

触摸屏一体机

3.5 寸一体机

MC-20MR-6MT-350B-FX-A 说明书



MC-20MR-6MT-350B-FX-A 外观图

型号 : FX-1s

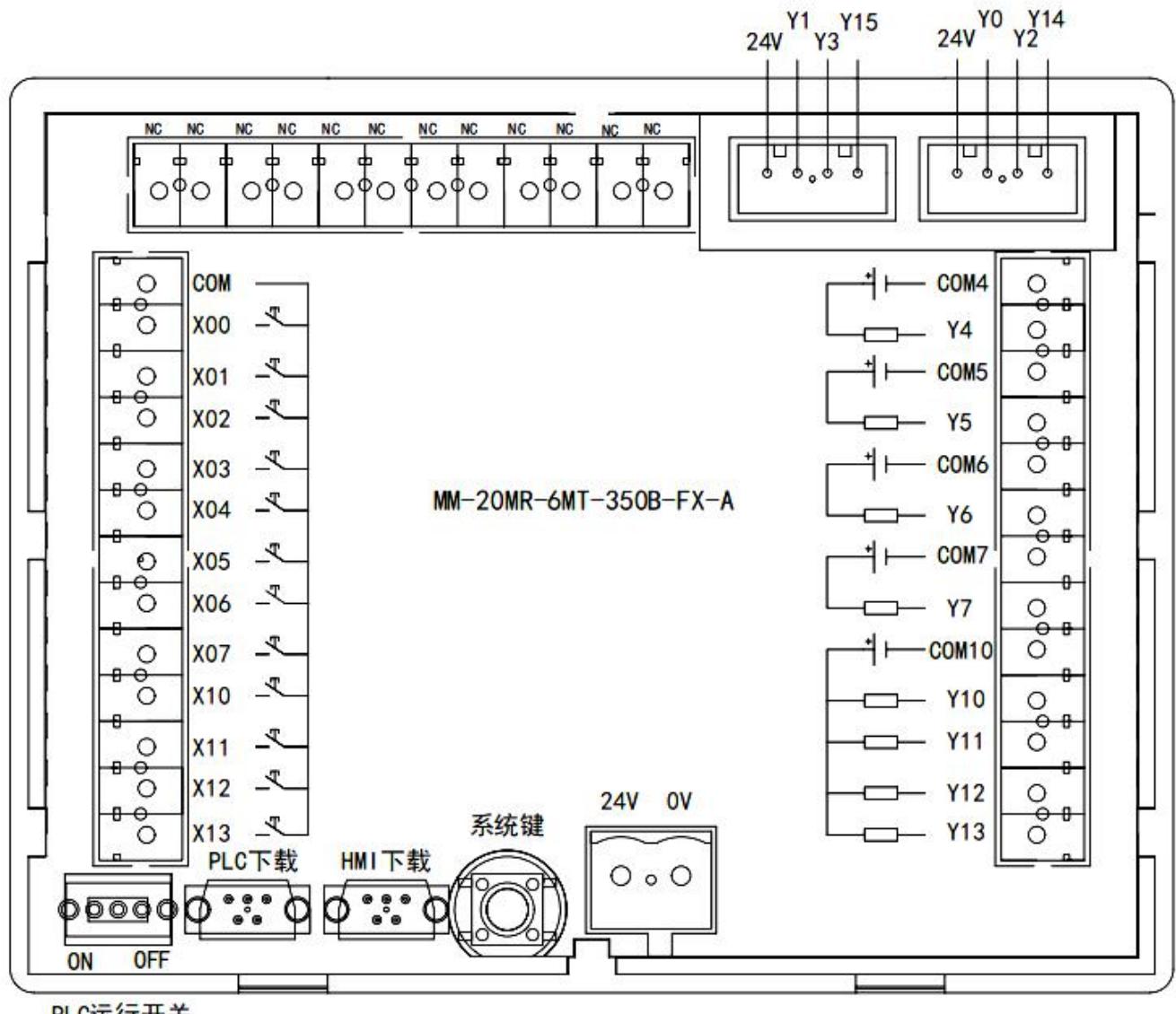
A 款 :

*12X 点输入 NPN 型 X0、X1 为高速输入 (100K)

*8 继电器输出 (Amax=3A)

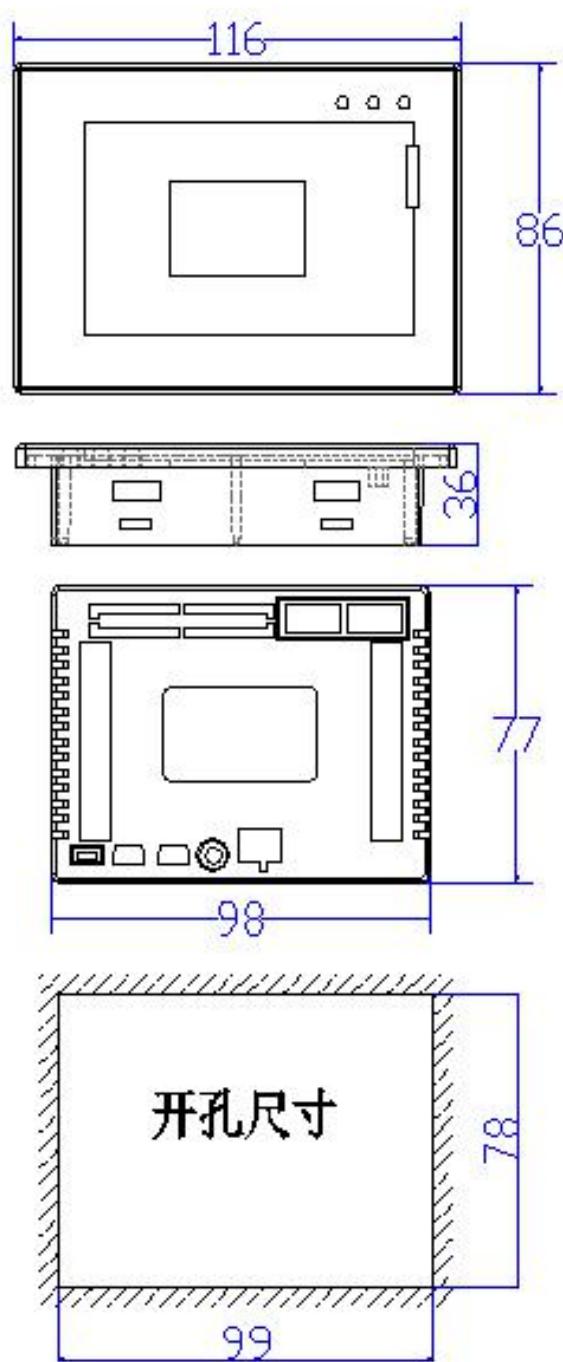
*6 路晶体管输出 , Y0、Y1 (100K)

MC-20MR-6MT-350B-FX-A 接线图



MC-20MR-6MT-350B-FX-A 接线图

MC-20MR-6MT-350B-FX-A 开孔尺寸



MC-20MR-6MT-350B-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MC-20MR-6MT-350B-FX-A
★性能规格			
★屏幕选型			S350B (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	3.5" TFT (显示尺寸 51.84mm*86.4mm)		
分辨率	480 * 272 像素		
亮度	250cd/m ²		
背光灯	LED		
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)		
液晶寿命	50000 小时		
CPU	A8 800 MHz RISC		
储存器	128M FLASH		
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB		
可扩展储存器	不支持		
打印端口	不支持		
以太网	不支持		
程序下载	Mini USB 接口		
通讯端口	TTL		
USB HOST	不支持		
★电气规格			
额定功率	75W		
额度电压	DC24V		
输入范围	DC15V-DC28V		
允许失电	小于 3MS		
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC		
耐压测试	500V AC1 分钟		
★结构规格			
外壳颜色	黑色		
外壳材料	防火 ABS 塑料		
外形尺寸	116 * 86 * 36mm		
安装开孔尺寸	99 * 78mm		
重量	0.45Kg		
★环境规格			
工作温度	0~45°C		
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)		
储存温度	-10~60°C		
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)		
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)		
冷却方式	自然风冷		
★产品认证			

前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项目			范围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			2000 步数
	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点
		外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y14, Y15 共 6Y 点
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点
			停电保持用 M384-M511, 128 点
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
	T	定时器	100MS T0-T31, 32 点
			100MS/10MS T32-T62, 31 点
			1ms T63(累计型) 1 点
	C	计数器	C0-C15, 16 点
			C16-C31, 16 点
	S	步进点	C235-C245,
			C224-C231, C251-C255
	DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针
			I00-I150 6 点 输入中断用指针
	常数	K	16 位 -32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒

MC-20MR-6MT-350B-FX-B 说明书



MC-20MR-6MT-350B-FX-B 外观图

型号 : FX-1s

B 款 :

*12X 点输入 NPN 型 , X0、X1 为高速输入 (100K)

*8 继电器输出 (Amax=3A)

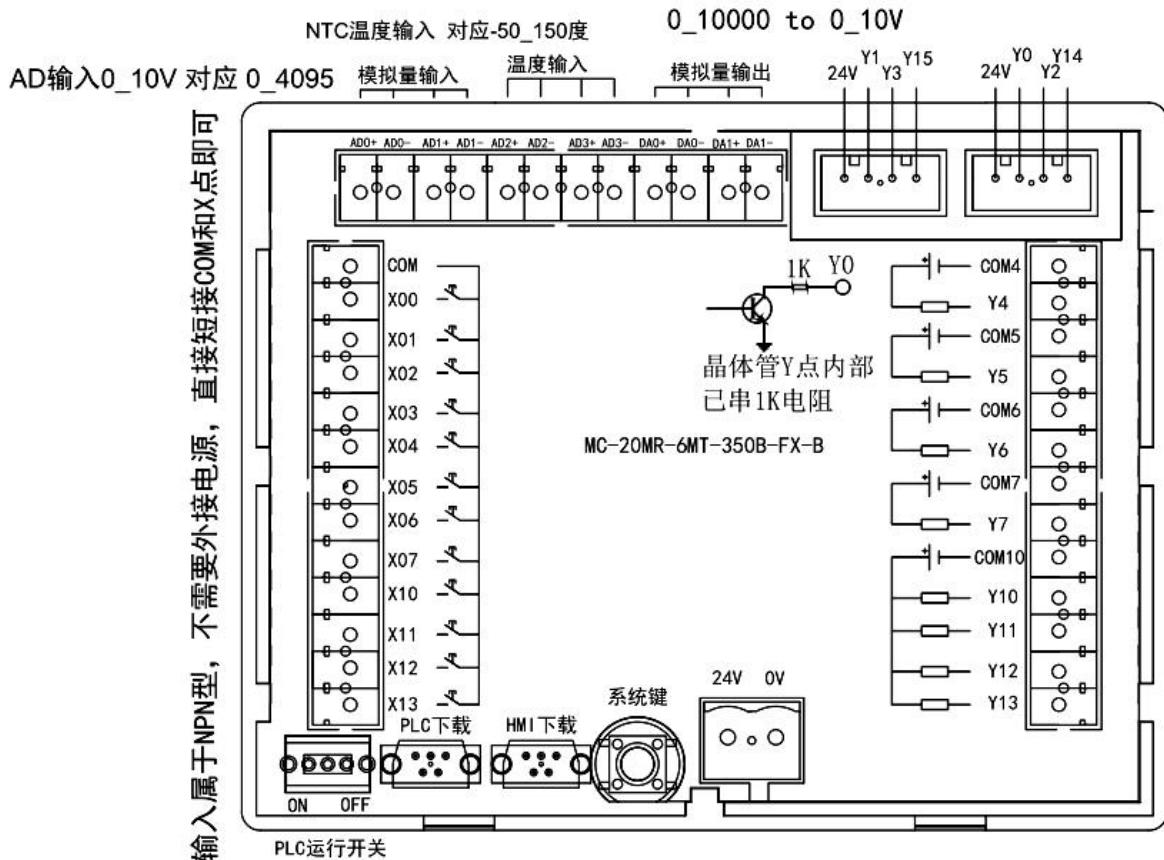
*6 路晶体管输出 , Y0、Y1 (100K)

*2 路模拟量输入 (0-10V 对应数字量 0-4095)

*2 路 10K NTC 温度值输入 (10K NTC B 值 =3435B±1%)

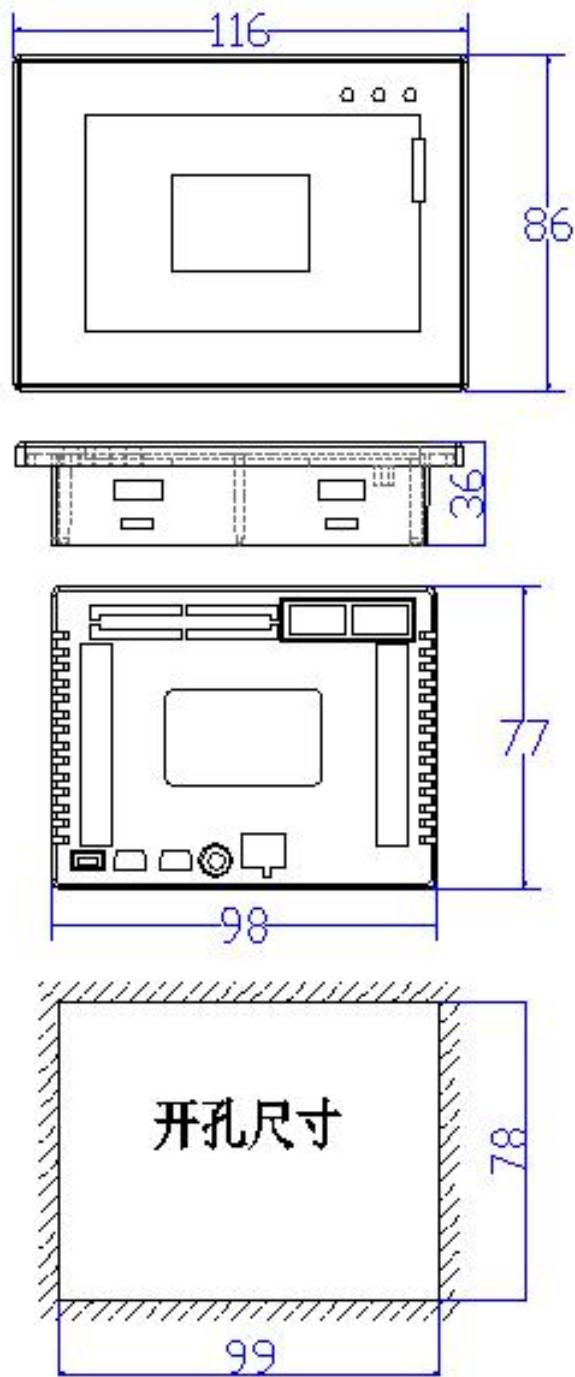
*2 路模拟量输出 (0-10000 对应电压 0-10V)

MC-20MR-6MT-350B-FX-B 接线图

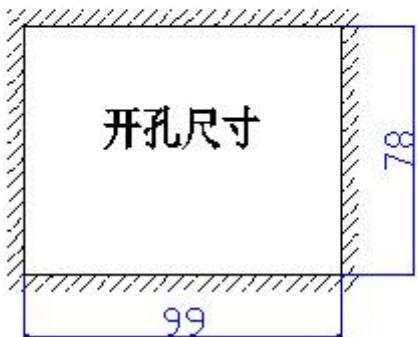
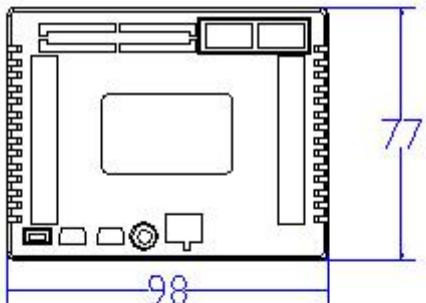
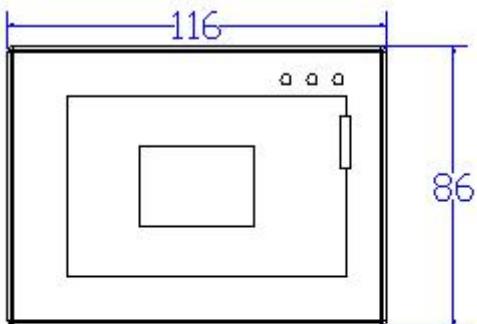


MC-20MR-6MT-350B-FX-B 接线图

MC-20MR-6MT-350B-FX-B 开孔尺寸



MC-20MR-6MT-350B-FX-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm


型 号:	MC-20MR-6MT-350B-FX-B
★性能规格	
★屏幕选型	S350B (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	3.5" TFT(显示尺寸 51.84mm*86.4mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	Mini USB 接口
通讯端口	TTL
USB HOST	不支持
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	116 * 86 * 36mm
安装开孔尺寸	99 * 78mm
重量	0.45Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围			
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us			
程序语言			指令+梯形图+SFC			
程序容量			2000 步数			
	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点			
		外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y14, Y15 共 6Y 点			
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点			
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点	总共 768 点		
			停电保持用 M384-M511, 128 点			
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持			
	T	定时器	100MS T0-T31 32 点	总共 64 点		
			100MS/10MS T32-T62, 31 点			
			1ms T63(累计型) 1 点			
	C	计数器	16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点		
			32 位上/下数 C235-C245, C224-C231, C251-c255			
	S	步进点	初始化用 S0-S9	总共 20 点		
			原点回归用 S10-S19			
	DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用			
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点			
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针			
			I00-I150 6 点 输入中断用指针			
	常数	K	16 位 -32768 ~ +32767 32 位 -2147483648 ~ +2147483647			
			16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH			
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯			
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒			
模拟量			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D110 出厂默认			
			AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111 出厂默认			
			B 值 3435 K ± 1%			
			AD2 温度 0 NTC10K (-50 to 150) D122 出厂默认			

AD3 温度 0 NTC10K (-50 to 150) D123	出厂默认
DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126	出厂默认
DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127	出厂默认

MC-20MR-6MT-350B-FX-B 温度模拟量例程



4.3 寸一体机

MC-20MR-6MT-430A-FX-A 说明书



MC-20MR-6MT-430A-FX-A 外观图

型号 : FX-1s

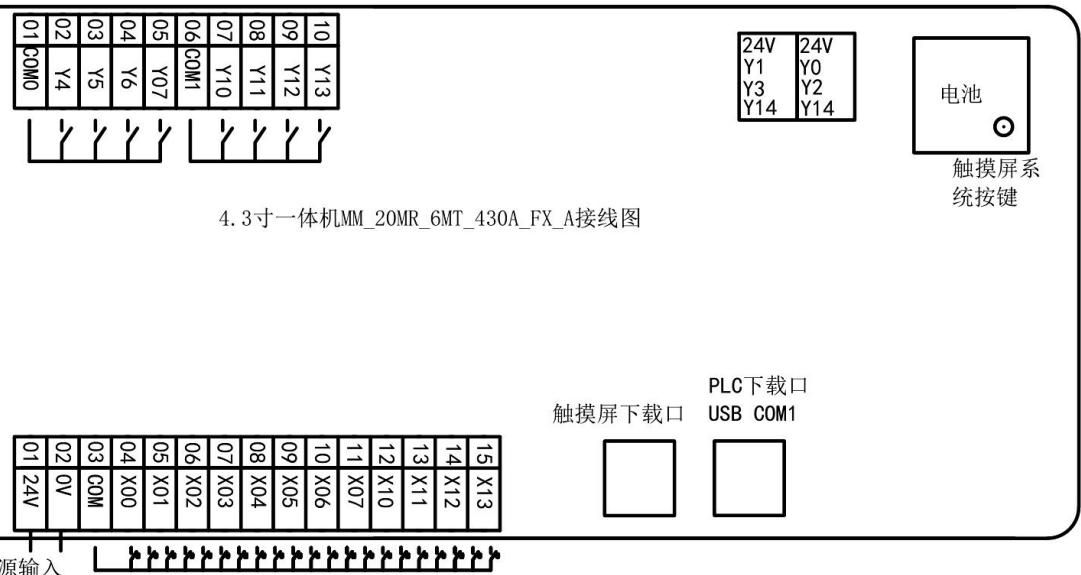
A 款 :

*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*8 路继电器输出

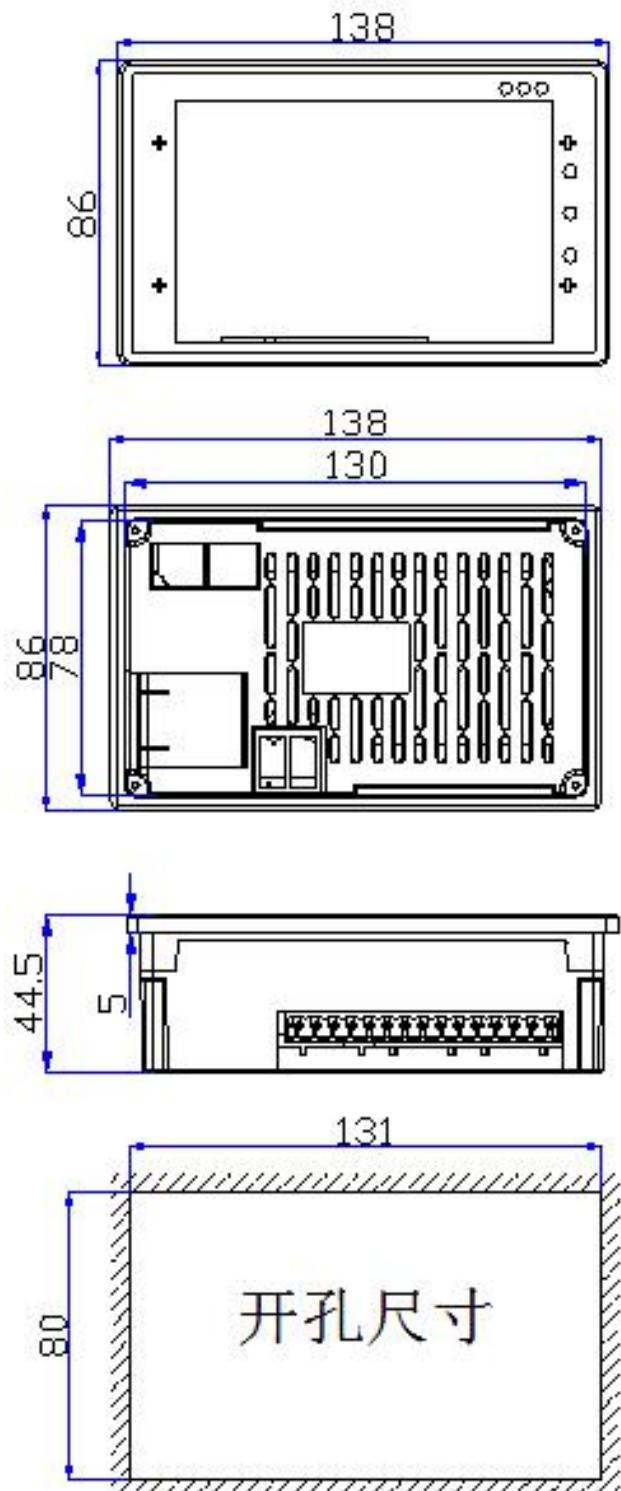
*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

MC-20MR-6MT-430A-FX-A 接线图



MC-20MR-6MT-430A-FX-A 接线图

MC-20MR-6MT-430A-FX-A 开孔尺寸



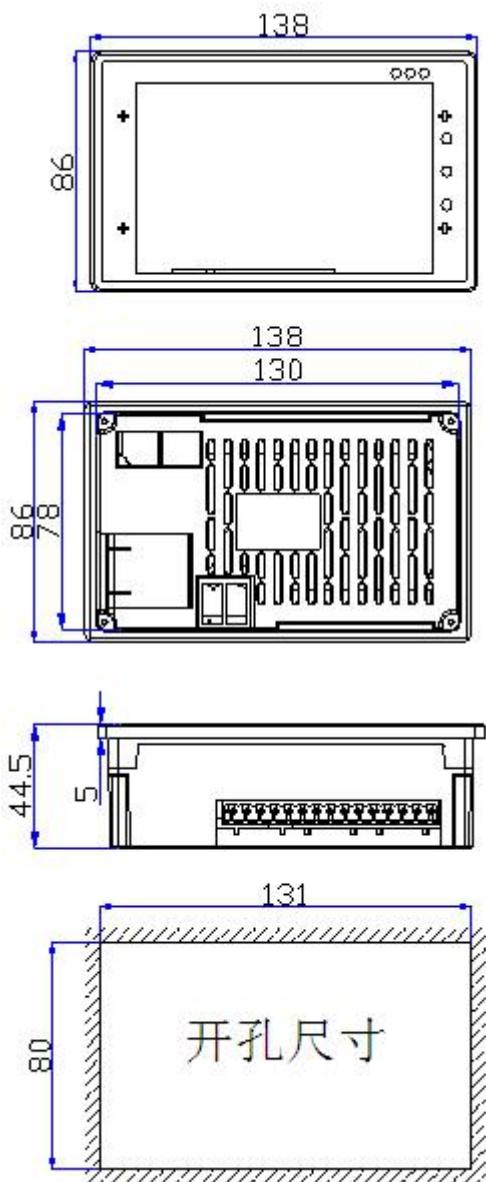
MC-20MR-6MT-430A-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm

型 号：

MM-20MR-4MT-430A-FX-A 一体机

★性能规格



★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	NC
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC19V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	138 * 86 * 44.5mm
安装开孔尺寸	131 * 80mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项目			范围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			2000 步数
X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13.	共 12X 点
	外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y14, Y15	共 6Y 点
Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点).	共 8Y 点
M	辅助继电器	一般用 停电保持用 特殊用	M0-M383, 384 点 M384-M511, 128 点 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS T0-T31 100MS/10MS T32-T62 1ms	T0-T31, 32 点 T32-T62, 31 点 T63(累计型) 1 点
C	计数器	16 位上数 32 位上/下数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点 C235-C245, C224-C231, C251-C255
S	步进点	初始化用 原点回归用	S0-S9 S10-S19
DVZ	数据寄存器		D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针
			I00-I50 6 点 输入中断用指针
常数	K		16 位 -32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647
	H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒

MC-20MR-6MT-430A-FX-B 说明书



MC-20MR-6MT-430A-FX-B 外观图

型号 : FX-1s

B 款 :

*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*8 路继电器输出

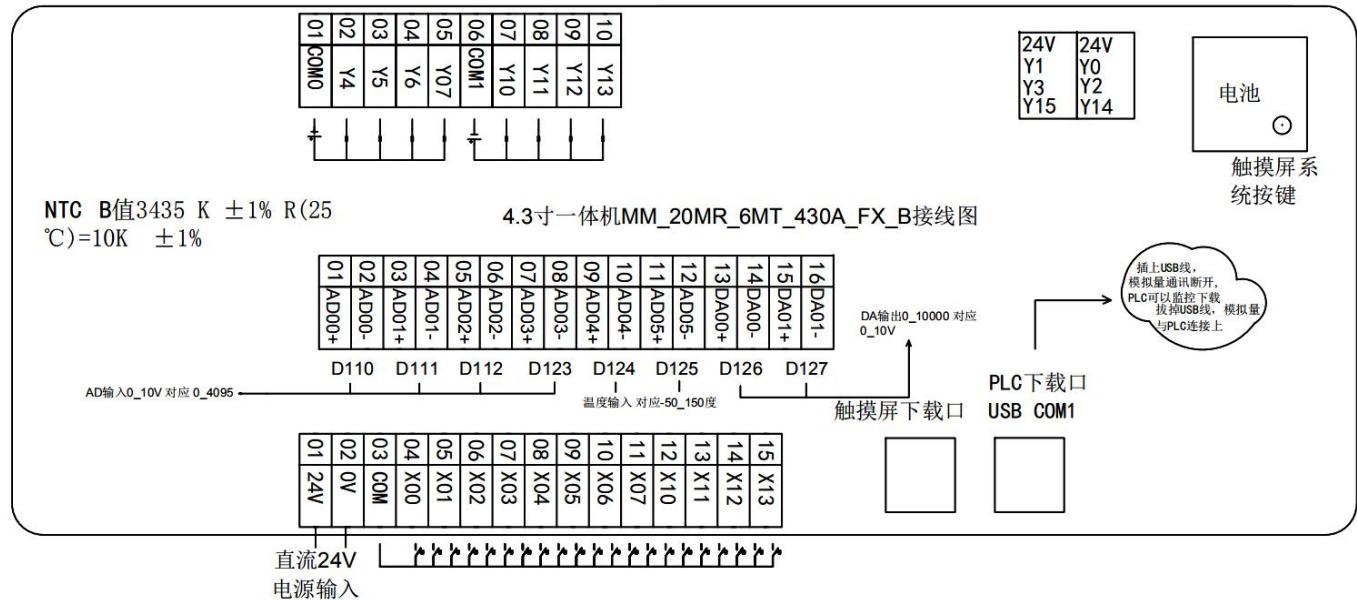
*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

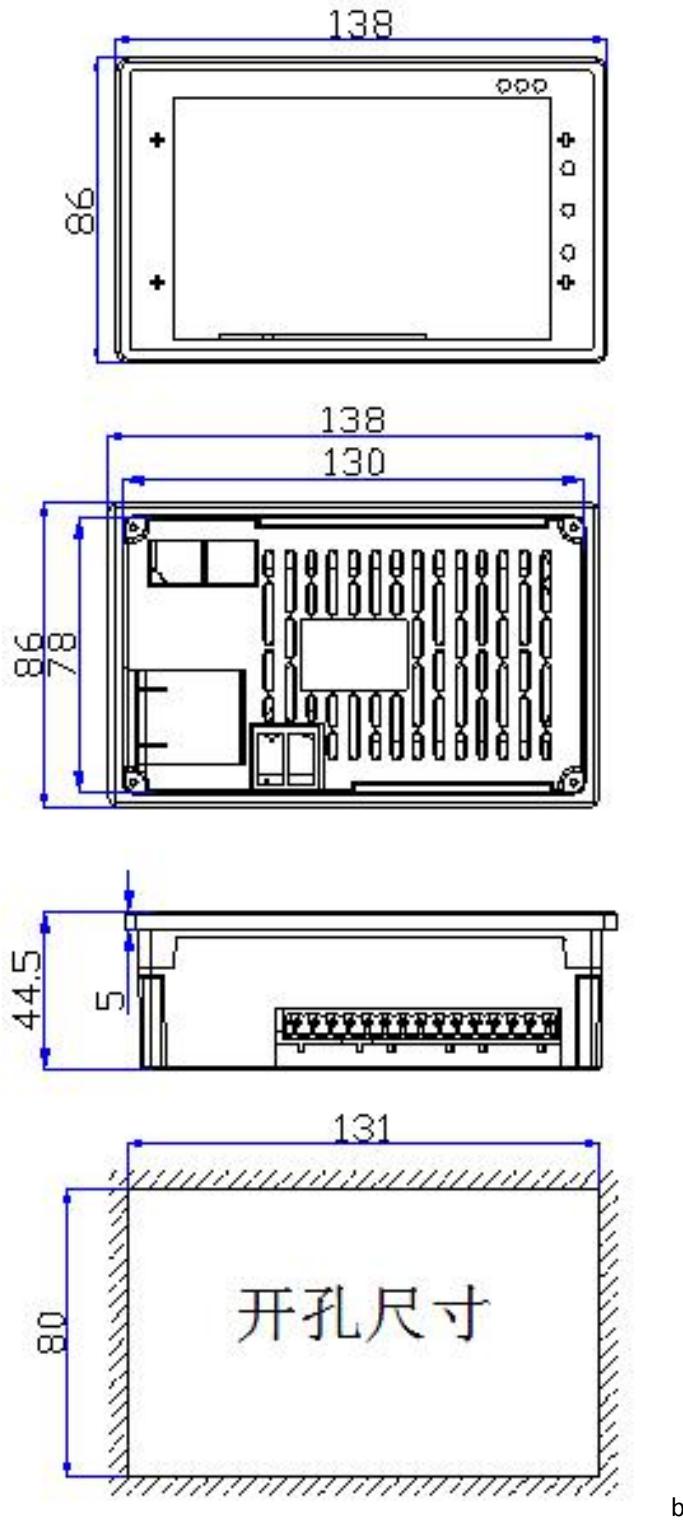
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-20MR-6MT-430A-FX-B 接线图



MC-20MR-6MT-430A-FX-B 接线图

MC-20MR-6MT-430A-FX-B 开孔尺寸



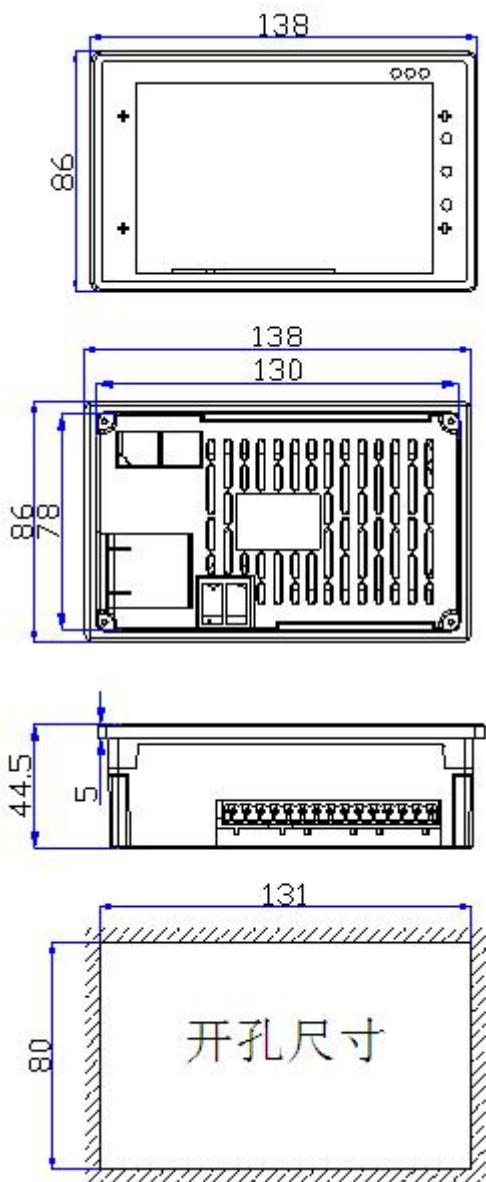
MC-20MR-6MT-430A-FX-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm

型 号:

MM-20MR-4MT-430A-FX-B 一体机

★性能规格



★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	NC
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC19V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	138 * 86 * 44.5mm
安装开孔尺寸	131 * 80mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:200S)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07, X10-X13. 共 12X 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y14, Y15 共 6Y 点	
	外部输出继电器		Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点	总共 64 点
		100MS/10M S T32-T62	T32-T62, 31 点	
		1ms	T63(累计型) 1 点	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
		32 位上/ 下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255	
	S	步进点	初始化用 S0-S9 原点回归用 S10-S19	总共 20 点
DVZ	数据寄存器		D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针	
	常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
模拟量			AD0 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D110 B 值 3435 K ±1%	
			AD1 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D111	
			AD2 模拟量输入 2 (0-10V 对应 0-4095) D112	

AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095)

D113

AD4 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D124

AD5 温度 5 NTC10K (-50 to 150) D125

DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V)

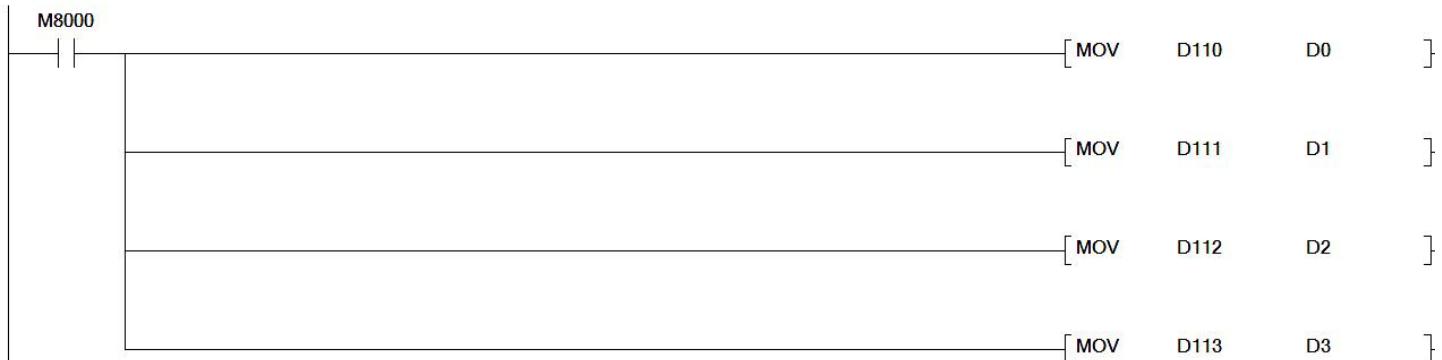
D126

DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V)

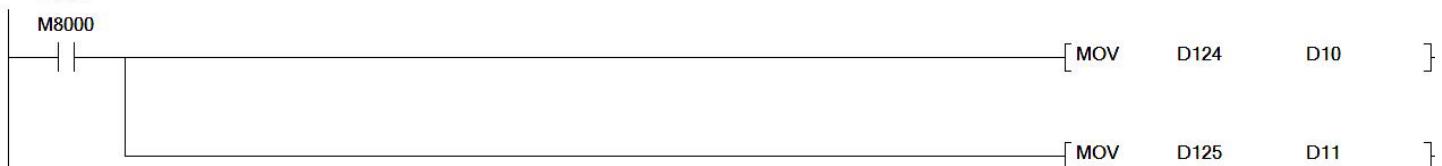
D127

MC-20MR-6MT-430A-FX-B 温度模拟量例程

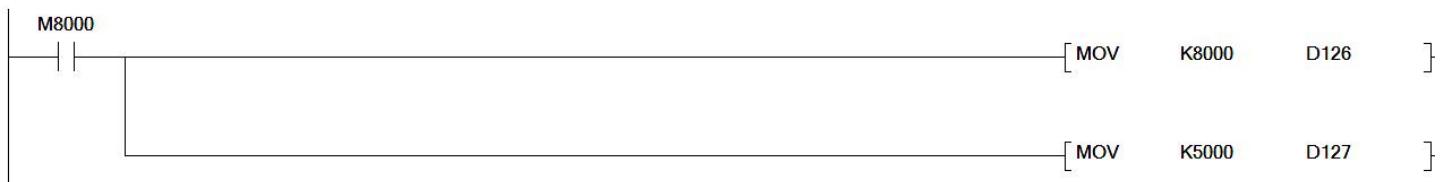
模拟量输入



温度输入



模拟量输出



MC-20MR-6MT-430A-FX-F 说明书



MC-20MR-6MT-430A-FX-F 外观图

型号 : FX-1s

F 款 :

*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*8 路继电器输出

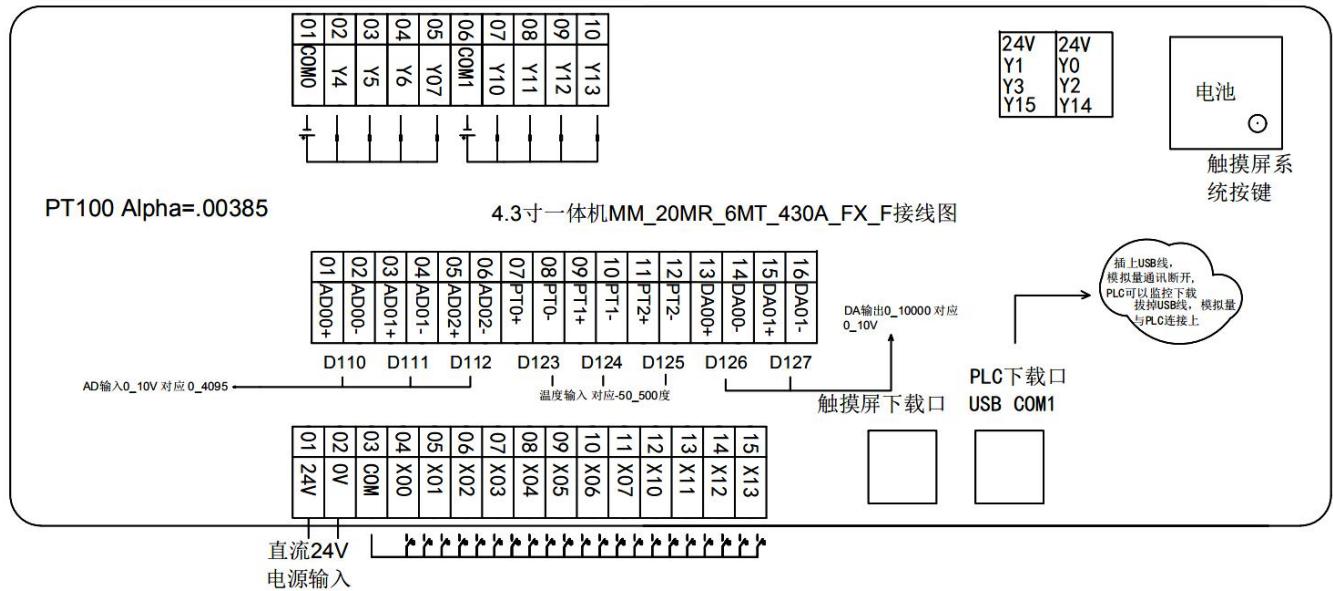
*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

*3 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*3 路温度输入 PT100 【-50-500°C Alpha=0.0385】

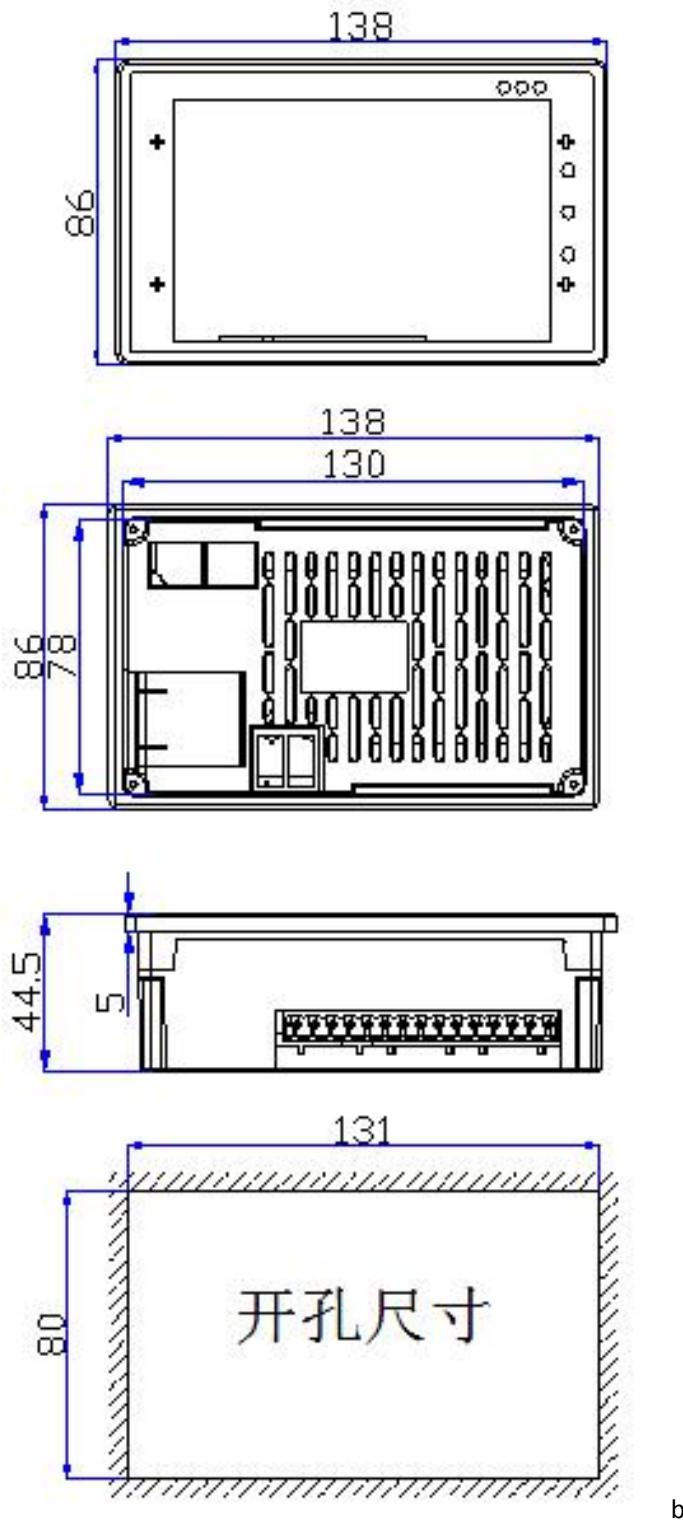
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-20MR-6MT-430A-FX-F 接线图



MC-20MR-6MT-430A-FX-F 接线图

MC-20MR-6MT-430A-FX-F 开孔尺寸



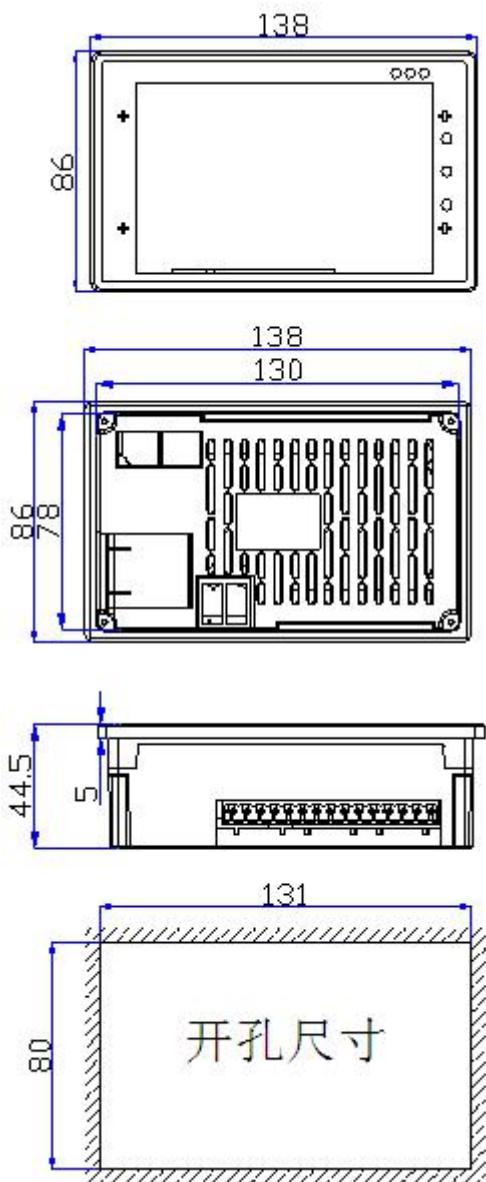
MC-20MR-6MT-430A-FX-F 数据参数

机械尺寸图 单位:mm

型 号:

MM-20MR-4MT-430A-FX-F 一体机

★性能规格



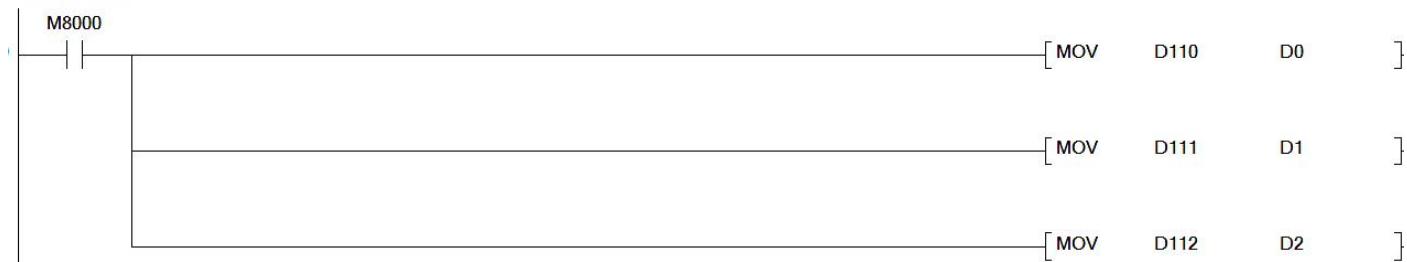
★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	NC
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC19V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	138 * 86 * 44.5mm
安装开孔尺寸	131 * 80mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项目			范围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			2000 步数
X	外部输入继电器		X00-X07, X10-X13. 共 12X 点
	外部输出晶体管		Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y14, Y15 共 6Y 点
	外部输出继电器		Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点
		100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点
		1ms	T63(累计型) 1 点
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255
	S	步进点	初始化用 S0-S9 原点回归用 S10-S19
DVZ	数据寄存器		D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针
			I00-I150 6 点 输入中断用指针
	常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) PT100 D110 Alpha=0.0385
			AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111

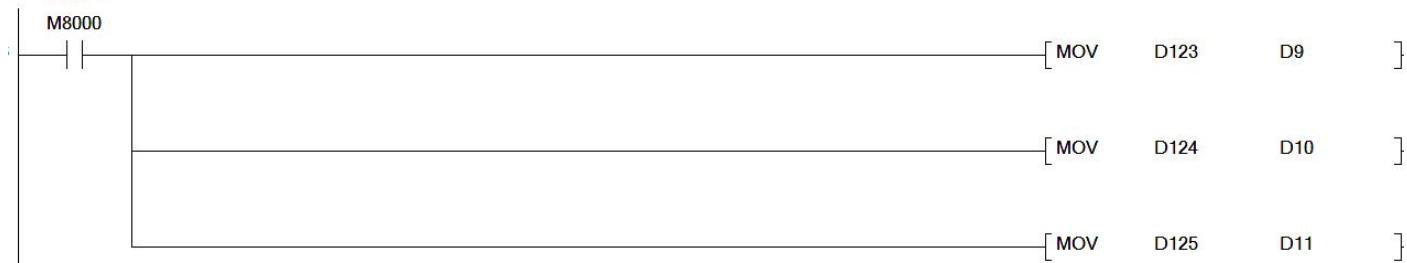
	AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D112
	AD3 温度 3 PT100 (-50 to 500) D123
	AD4 温度 4 PT100 (-50 to 500) D124
	AD5 温度 5 PT100 (-50 to 500) D125
	DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126
	DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127

MC-20MR-6MT-430A-FX-F 温度模拟量例程

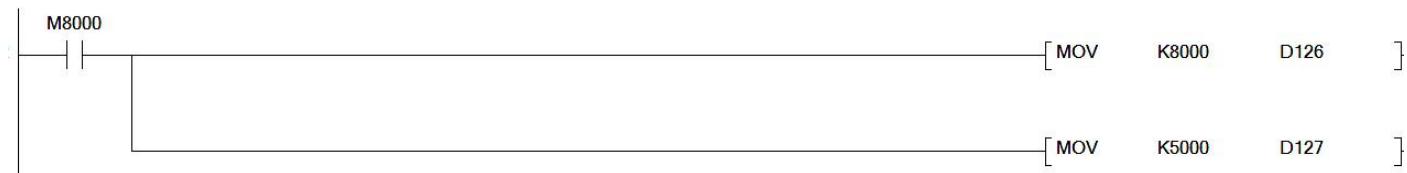
***模拟量输入**



***温度输入**



***模拟量输出**



MC-20MR-6MT-430A-ES-A 说明书



MC-20MR-6MT-430A-ES-A 外观图

型号 : ES2

A 款 :

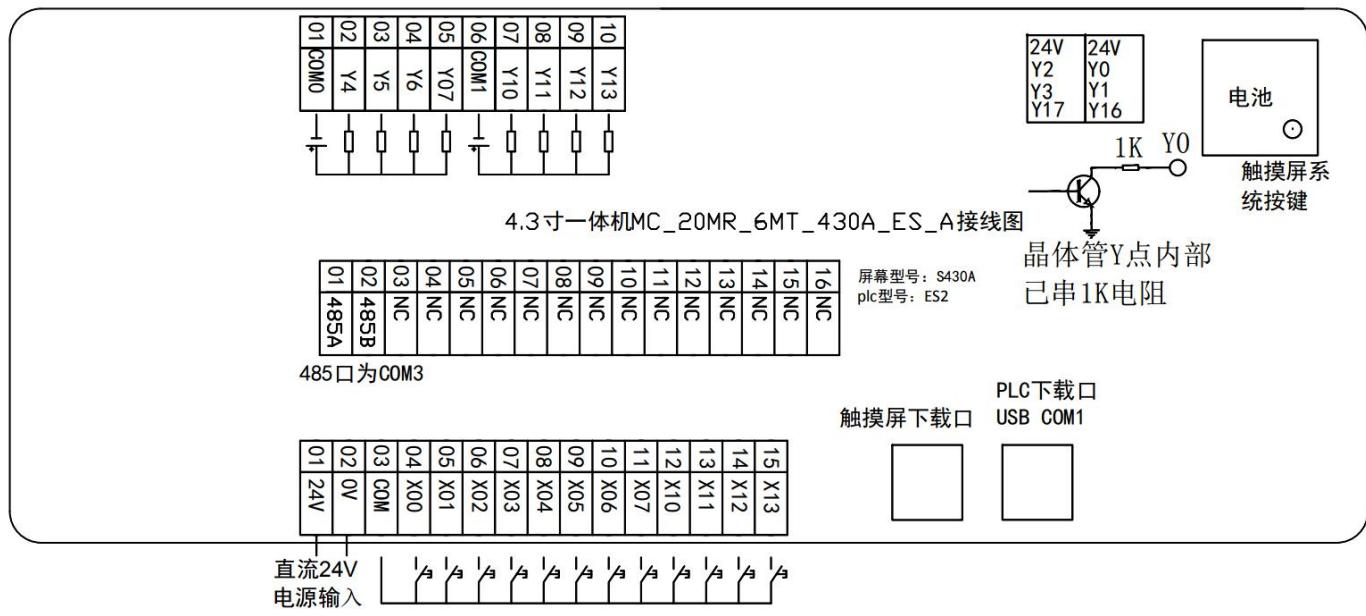
*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*8 路继电器输出

*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y2 (100K) , 输出电流 20mA

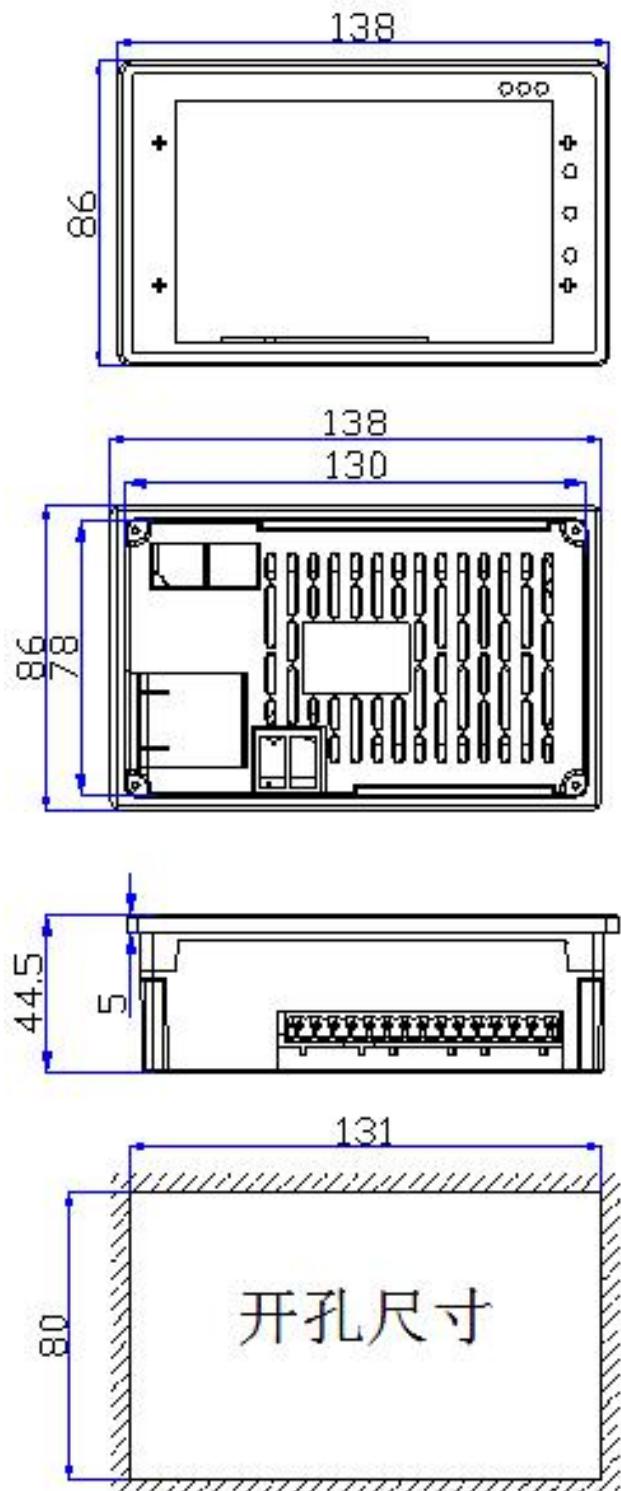
*RS485 串口通讯 COM3 口

MC-20MR-6MT-430A-ES-A 接线图



MC-20MR-6MT-430A-ES-A 接线图

MC-20MR-6MT-430A-ES-A 开孔尺寸



MC-20MR-6MT-430A-ES-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm

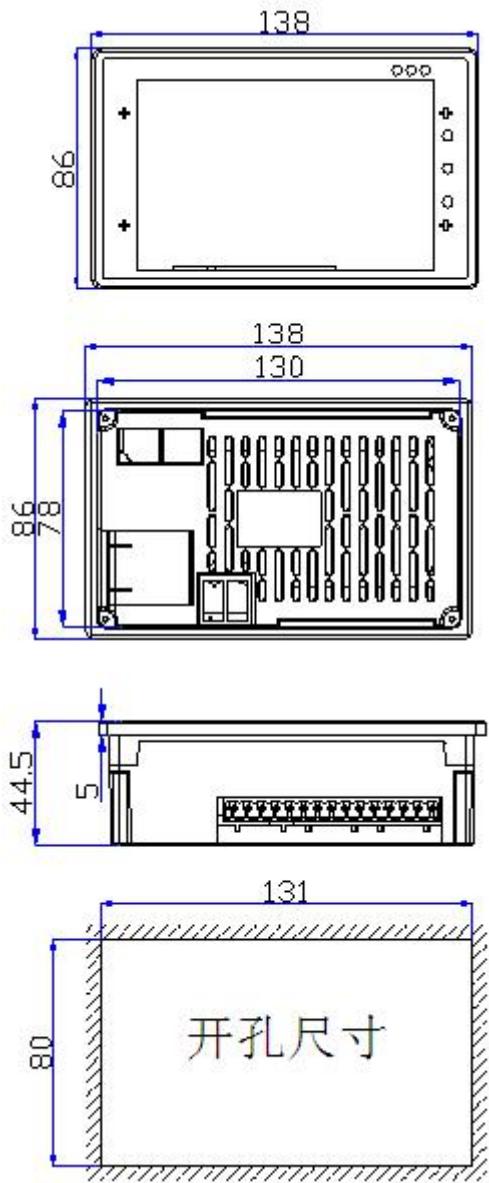
型 号:

MM-20MR-4MT-430A-ES-A 一体机

★性能规格

★屏幕选型

S430A (YKBuilder5.0 软件)



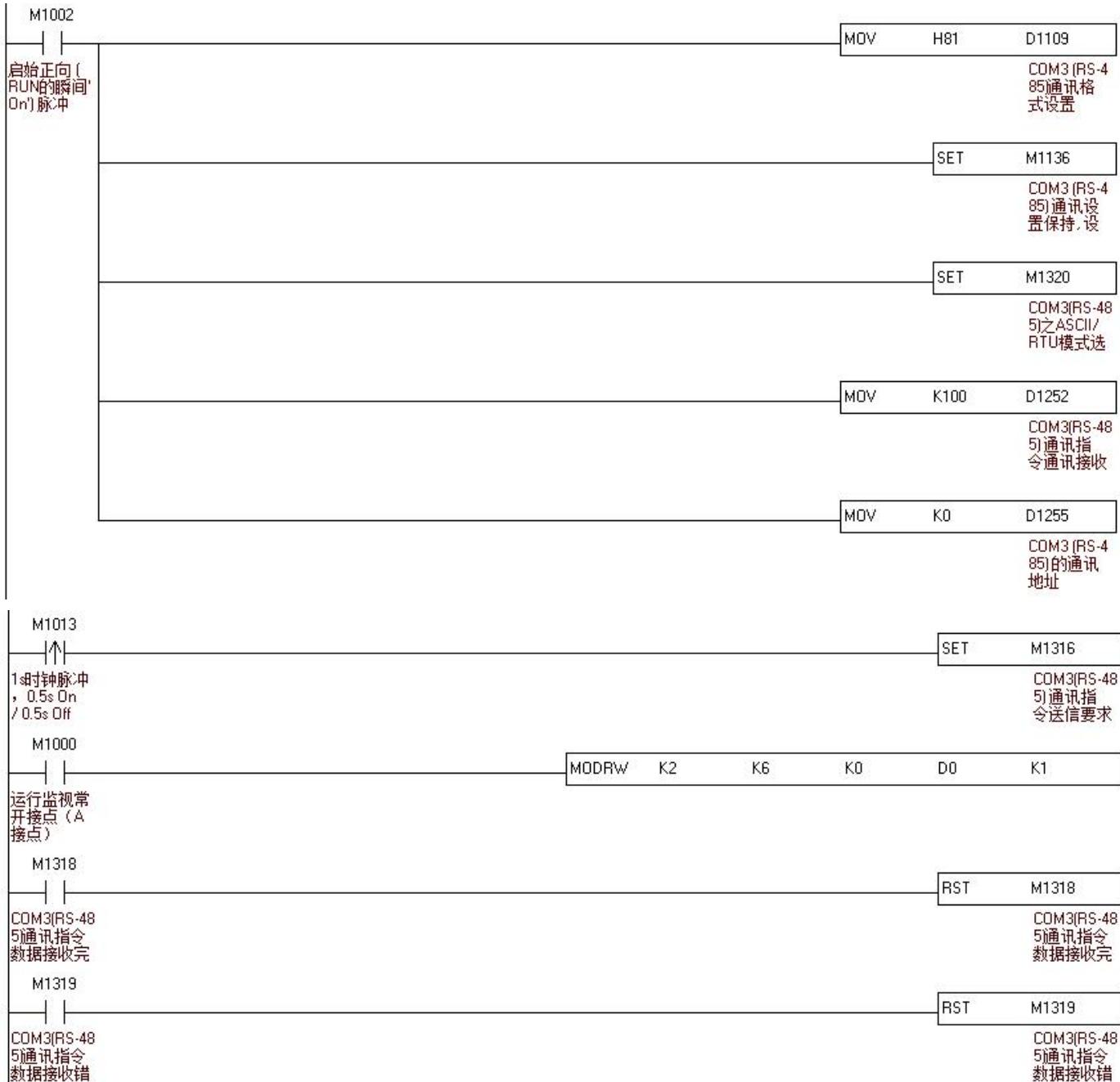
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	NC
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC19V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	138 * 86 * 44.5mm
安装开孔尺寸	131 * 80mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			16000 步数
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点
	Y	外部晶体管输出	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y16, Y17 共 6Y 点
		外部继电器输出	Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点
	M	辅助继电器	M0-M511, 512 点 ("1) M768-M999, 232 点 ("1) M2000-M2047, 48 点 ("1)
		一般用	M512-M767, 256 点 ("2) M2048-M4095, 2048 点 ("2)
		停电保持用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持
	T	定时器	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS) T128-T183, 56 点 ("1) T184-T199(子程序用), 16 点 ("1) T250-T255(累计型), 6 点 ("1)
		10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 ("1) T240-T245 (累计数), 6 点 ("1)
		1ms	T127, 1 点 ("1) T246-T249(累计型), 4 点 ("1)
位 机 电 器	C	计数器	16 位上数 C0-C111, 112 点 ("1) C128-C199, 72 点 ("1) C112-C127, 16 点 ("2)
		32 位上/下数	C200-C223, 24 点 ("1) C224-C231, 8 点 ("2)
	32 位高速计数器上/下数	软件	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 ("2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 ("2)
		硬件	C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 ("2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 ("2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 ("2)
	S	步进点	初始化步进点 S0-S9, 10 点 ("2)
			原点回归用 S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) ("2)
			停电保持用 S20-S127, 108 点 ("2)
			一般用 S128-S911, 784 点 ("1)
			警报用 S912-S1023, 112 点 ("2)
字 寄 存 器	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字
	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字
	D	数据寄存器	一般用 D0-D407, 408 字 ("1) D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)
			停电保持用 D408-D599, 192 字 ("2)
			总共 10000 字

			D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
N	主控回路用		N0-N7, 8 点	
P	指针		P0-P255, 256 点	
指针	I 中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101(X1), 1200/1201(X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401(X4), 1500/1501(X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701(X7), 8 点 (01, 上升沿触发, 00, 下降沿触发)	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		通信中断	1140 (COM1), 1150(COM2), 1160(COM3), 3 点 ("3")	
常数	K	十进制	K-32. 768-K32. 767(16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647(32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF(16 位运算) H00000000-HFFFFFFF(32 位运算)	
通讯端口		COM1：内置的 RS-232(主站/从站)，常用的程序编辑通讯口 COM3：外部通讯口		
实时时钟 (RTC) "6		年，月，日，星期，小时，分钟，秒		
特殊扩展模块		最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块		
档案寄存器"7		K0-K4999, 5000 点"2		

MC-20MR-6MT-430A-ES-A COM3 通信例程

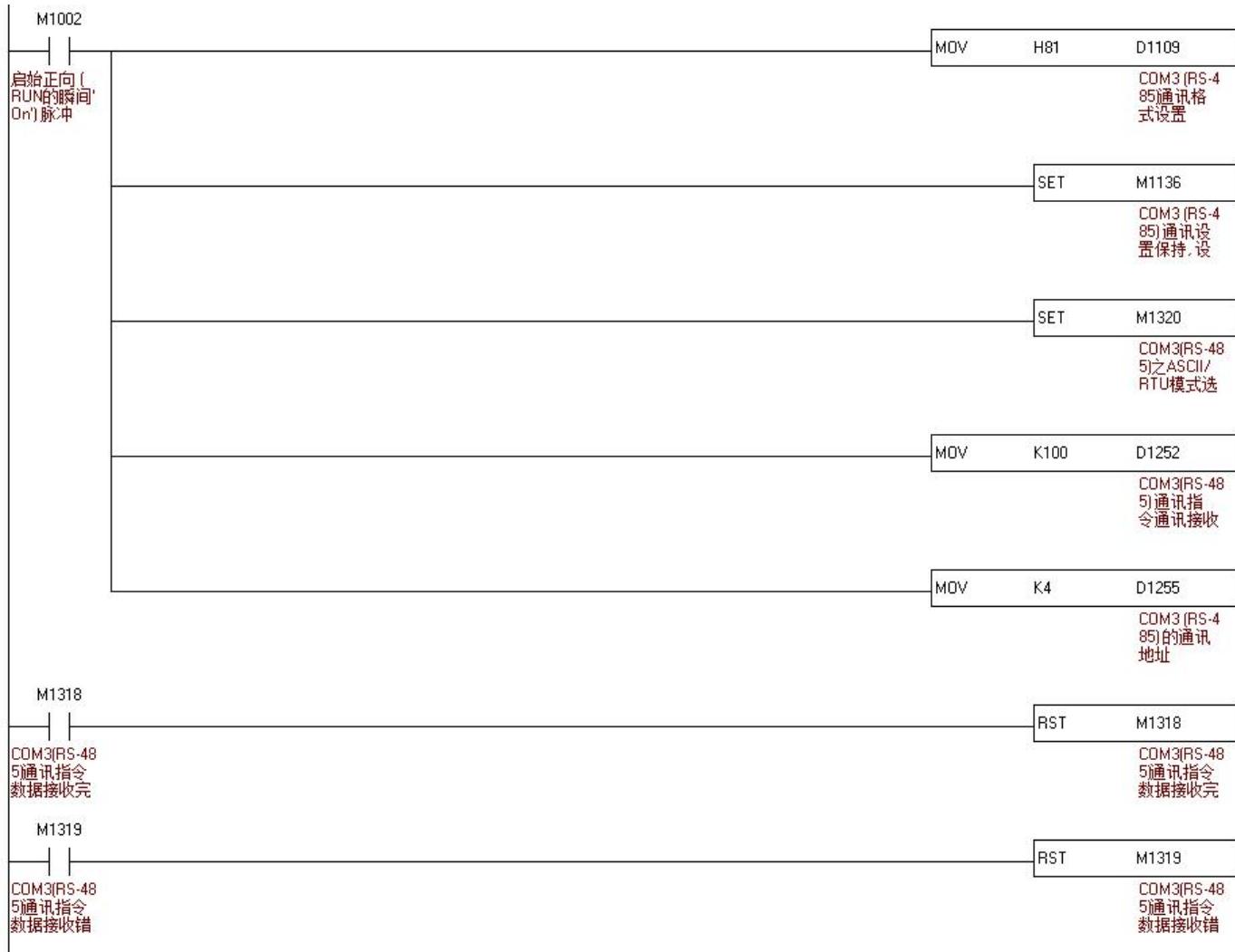
做主站



站号 : 2 站号 MODRW 指令

功能码 : 【06 (写寄存器)】 地址 : 【0】 写到 PLC 寄存器为 D0 读写一个字

做从站



站号 : 4 站号

MC-20MR-6MT-430A-ES-B 说明书



MC-20MR-6MT-430A-ES-B 外观图

型号 : ES2

B 款 :

*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*8 路继电器输出

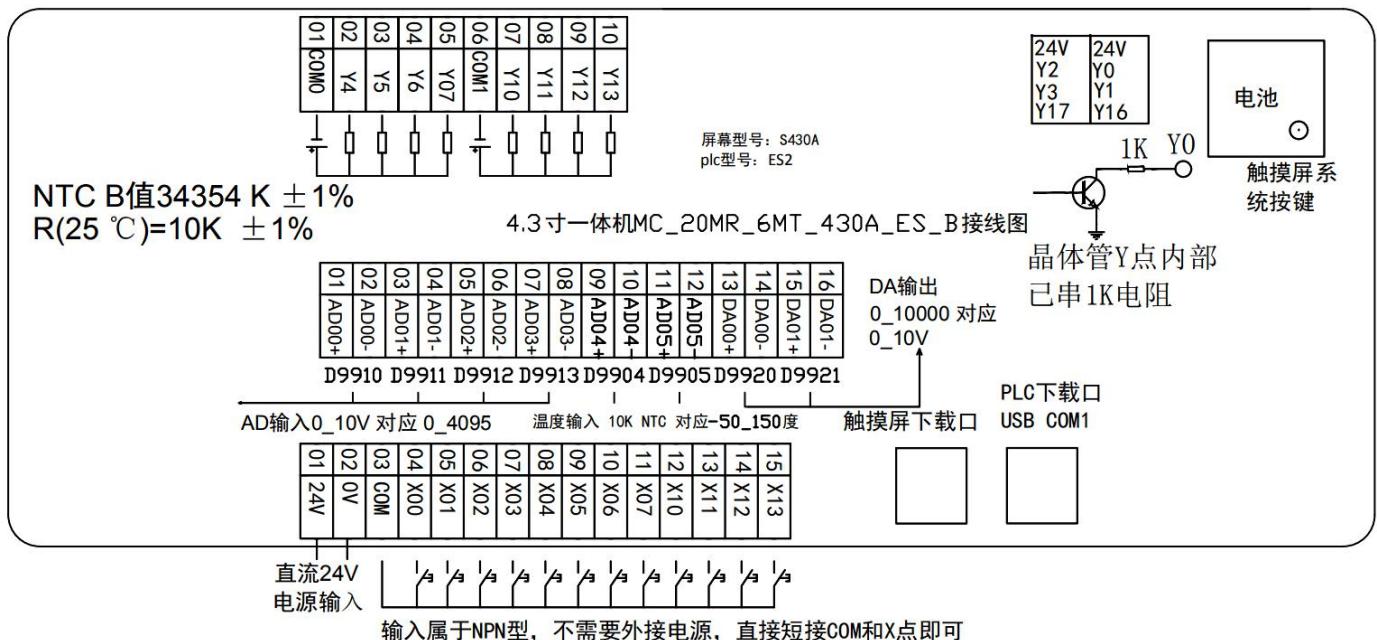
*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y2 (100K) , 输出电流 20mA

*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

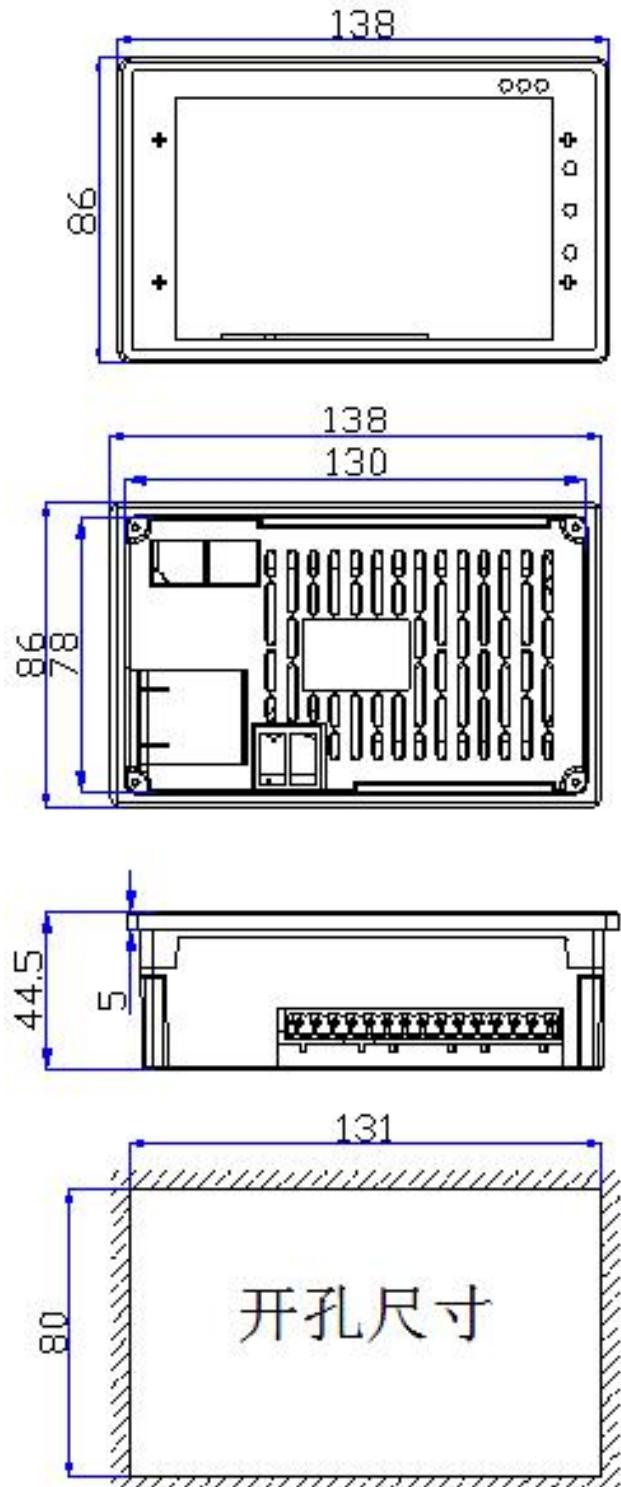
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-20MR-6MT-430A-ES-B 接线图

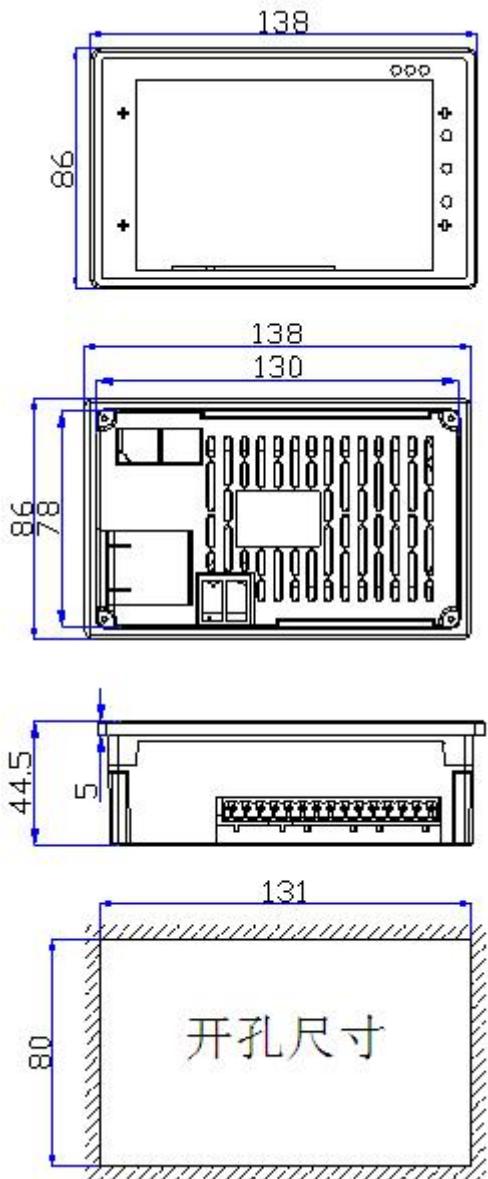


MC-20MR-6MT-430A-ES-B 接线图

MC-20MR-6MT-430A-ES-B 开孔尺寸



MC-20MR-6MT-430A-ES-B 数据参数



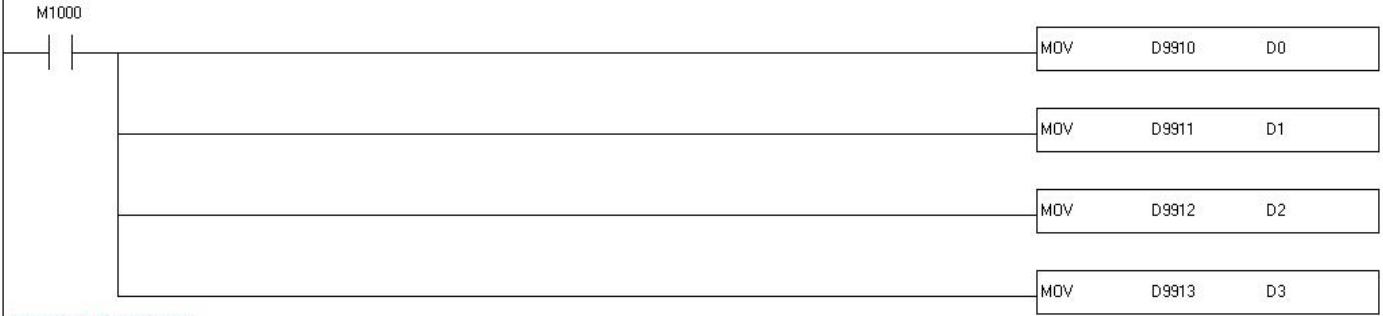
★性能规格	
★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	NC
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC19V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	138 * 86 * 44.5mm
安装开孔尺寸	131 * 80mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围									
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us									
程序语言			指令+梯形图+SFC									
程序容量			16000 步数									
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点									
	Y	外部晶体管输出	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y16, Y17 共 6Y 点									
		外部继电器输出	Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点									
	M	辅助继电器	<table border="1"> <tr><td>一般用</td><td>M0-M511, 512 点 (" 1) M768-M999, 232 点 (" 1) M2000-M2047, 48 点 (" 1)</td></tr> <tr><td>停电保持用</td><td>M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)</td></tr> <tr><td>特殊用</td><td>M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持</td></tr> </table>	一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) M768-M999, 232 点 (" 1) M2000-M2047, 48 点 (" 1)	停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)	特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持			
一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) M768-M999, 232 点 (" 1) M2000-M2047, 48 点 (" 1)											
停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)											
特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持											
T	定时器	<table border="1"> <tr><td>100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)</td><td>T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)</td></tr> <tr><td>10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)</td><td>T200-T239, 40 点 (" 1) T240-T245 (累计数), 6 点 (" 1)</td></tr> <tr><td>1ms</td><td>T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)</td></tr> </table>	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)	10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) T240-T245 (累计数), 6 点 (" 1)	1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)				
100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)											
10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) T240-T245 (累计数), 6 点 (" 1)											
1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)											
C	计数器	<table border="1"> <tr><td>16 位上数</td><td>C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)</td></tr> <tr><td>32 位上/下数</td><td>C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)</td></tr> <tr><td>32 位高 速计数器 上/下数</td><td>C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2)</td></tr> <tr><td>硬件</td><td>C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)</td></tr> </table>	16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)	32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)	32 位高 速计数器 上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2)	硬件	C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)		
16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)											
32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)											
32 位高 速计数器 上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2)											
硬件	C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)											
S	步进点	<table border="1"> <tr><td>初始化步进点</td><td>S0-S9, 10 点 (" 2)</td></tr> <tr><td>远点回归用</td><td>S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)</td></tr> <tr><td>停电保持用</td><td>S20-S127, 108 点 (" 2)</td></tr> <tr><td>一般用</td><td>S128-S911, 784 点 (" 1)</td></tr> <tr><td>警报用</td><td>S912-S1023, 112 点 (" 2)</td></tr> </table>	初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)	远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)	停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)	一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)	警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)
初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)											
远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)											
停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)											
一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)											
警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)											
T	定时器现在值											
C	计数器现在值											
D	寄	一般用 D0-D407, 408 字 (" 1)										

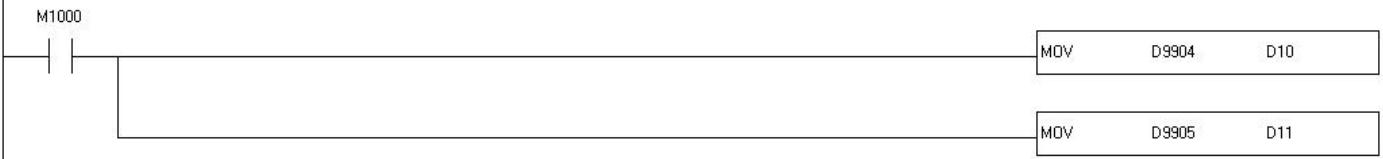
			D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)	10000 字
		停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
	N	主控回路用	N0-N7, 8 点	
	P	指针	P0-P255, 256 点	
指针	I 中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101 (X1), 1200/1201 (X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401 (X4), 1500/1501 (X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701 (X7), 8 点 (01, 上升沿触发)	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		通信中断	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 ("3)	
常数	K	十进制	K-32. 768-K32. 767(16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647(32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF(16 位运算) H00000000-HFFFFFFF(32 位运算)	
通讯端口		COM1: 内置的 RS-232(主站/从站), 常用的程序编辑通讯口 COM2: 内部模拟量		
实时时钟 (RTC) "6		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒		
特殊扩展模块		最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块		
档案寄存器 "7		K0-K4999, 5000 点 "2		
模拟量		AD0 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D9910 AD1 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D9911 AD2 模拟量输入 2 (0-10V 对应 0-4095) D9912 AD3 模拟量输入 3 (0-10V 对应 0-4095) D9913 AD4 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D9904 B 值 3435 K ±1% AD5 温度 5 NTC10K (-50 to 150) D9905 DA0 模拟量输出 0 (0-10000 对应 0-10V) D9920 DA1 模拟量输出 1 (0-10000 对应 0-10V) D9921		

MC-20MR-6MT-430A-ES-B 温度模拟量例程

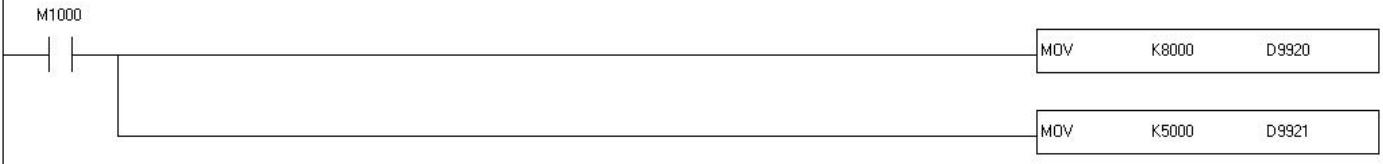
*****模拟量输入0-10V对应0-4095*****



*****温度*****



*****模拟量输出0-10000对应0-10V*****



MC-20MR-6MT-430A-JK3U-A 说明书



MC-20MR-6MT-430A-JK3U-A 外观图

型号：FX-3U

A 款：

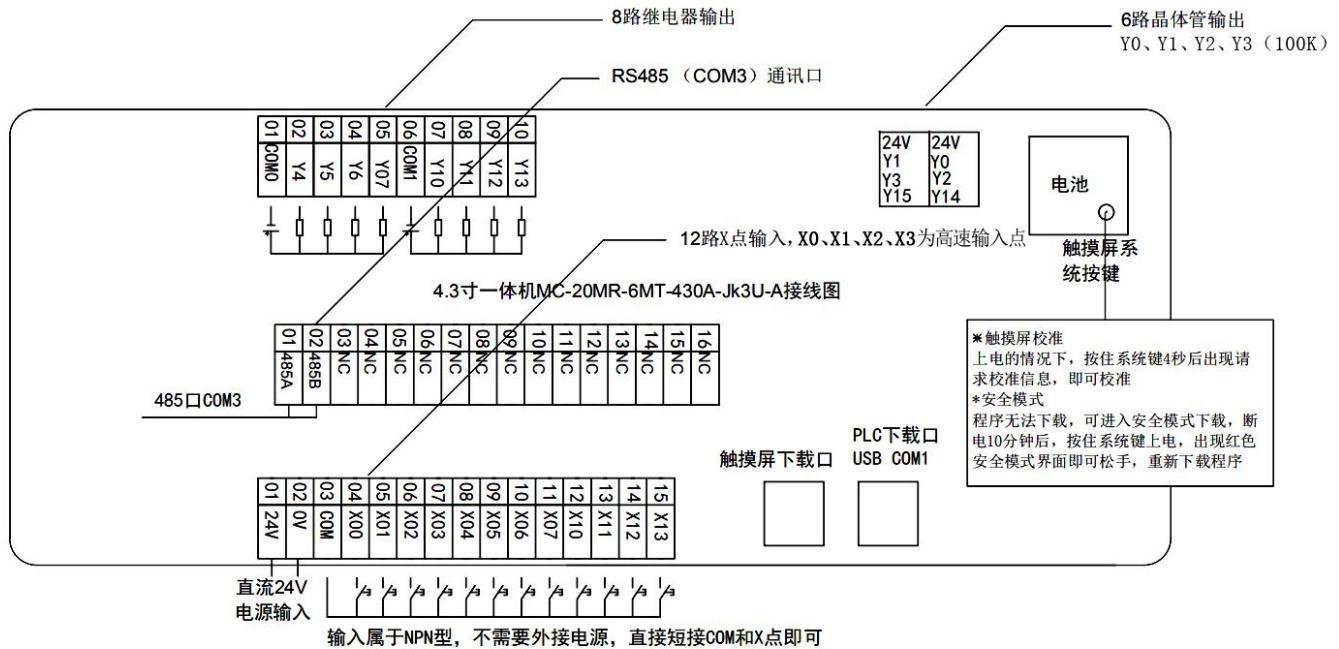
*12 路 X 点输入，四路高速输入 X0、X1、X2、X3 (100K)

*8 路继电器输出

*6 路晶体管输出，其中 Y0，Y1、Y2、Y3 (100K)，输出电流 20mA

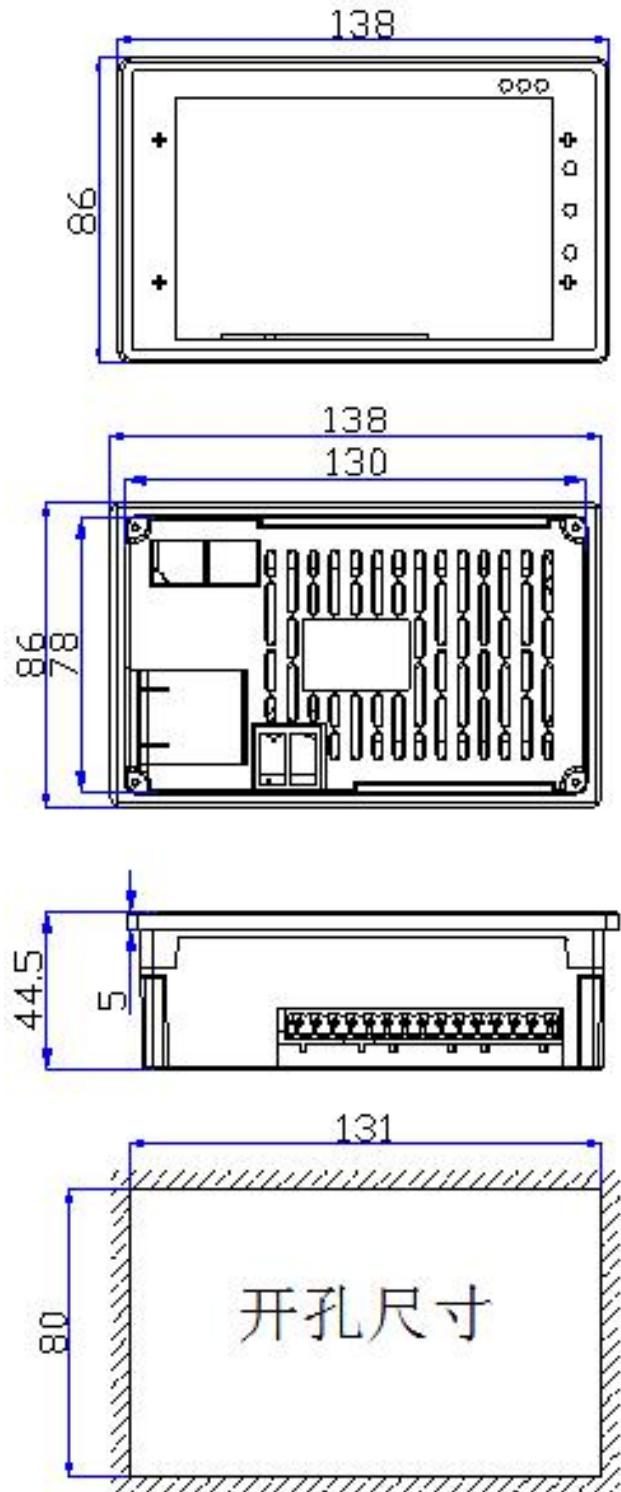
*RS485 (COM3)

MC-20MR-6MT-430A-JK3U-A 接线图



MC-20MR-6MT-430A-JK3U-A 接线图

MC-20MR-6MT-430A-JK3U-A 开孔尺寸

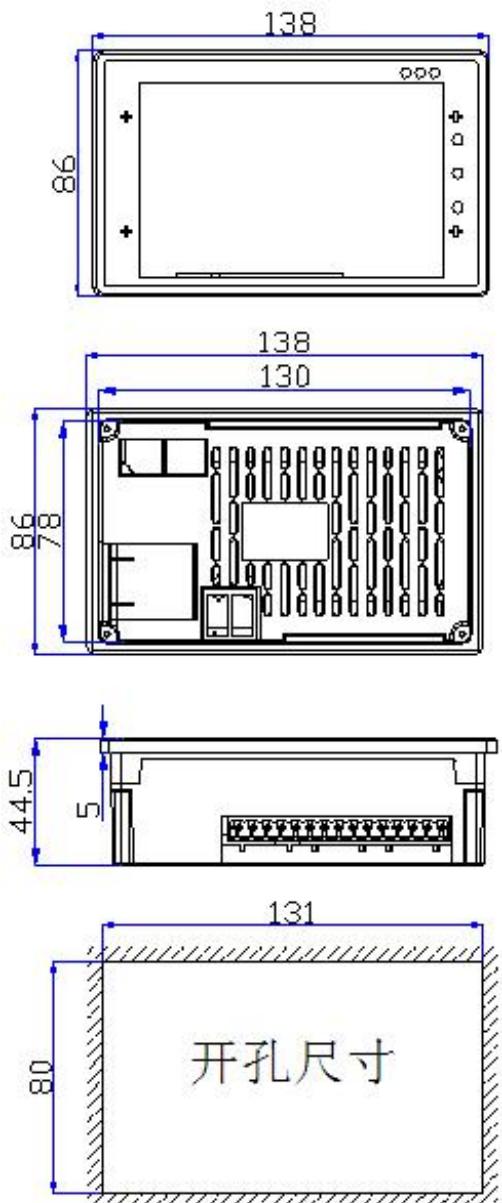


MC-20MR-6MT-430A-JK3U-A 通信例程



按照上述程序编写，可用电脑串口进行 Modbus 串口测试

MC-20MR-6MT-430A-JK3U-A 数据参数



★性能规格	
★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
★电气规格	
额定功率	4.8W
额定电压	DC24V
输入范围	DC19V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	138 * 86 * 44.5mm
安装开孔尺寸	131 * 80mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目	范 围
执行速度	LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us

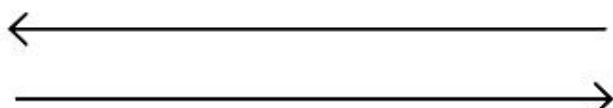
程序语言		指令+梯形图+SFC	
程序容量		32000 步数	
X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点	
	外部输出晶体管	Y0-Y3, Y14、Y15 共 6Y 点	
Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y13 共 8Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M499, 500 点
		停电保持用	M500-M1023, 524 点 M1024-M7679, 6656 点
		特殊用	M8000-M8511, 512 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS	T0-T199, 200 点
		100MS/10MS	T200-T245, 45 点
		1ms (累计)	T246-T249 5 点
		1ms	T256-T511 256 点
		100ms (累计)	T250-T255 6 点
C	计数器	16 位上数	C0-C99, 100 点 C100-C199, (保持型) 100 点
		32 位上/下数	C200-C219, 一般用 C220-C234, C235-C255 保持用
S	步进点	初始化用	S0-S9, 10 点 (初始化状态, 一般用)
		一般用	S10-S499, 490 点
		停电保持用	S500-S899, 400 点 S1000-S4095, 3096 点
		信号报警器, 保持	S900-S999, 100 点
DVZ	数据寄存器	D200-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 6999 点文件用	
		D8000-D8511 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D199 200 点	
	嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P4095 4096 点跳跃子程序用 分支式指针 I0 □□—I5 □□ 6 点 输入中断 I6 □□—I8 □□ 3 点 定时器中断 I010-I060 6 点 计数器中断	
常数	K	16 位 -32768 — +32767 32 位 -2147483648 — +2147483647	
	H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
	E (浮点数)	-1.0 × 2128 — -1.0 × 2-126, 0, 1.0 × 2-126 — 1.0 × 2128	
通讯端口		COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

MC-20MR-6MT-430A-JK3U-A 通讯口接线

RS485接线方式

引脚号	定义
1	485A+
2	485B-
3	GND

JK3U



GND悬空

引脚号	定义
3	A
8	B
5	GND

485设备

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 说明书



MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 外观图

型号 : FX-3U

E 款 :

*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1、X2、X3 (100K)

*8 路继电器输出

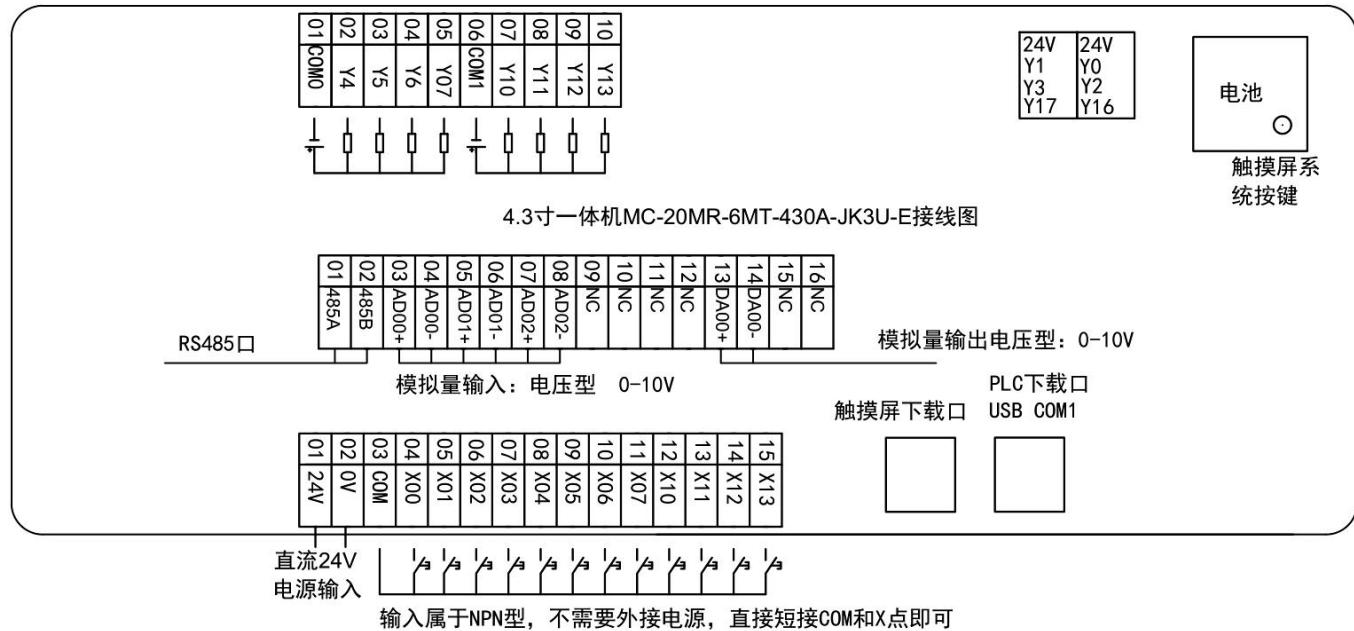
*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1、Y2、Y3 (100K) , 输出电流 20mA

*RS485 口

*3 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*1 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 接线图

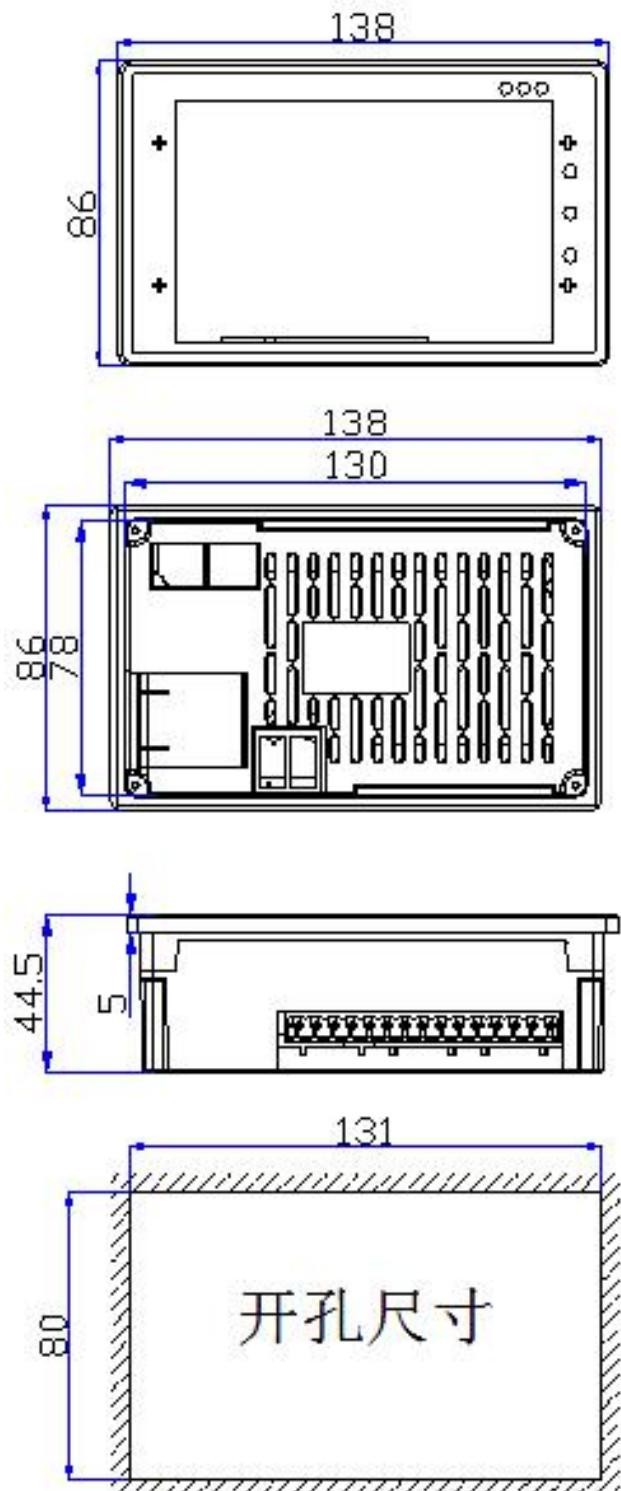


MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 接线图

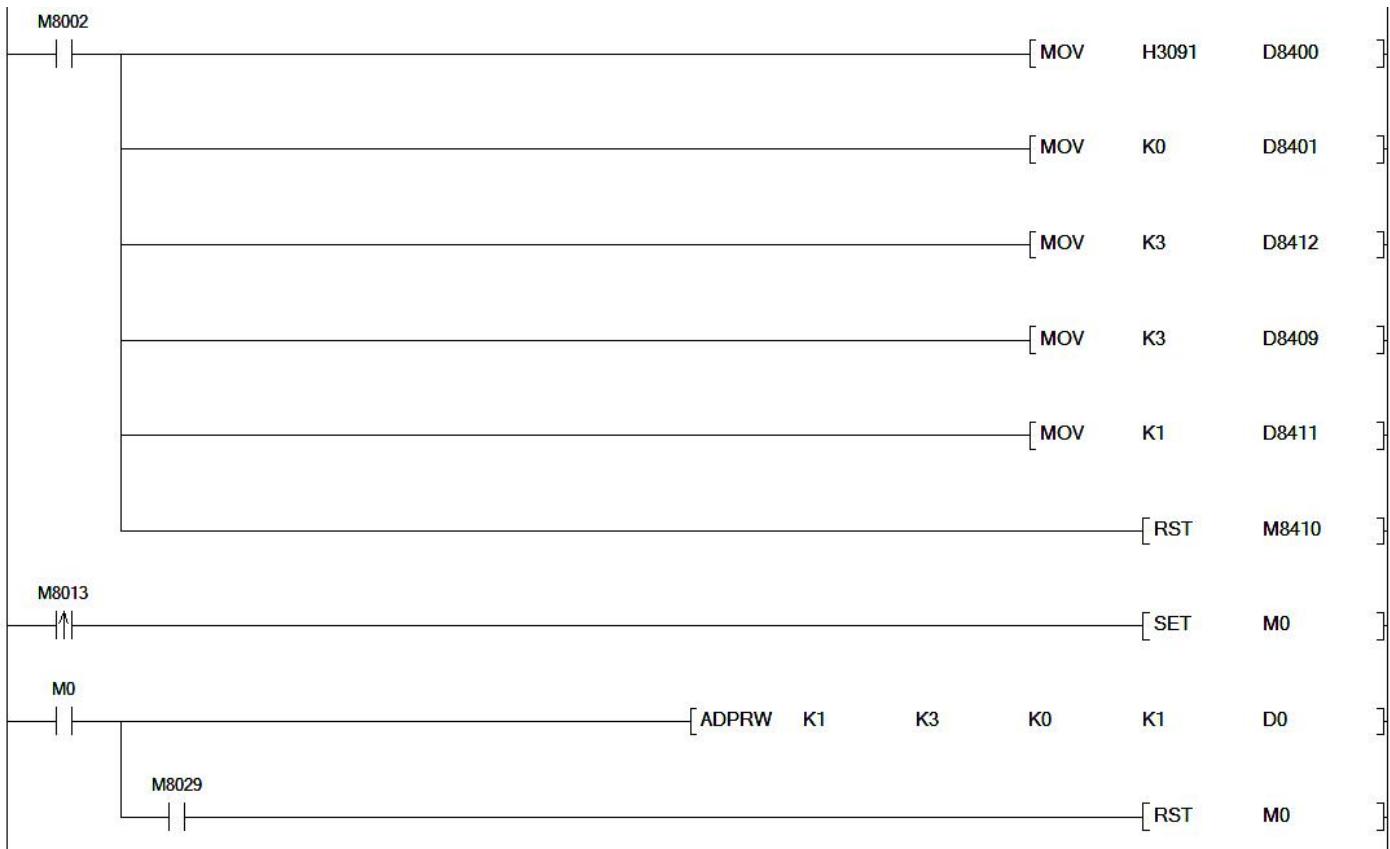
MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 模拟量例程



MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 开孔尺寸



MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 通信例程

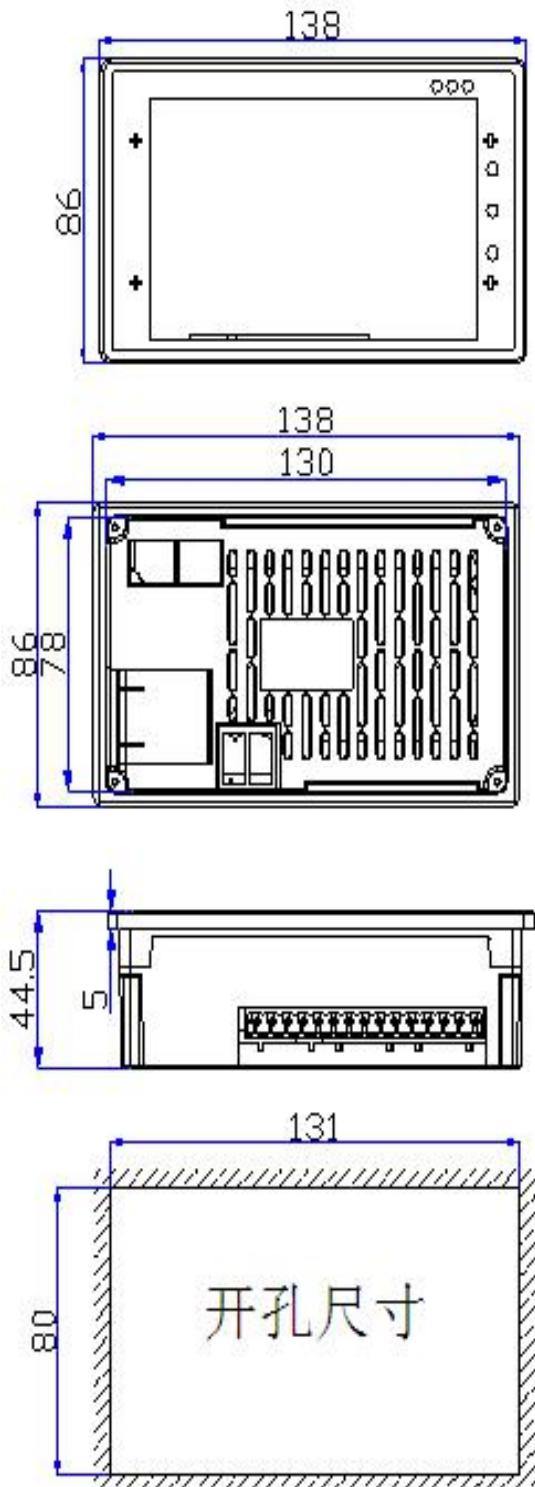


MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 数据参数

机械尺寸图 单位:mm

型 号:

MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 一体机



★性能规格	
★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	RS485
USB HOST	NC
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC19V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	138 * 86 * 44.5mm
安装开孔尺寸	131 * 80mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			32000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07, X10-X13. 共 12X 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y3, Y14、Y15 共 6Y 点	
	外部输出继电器		Y4-Y7, Y10-Y13 共 8Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M499, 500 点	总共 7680 点
		停电保持用	M500-M1023, 524 点 M1024-M7679, 6656 点	
		特殊用	M8000-M8511, 512 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS	T0-T199, 200 点	总共 512 点
		100MS/10MS	T200-T245, 45 点	
		1ms (累计)	T246-T249 5 点	
		1ms	T256-T511 256 点	
		100ms (累计)	T250-T255 6 点	
C	计数器	16 位上数	C0-C99, 100 点 C100-C199, (保持型) 100 点	总共 256 点
		32 位上/下数	C200-C219, 一般用 C220-C234, C235-C255 保持用	
	步进点	初始化用	S0-S9, 10 点 (初始化状态, 一般用)	总共 4086 点
		一般用	S10-S499, 490 点	
S	步进点	停电保持用	S500-S899, 400 点 S1000-S4095, 3096 点	总共 4086 点
		信号报警器, 保 持	S900-S999, 100 点	
			D200-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 6999 点文件用	
			D8000-D8511 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D199 200 点	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P4095 4096 点跳跃子程序用 分支式指 针 I0 □□-I5 □□ 6 点 输入中断 I6 □□-I8 □□ 3 点 定时器中断 I010-I060 6 点 计数器中断	
	K		16 位-32768 - +32767 -2147483648 - +2147483647 32 位	
	H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
		E (浮点数)	-1.0 × 2128 -- 1.0 × 2-126, 0, 1.0 × 2-126 -- 1.0 × 2128	

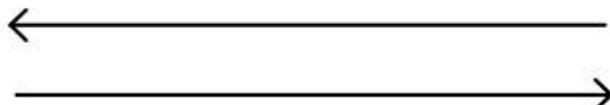
通讯端口	COM1：USB 下载，常用的程序编辑通讯口 COM2：与触摸屏通讯 COM3：RS485
实时时钟 (RTC) "	年，月，日，星期，小时，分钟，秒
模拟量	AD0-AD2 3 路 模拟量输入 RA3D 指令
	DA0 1 路 模拟量输出 (0-10V) WR3A 指令

MC-20MR-6MT-430A-JK3U-E 通讯口接线

RS485接线方式

引脚号	定义
1	485A+
2	485B-
3	GND

JK3U



GND悬空

引脚号	定义
3	A
8	B
5	GND

485设备

4.5寸一体机

MM-20MR-6MT-450-FX-A 说明书



MM-20MR-6MT-450-FX-A 外观图

型号 : FX-1s

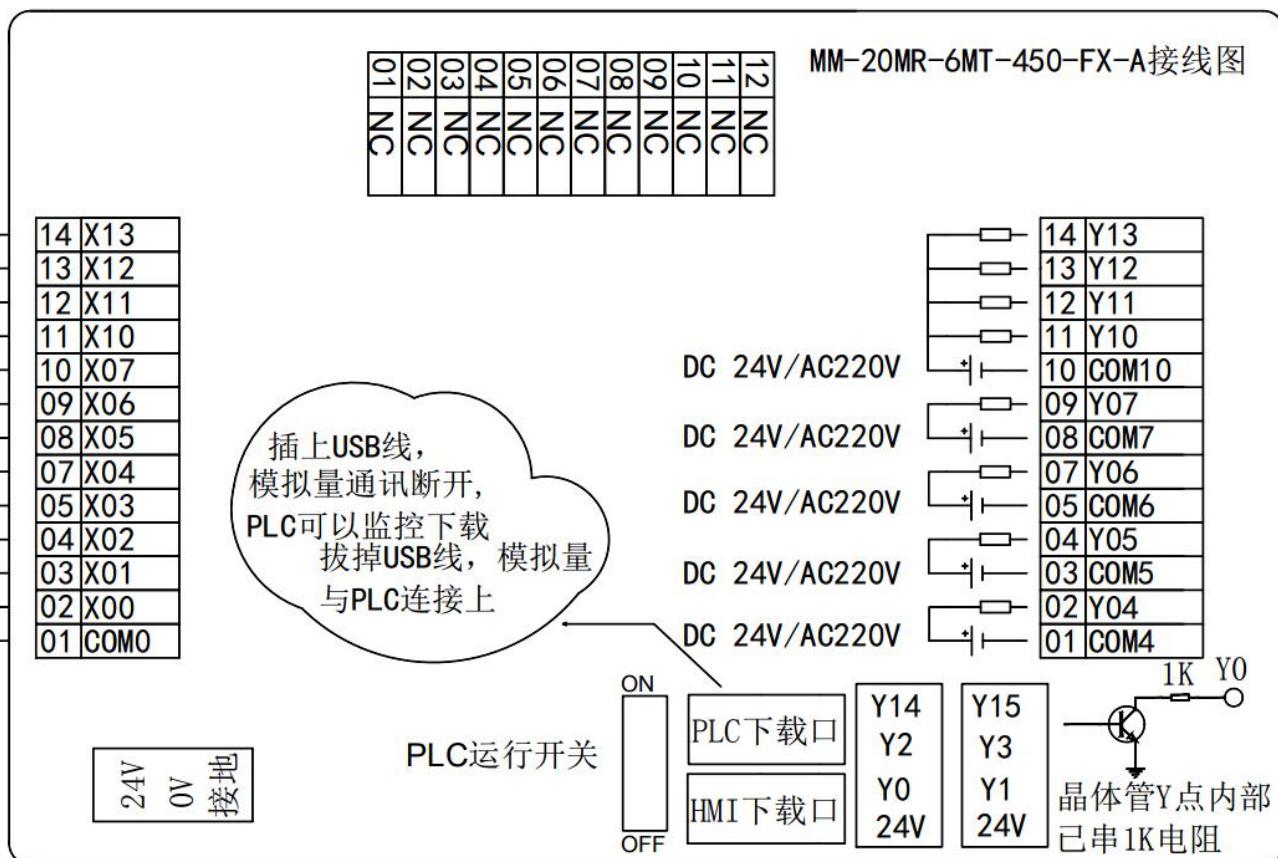
A 款 :

*12 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*8 路继电器输出

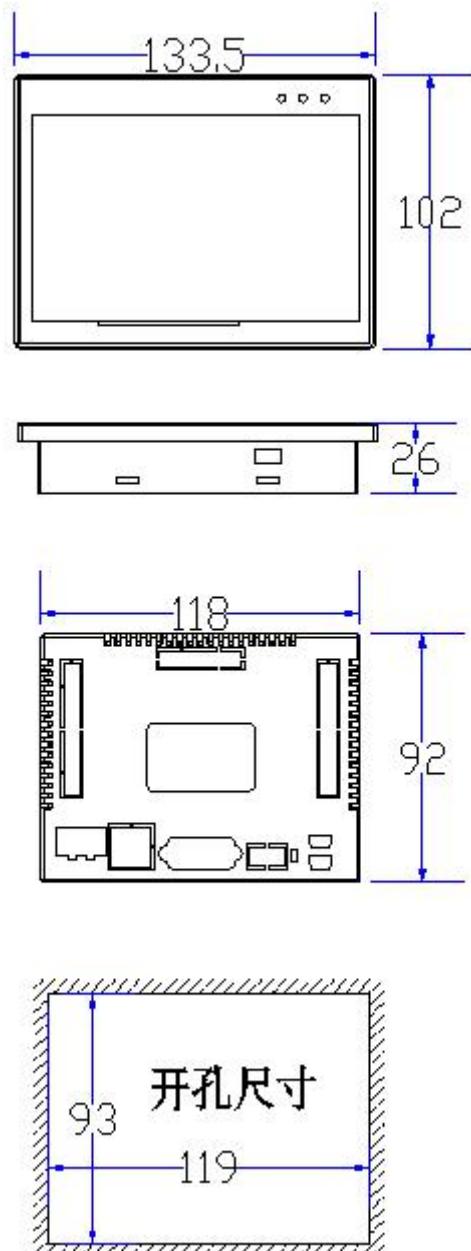
*6 路晶体管输出，其中 Y0 , Y1 (100K)，输出电流 20mA

MM-20MR-6MT-450-FX-A 接线图



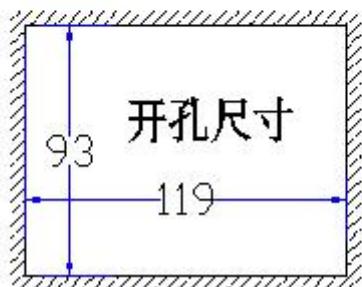
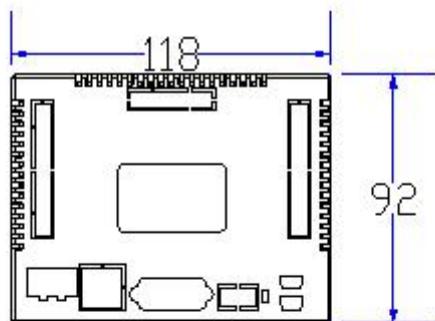
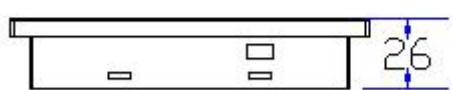
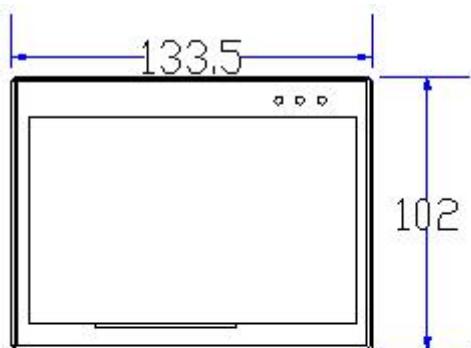
MM-20MR-6MT-450-FX-A 接线图

MM-20MR-6MT-450-FX-A 开孔尺寸



MM-20MR-6MT-450-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-20MR-6MT-450-FX-A
★性能规格		



★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 96mm*54mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE mini 型接口
通讯端口	内部
USB HOST	不支持
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC12V-24V
输入范围	DC12V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	黑色
外形尺寸	133.5 * 102 * 26mm
安装开孔尺寸	119 * 93mm
重量	0.21Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目	范 围
-----	-----

执行速度		LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言		指令+梯形图+SFC	
程序容量		2000 步数	
X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点	
	外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y14, Y15 共 6Y 点	
Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点
		100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点
		1ms	T63(累计型) 1 点
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255
S	步进点	初始化用	S0-S9
		原点回归用	S10-S19
DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用	
		D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针	
		I00-I150 6 点 输入中断用指针	
常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
	H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口		COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 内部通讯口	
实时时钟 (RTC) "		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

MM-20MR-6MT-450-FX-B 说明书



MM-20MR-6MT-450-FX-B 外观图

型号 : FX-1s

B 款 :

*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

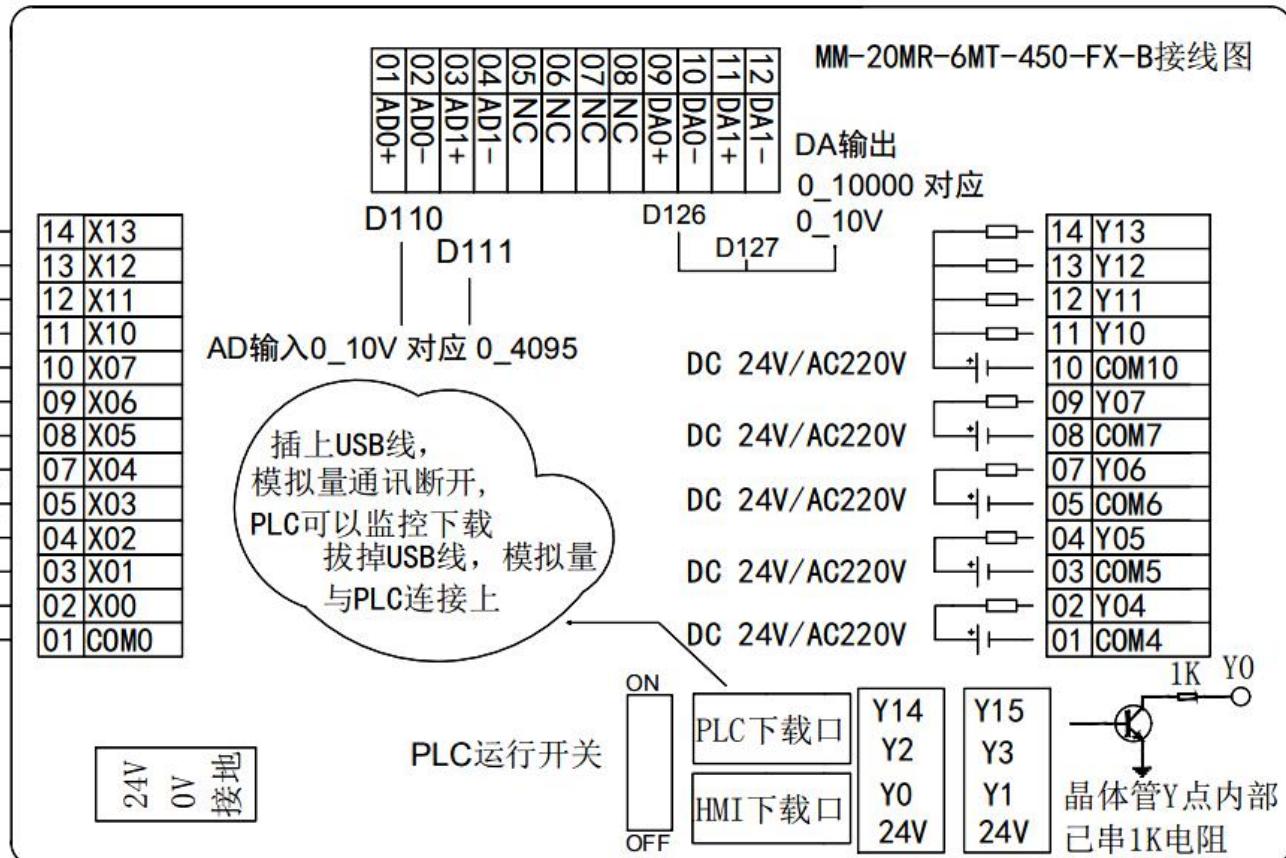
*8 路继电器输出

*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

*2 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

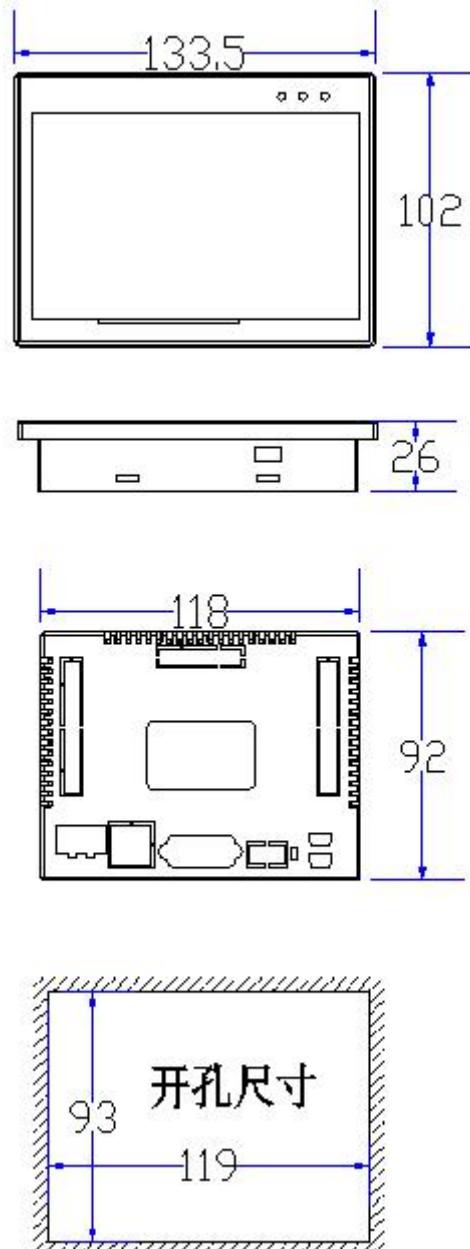
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MM-20MR-6MT-450-FX-B 接线图



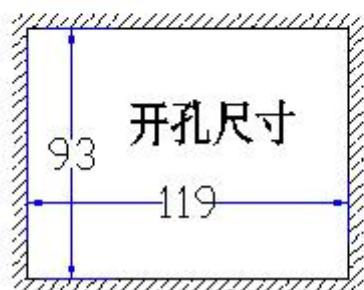
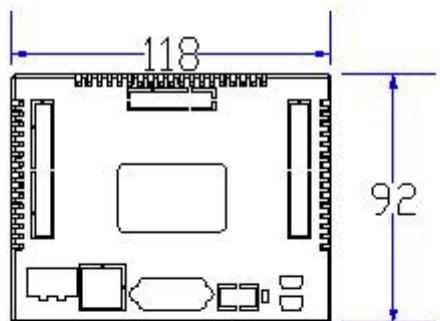
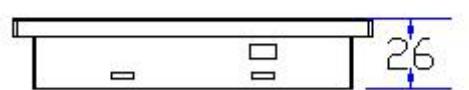
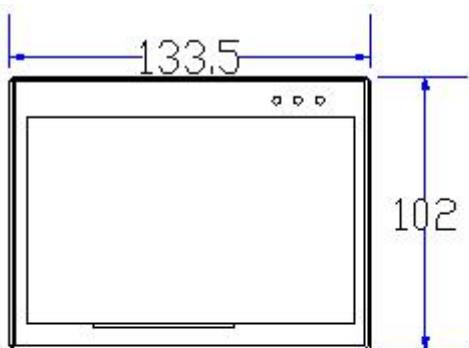
MM-20MR-6MT-450-FX-B 接线图

MM-20MR-6MT-450-FX-B 开孔尺寸



MM-20MR-6MT-450-FX-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-20MR-6MT-450-FX-B
★性能规格		

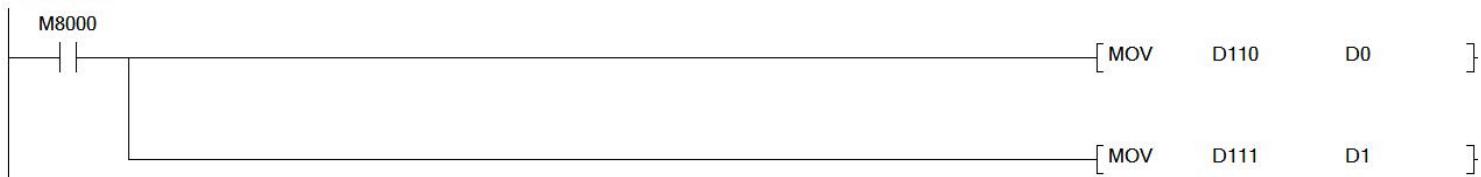


★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 96mm*54mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE mini 型接口
通讯端口	内部
USB HOST	不支持
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC12V-24V
输入范围	DC12V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	黑色
外形尺寸	133.5 * 102 * 26mm
安装开孔尺寸	119 * 93mm
重量	0.21Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

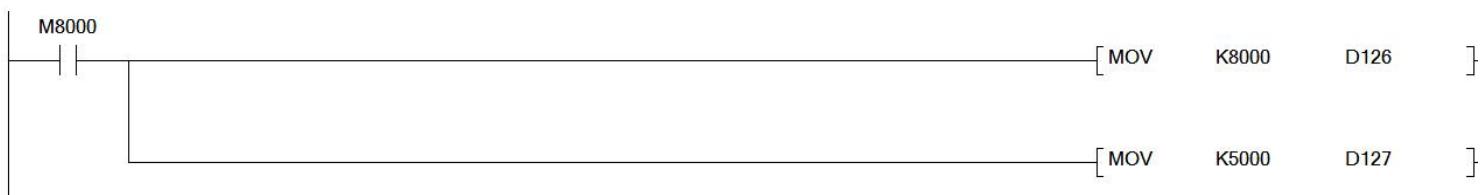
项 目		范 围	
执行速度		LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言		指令+梯形图+SFC	
程序容量		2000 步数	
X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点	
	外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y14, Y15 共 6Y 点	
Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点
		100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点
		1ms	T63(累计型) 1 点
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255
S	步进点	初始化用	S0-S9
		原点回归用	S10-S19
DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用	
		D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针	
常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
	H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH	
通讯端口		COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

MM-20MR-6MT-450-FX-B 温度模拟量例程

模拟量输入



模拟量输出



MM-20MR-6MT-450-FX-F 说明书



MM-20MR-6MT-450-FX-F 外观图

型号 : FX-1s

F 款 :

*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*8 路继电器输出

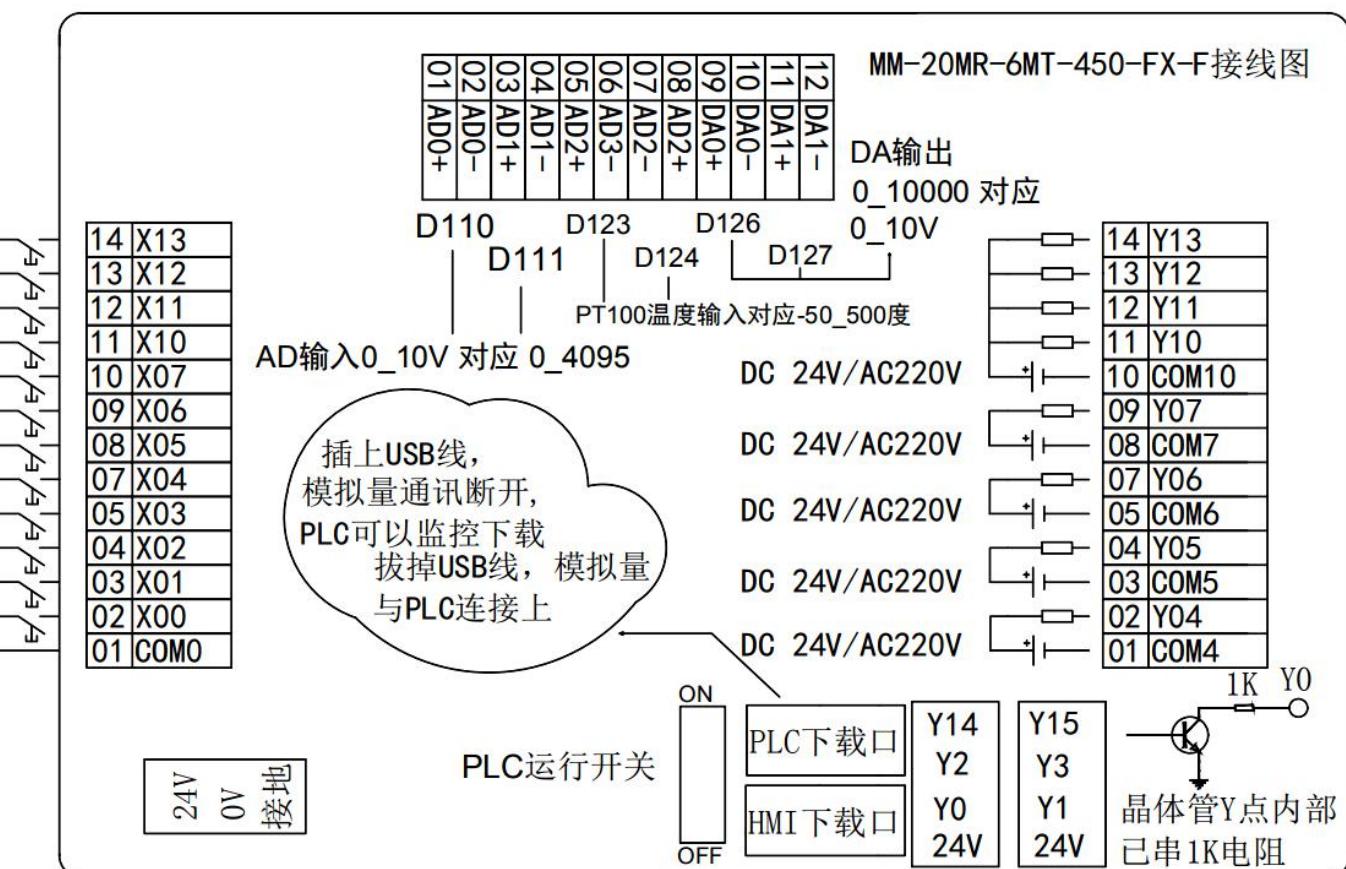
*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

*2 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 PT100 【-50-500°C Alpha=0.0385】

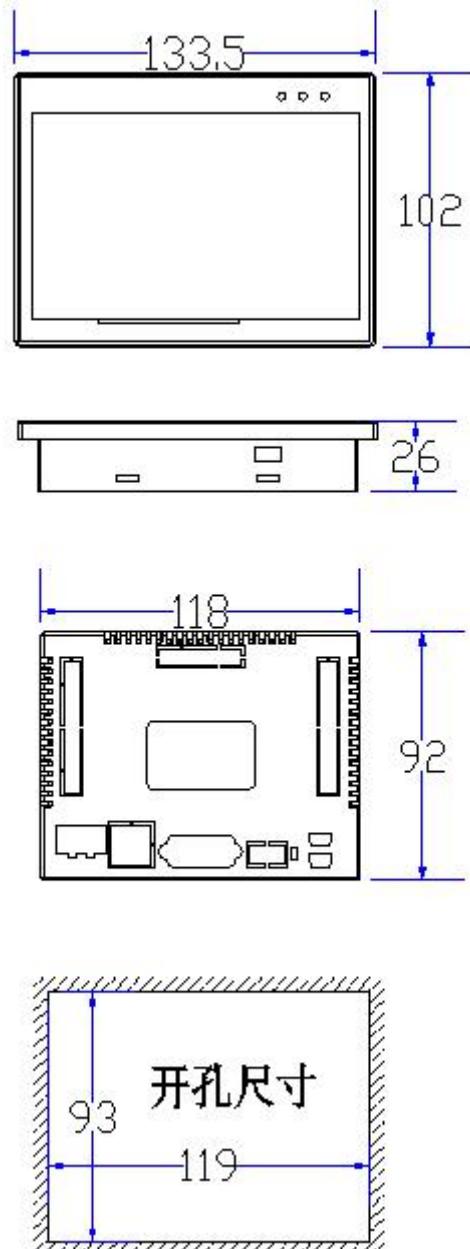
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MM-20MR-6MT-450-FX-F 接线图



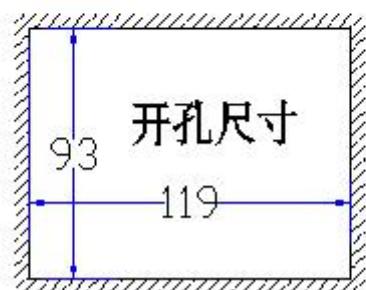
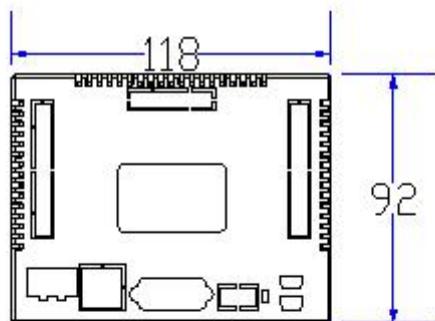
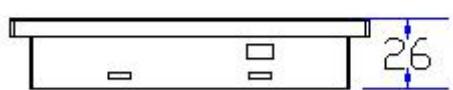
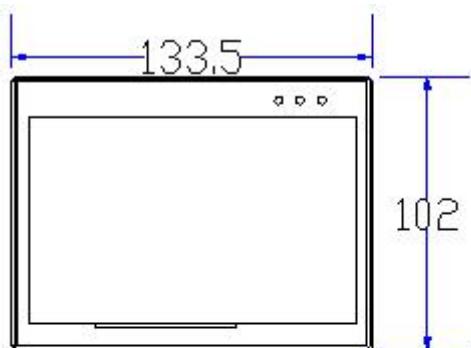
MM-20MR-6MT-450-FX-F 接线图

MM-20MR-6MT-450-FX-F 开孔尺寸



MM-20MR-6MT-450-FX-F 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-20MR-6MT-450-FX-F
★性能规格		

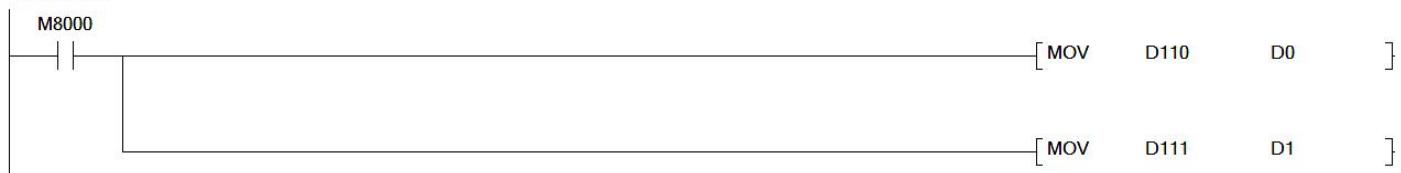


★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 96mm*54mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE mini 型接口
通讯端口	内部
USB HOST	不支持
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC12V-24V
输入范围	DC12V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	黑色
外形尺寸	133.5 * 102 * 26mm
安装开孔尺寸	119 * 93mm
重量	0.21Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:200S)

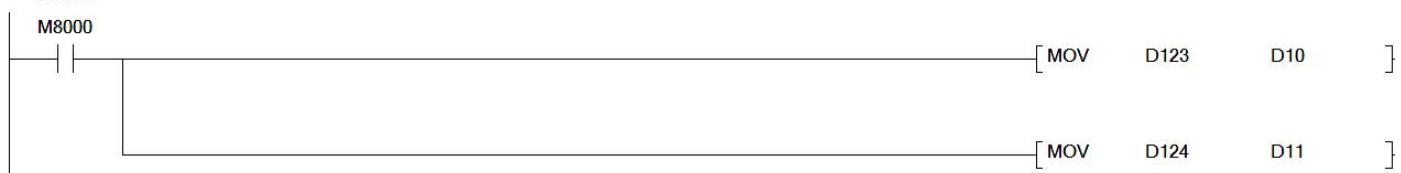
项 目		范 围	
执行速度		LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言		指令+梯形图+SFC	
程序容量		2000 步数	
X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点	
	外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y14, Y15 共 6Y 点	
Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点
		100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点
		1ms	T63(累计型) 1 点
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255
S	步进点	初始化用	S0-S9
		原点回归用	S10-S19
DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用	
		D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针	
常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
	H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH	
通讯端口		COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

MM-20MR-6MT-450-FX-F 温度模拟量例程

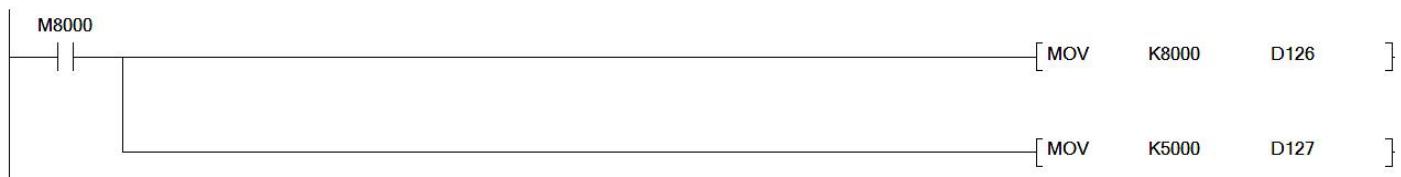
模拟量输入



温度输入



模拟量输出



MM-20MR-6MT-450-ES-A 说明书



MM-20MR-6MT-450-ES-A 外观图

型号 : ES2

A 款 :

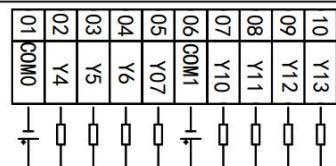
*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*8 路继电器输出

*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y2 (100K) , 输出电流 20mA

*RS485 串口通讯 COM3 口

MM-20MR-6MT-450-ES-A 接线图



4.3寸一体机MC_20MR_6MT_430A_ES_A接线图

24V	24V
Y2	Y0
Y3	Y1
Y17	Y16

24V	24V
Y2	Y0
Y3	Y1
Y17	Y16



电池
○
触摸屏系统按键

1K Y0

晶体管Y点内部
已串1K电阻

485口为COM3

01	6COM0
02	Y4
03	Y5
04	Y6
05	Y7
06	6COM1
07	Y10
08	Y11
09	Y12
10	Y13
11	NC
12	NC
13	NC
14	X12
15	X13
16	NC
17	NC

屏幕型号：S430A
plc型号：ES2

PLC下载口
触摸屏下载口
USB COM1



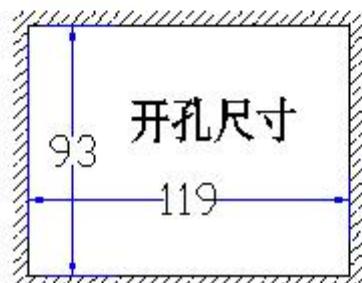
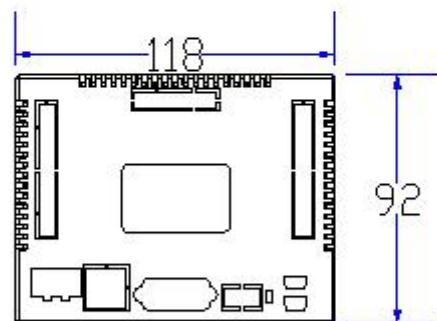
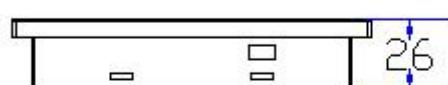
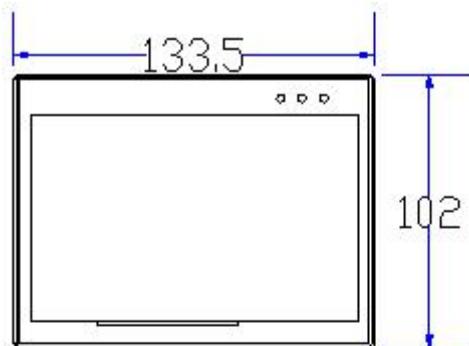
直流24V
电源输入



输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可

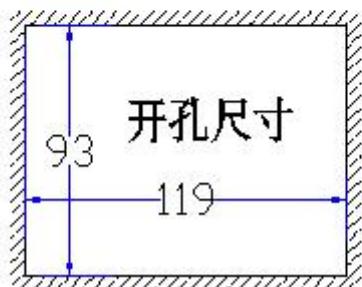
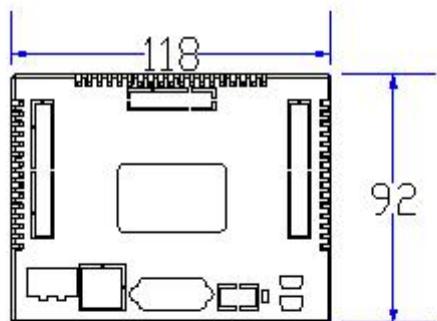
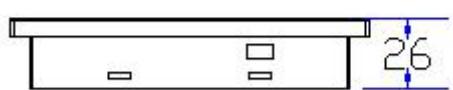
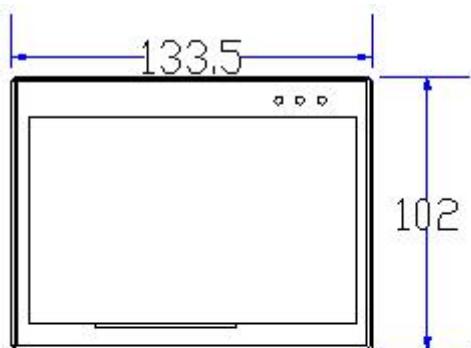
MM-20MR-6MT-450-ES-A 接线图

MM-20MR-6MT-450-ES-A 开孔尺寸



MM-20MR-6MT-450-ES-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-20MT-6MT-450-ES-A
★性能规格		



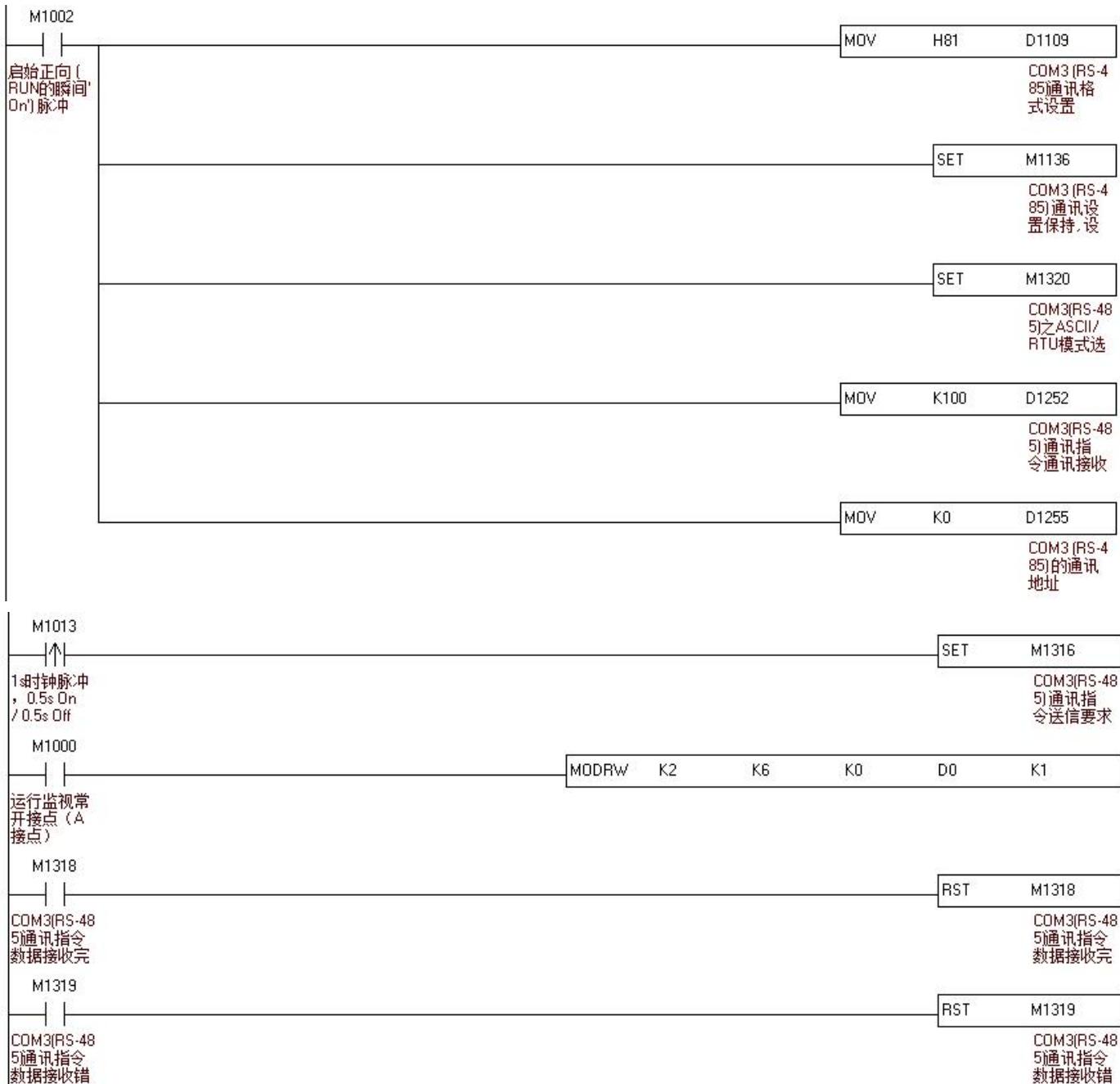
★屏幕选型	S430A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 96mm*54mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE mini 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	不支持
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC12V-24V
输入范围	DC12V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	白色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	133.5 * 102 * 26mm
安装开孔尺寸	119 * 93mm
重量	0.21Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:200S)

项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			16000 步数
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点
	Y	外部晶体管输出	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y14, Y15 共 6Y 点
		外部继电器输出	Y4-Y7(4 点), Y10-Y13(4 点). 共 8Y 点
	M	辅助继电器	M0-M511, 512 点 ("1) M768-M999, 232 点 ("1) M2000-M2047, 48 点 ("1)
		一般用	M512-M767, 256 点 ("2) M2048-M4095, 2048 点 ("2)
		停电保持用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持
	T	定时器	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS) T128-T183, 56 点 ("1) T184-T199(子程序用), 16 点 ("1) T250-T255(累计型), 6 点 ("1)
		10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 ("1) T240-T245 (累计数), 6 点 ("1)
		1ms	T127, 1 点 ("1) T246-T249(累计型), 4 点 ("1)
	C	计数器	16 位上数 C0-C111, 112 点 ("1) C128-C199, 72 点 ("1) C112-C127, 16 点 ("2)
位 机 电 器		32 位上/下数	C200-C223, 24 点 ("1) C224-C231, 8 点 ("2)
	32 位高速计数器上/下数	软 件	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 ("2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 ("2)
			C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 ("2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 ("2)
		硬 件	C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 ("2)
	S	步进点	初始化步进点 S0-S9, 10 点 ("2)
			原点回归用 S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) ("2)
			停电保持用 S20-S127, 108 点 ("2)
			一般用 S128-S911, 784 点 ("1)
			警报用 S912-S1023, 112 点 ("2)
	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字
字 寄 存 器	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字
	D	数据寄存器	一般用 D0-D407, 408 字 ("1) D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)
			停电保持用 D408-D599, 192 字 ("2)

			D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
N	主控回路用		N0-N7, 8 点	
P	指针		P0-P255, 256 点	
指针	I 中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101(X1), 1200/1201(X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401(X4), 1500/1501(X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701(X7), 8 点 (01, 上升沿触发, 00, 下降沿触发)	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		通信中断	1140 (COM1), 1150(COM2), 1160(COM3), 3 点 ("3)	
常数	K	十进制	K-32. 768-K32. 767(16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647(32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF(16 位运算) H00000000-HFFFFFFF(32 位运算)	
通讯端口		COM1：内置的 RS-232(主站/从站)，常用的程序编辑通讯口 COM3：外部通讯口		
实时时钟 (RTC) "6		年，月，日，星期，小时，分钟，秒		
特殊扩展模块		最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块		
档案寄存器"7		K0-K4999, 5000 点"2		

MM-20MR-6MT-450-ES-A COM3 通信例程

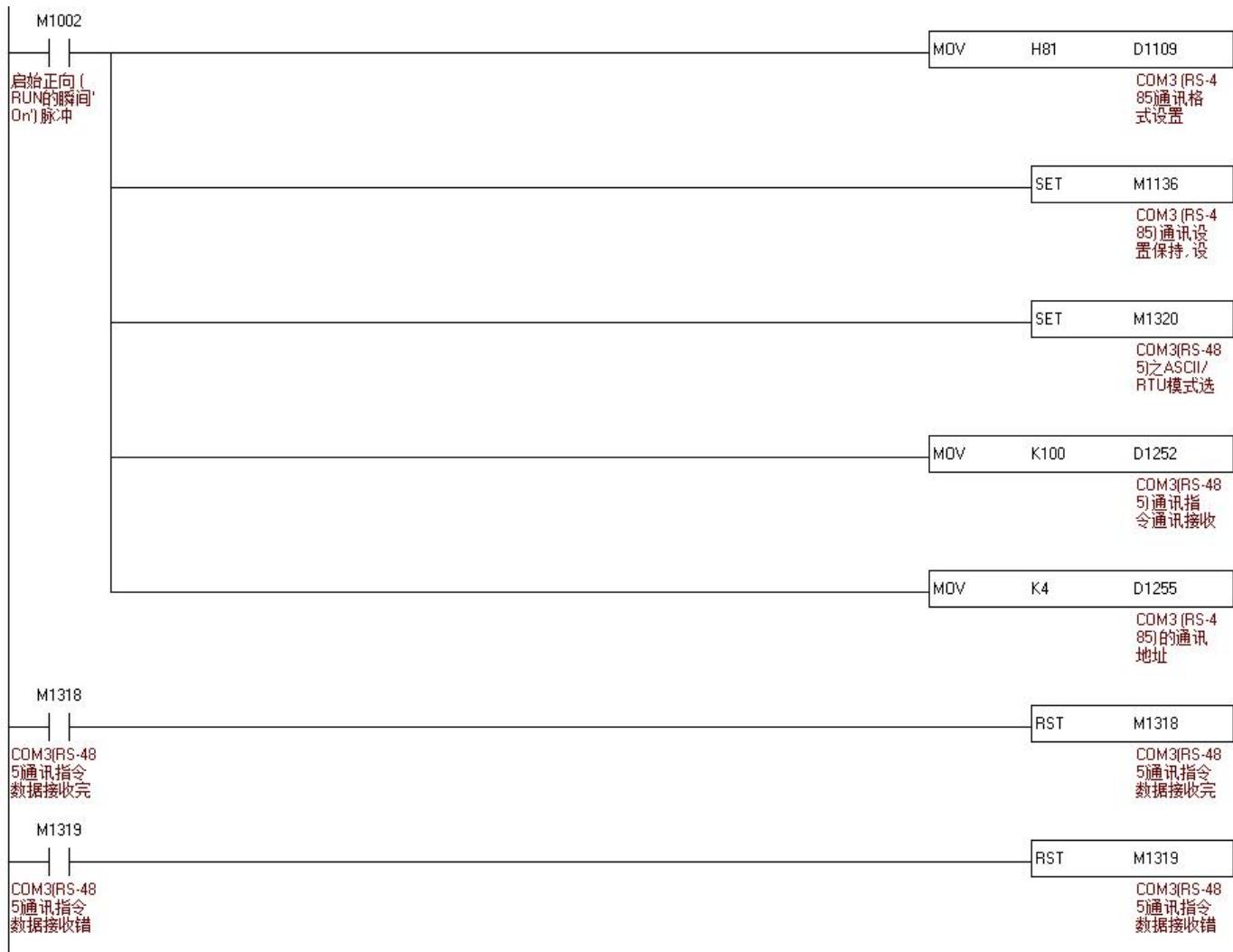
做主站



站号 : 2 站号 MODRW 指令

功能码：【06（写寄存器）】 地址：【0】 写到 PLC 寄存器为 D0 读写一个字

做从站



站号：4 站号 通讯格式必须要与主站一致

5寸一体机

MC-24MR-4MT-500-FX-A 说明书



MC-24MR-4MT-500-FX-A 外观图

型号 : FX-1s

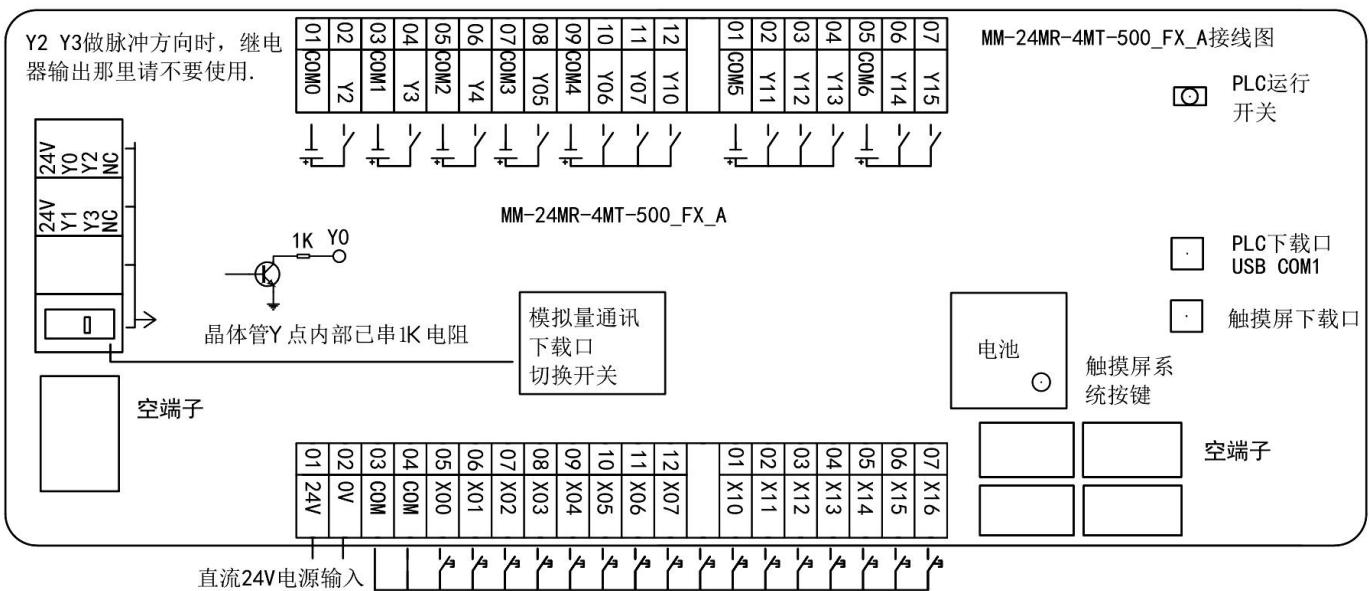
A 款 :

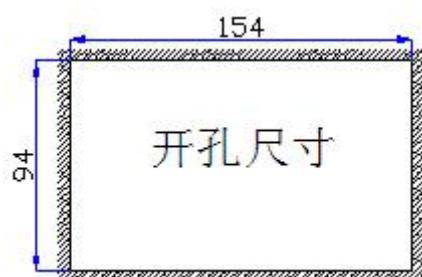
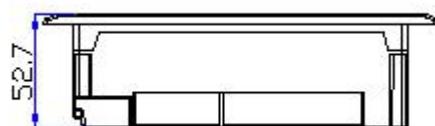
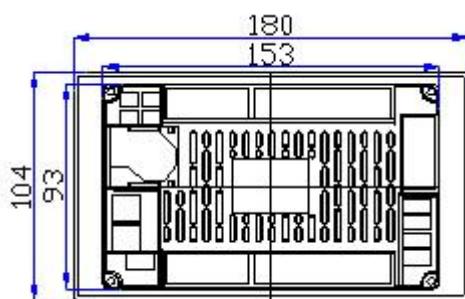
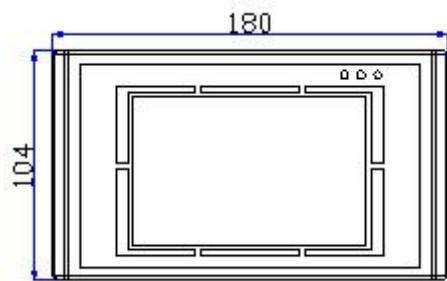
*15 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*12 路继电器输出

*4 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

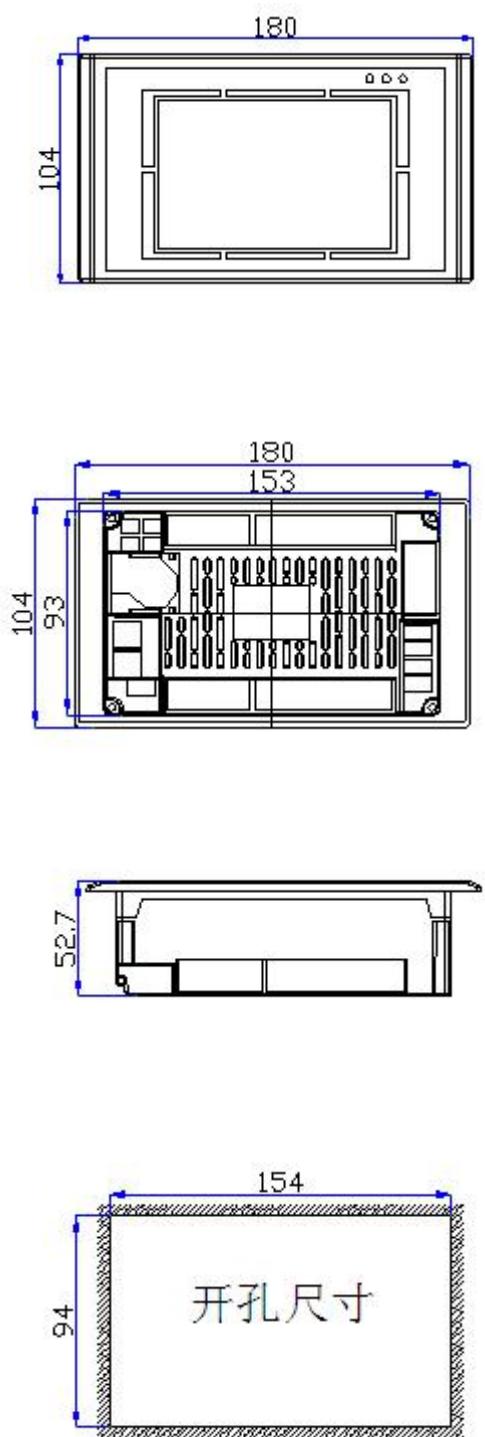
MC-24MR-4MT-500-FX-A 接线图


MC-24MR-4MT-500-FX-A 接线图
MC-24MR-4MT-500-FX-A 开孔尺寸



MC-24MR-4MT-500-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM_24MR_4MT_500_FX_A 一体机
	★性能规格	



★屏幕选型	S500A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	180 * 104 * 52.7mm
安装开孔尺寸	154 * 94mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
X	外部输入继电器		X0-X7, X10-X16. 15X 点	总共 768 点
	外部输出晶体管		Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, 4Y 点	
Y	外部输出继电器		Y2-Y3, Y4-Y7(4 点), Y10-Y15(6 点). 12Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点	总共 64 点
		100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点	
		1ms	T63(累计型) 1 点	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-c255	
S	步进点	初始化用	S0-S9	总共 20 点
		原点回归用	S10-S19	
DVZ	数据寄存器		D128-D255 128 点保存用 D1000-D2499 1500 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针	
			I00-I150 6 点 输入中断用指针	
常数	K		16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
	H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

MC-24MR-4MT-500-FX-B 说明书



MC-24MR-4MT-500-FX-B 外观图

型号 : FX-1s

B 款 :

*15 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*12 路继电器输出

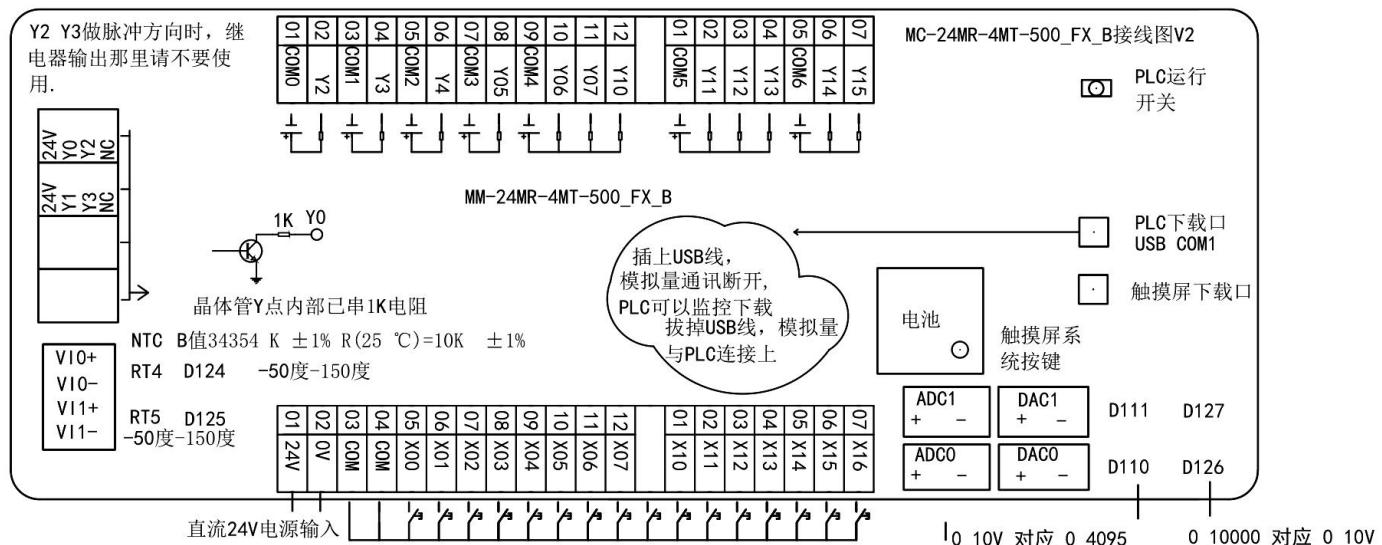
*4 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

*2 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

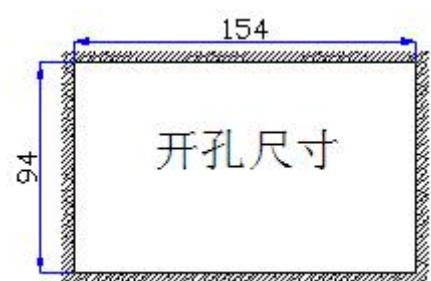
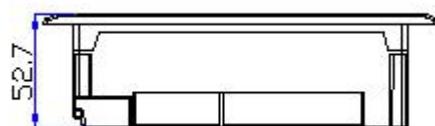
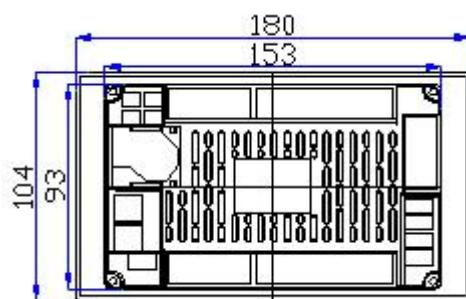
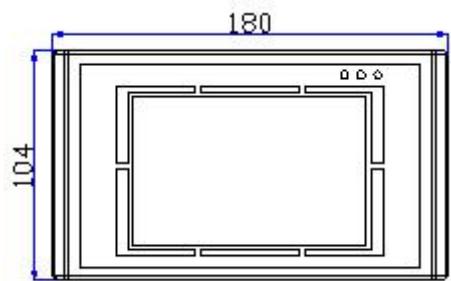
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-24MR-4MT-500-FX-B 接线图



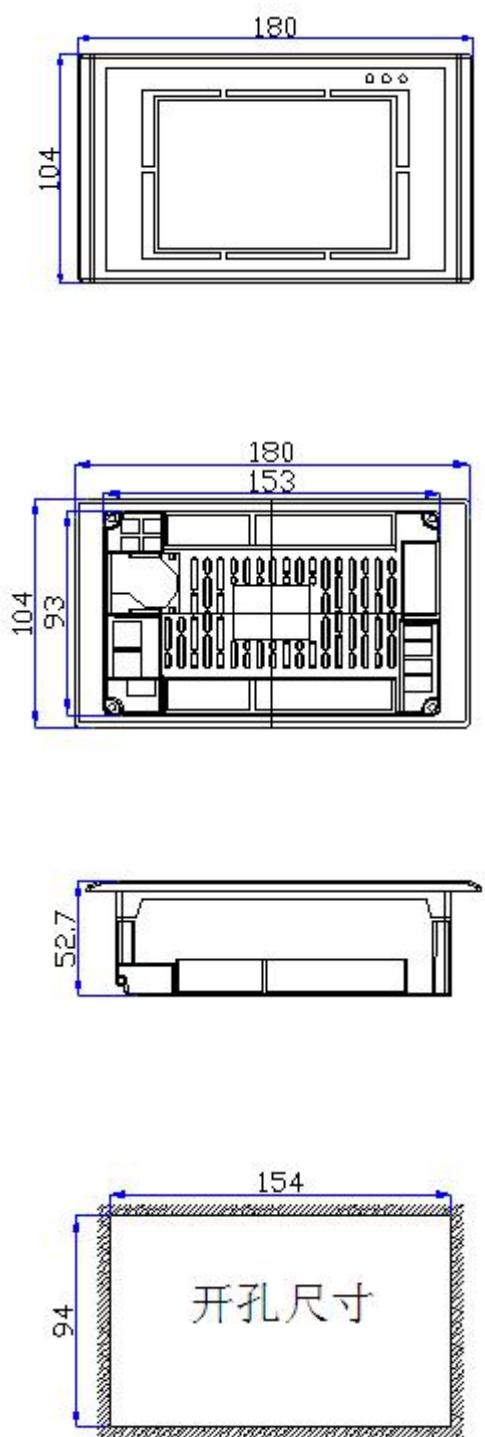
MC-24MR-4MT-500-FX-B 接线图

MC-24MR-4MT-500-FX-B 开孔尺寸



MC-24MR-4MT-500-FX-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MC_24MR_4MT_500_FX_B 一体机
	★性能规格	



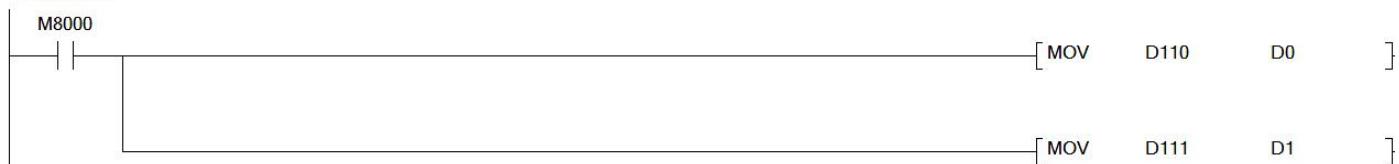
★屏幕选型	S500A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	180 * 104 * 52.7mm
安装开孔尺寸	154 * 94mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
X	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X16. 15X 点	
		外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, 4Y 点	
	Y	外部输出继电器	Y2-Y3, Y4-Y7(4 点), Y10-Y15(6 点). 12Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点	总共 64 点
		100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点	
		1ms	T63(累计型) 1 点	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-c255	
	S	步进点	初始化用 原点回归用	总共 20 点
DVZ	数据寄存器		D128-D255 128 点保存用 D1000-D2499 1500 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 I00-I150 6 点 输入中断用指针	
		K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
模拟量			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D110	
			AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111	
			DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V)	

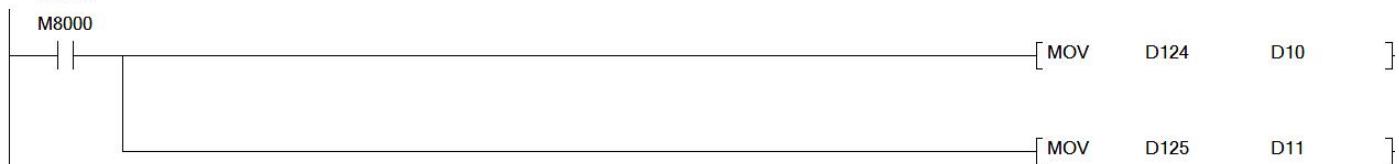
	D126			
	DA1 模拟量输出 1 (0~10000 对应 0~10V)			
	D127			
	B 值 34354 K			
	AD4 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D124 ±1%			
	AD5 温度 5 NTC10K (-50 to 500) D125			

MC-24MR-4MT-500-FX-B 温度模拟量例程

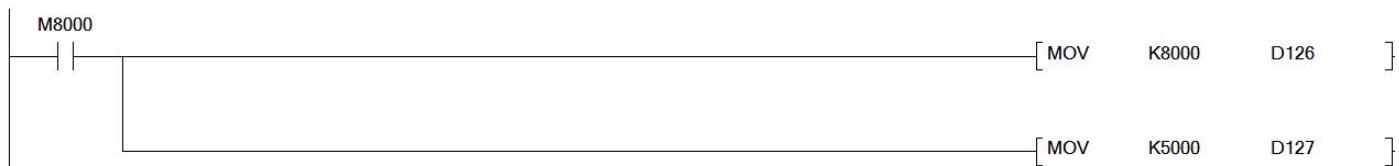
模拟量输入



温度输入



模拟量输出



MC-24MR-4MT-500-FX-C 说明书



MC-24MR-4MT-500-FX-C 外观图

型号 : FX-1s

C 款 :

*15 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*12 路继电器输出

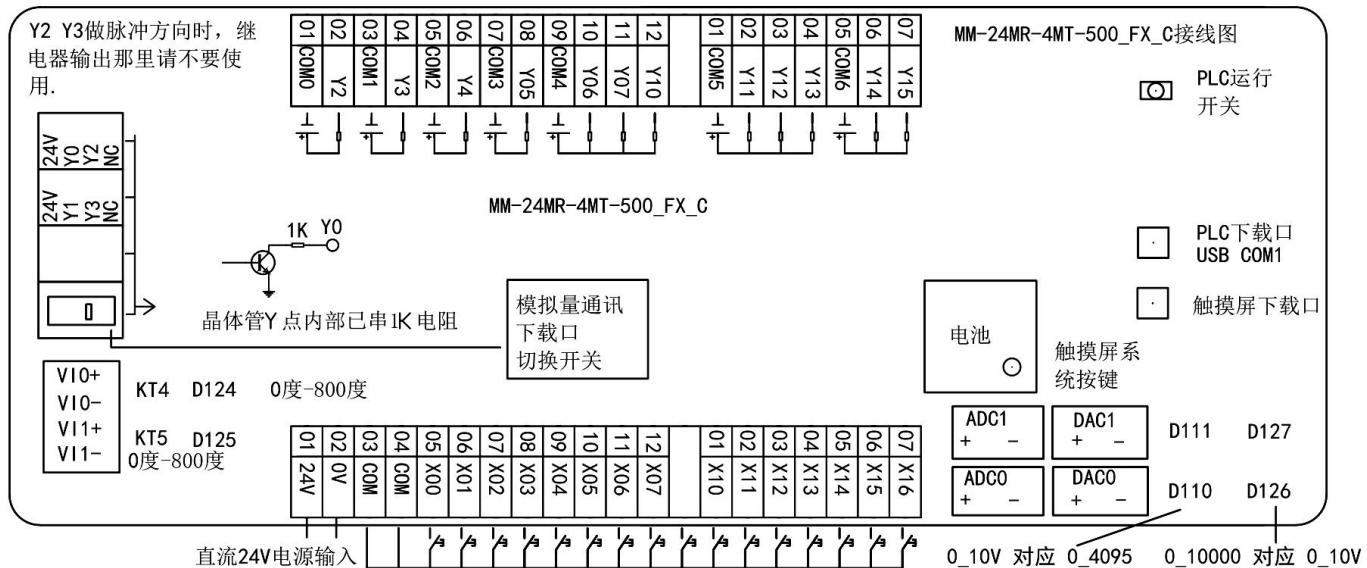
*4 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

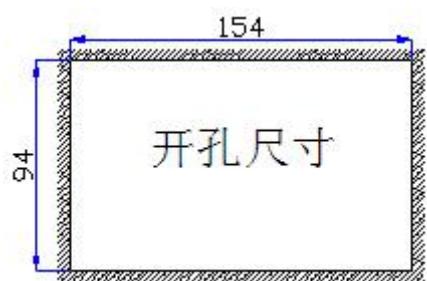
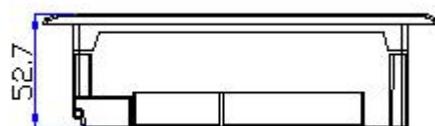
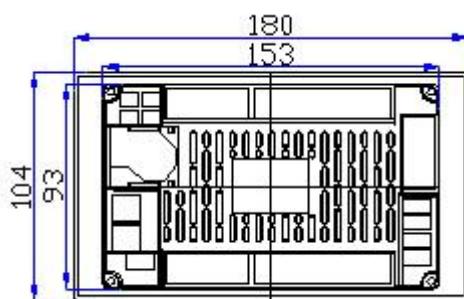
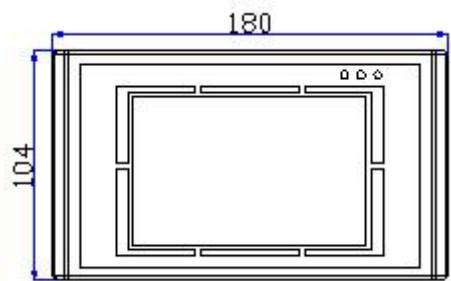
*2 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路 K 型热电偶温度输入 【0-800°C】

*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

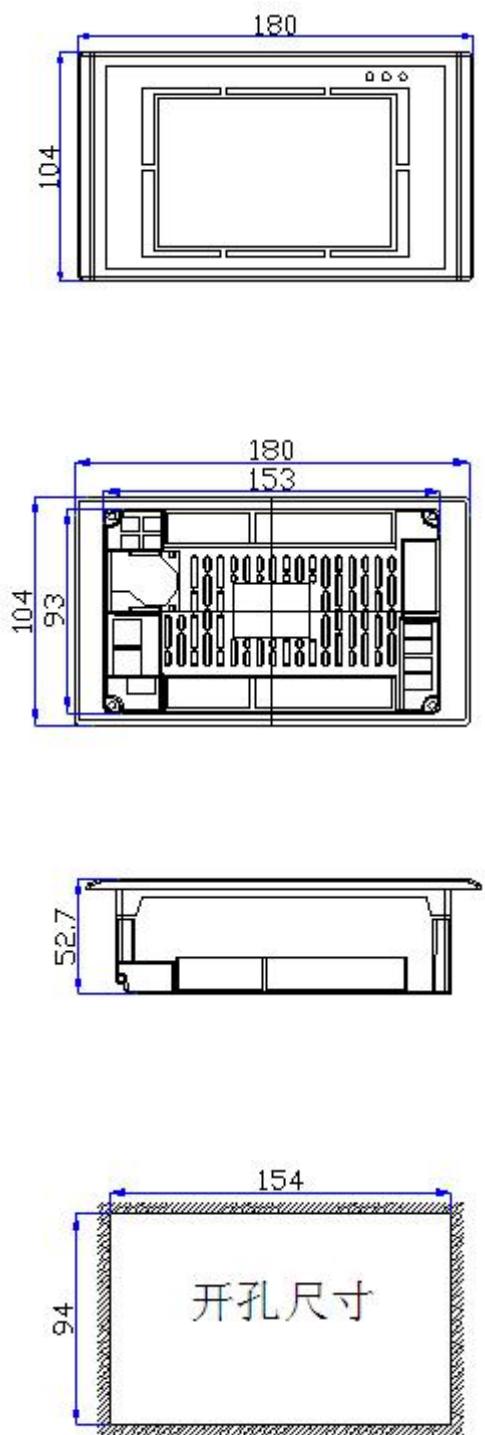
MC-24MR-4MT-500-FX-C 接线图


MC-24MR-4MT-500-FX-C 接线图
MC-24MR-4MT-500-FX-C 开孔尺寸



MC-24MR-4MT-500-FX-C 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MC_24MR_4MT_500_FX_C 一体机
	★性能规格	



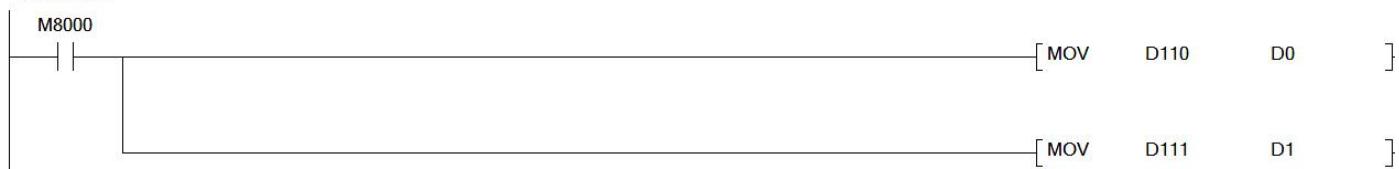
★屏幕选型	S500A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	180 * 104 * 52.7mm
安装开孔尺寸	154 * 94mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X16. 15X 点	总共 768 点
		外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, 4Y 点	
	Y	外部输出继电器	Y2-Y3, Y4-Y7(4 点), Y10-Y15(6 点). 12Y 点	
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点	
			停电保持用 M384-M511, 128 点	
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
	T	定时器	100MS T0-T31, 32 点	总共 64 点
			100MS/10MS T32-T62, 31 点	
			1ms T63(累计型) 1 点	
	C	计数器	16 位上数 C0-C15, 16 点	总共 56 点
			C16-C31, 16 点	
	S	步进点	32 位上/下数 C235-C245, C224-C231, C251-C255	
			初始化用 S0-S9	总共 20 点
			原点回归用 S10-S19	
	DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保存用 D1000-D2499 1500 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针	
			I00-I150 6 点 输入中断用指针	
	常数	K	16 位-32768 - +32767	
			32 位-2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
模拟量			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D110	
			AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111	

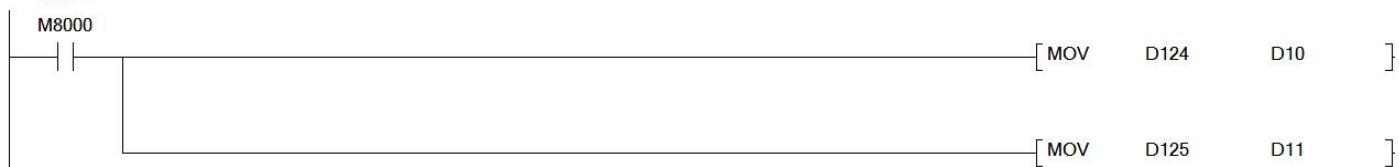
	DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126
	DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127
	AD4 温度 4 K型热电偶 (0 to 800) D124
	AD5 温度 5 K型热电偶 (0 to 800) D125

MC-24MR-4MT-500-FX-C 温度模拟量例程

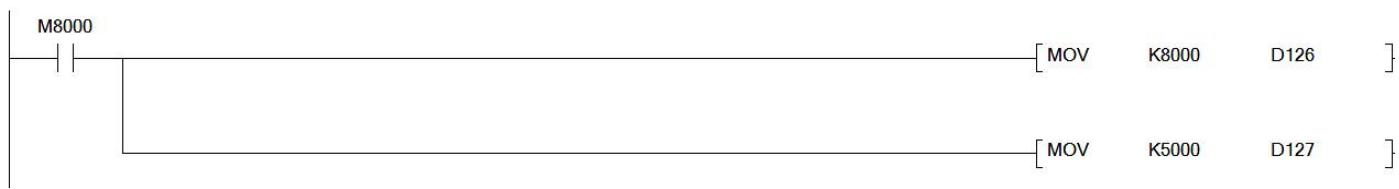
***模拟量输入**



***温度输入**



***模拟量输出**



MC-24MR-12MT-500-ES-A 说明书



MC-24MR-12MT-500-ES-A 外观图

型号：ES2

A 款：

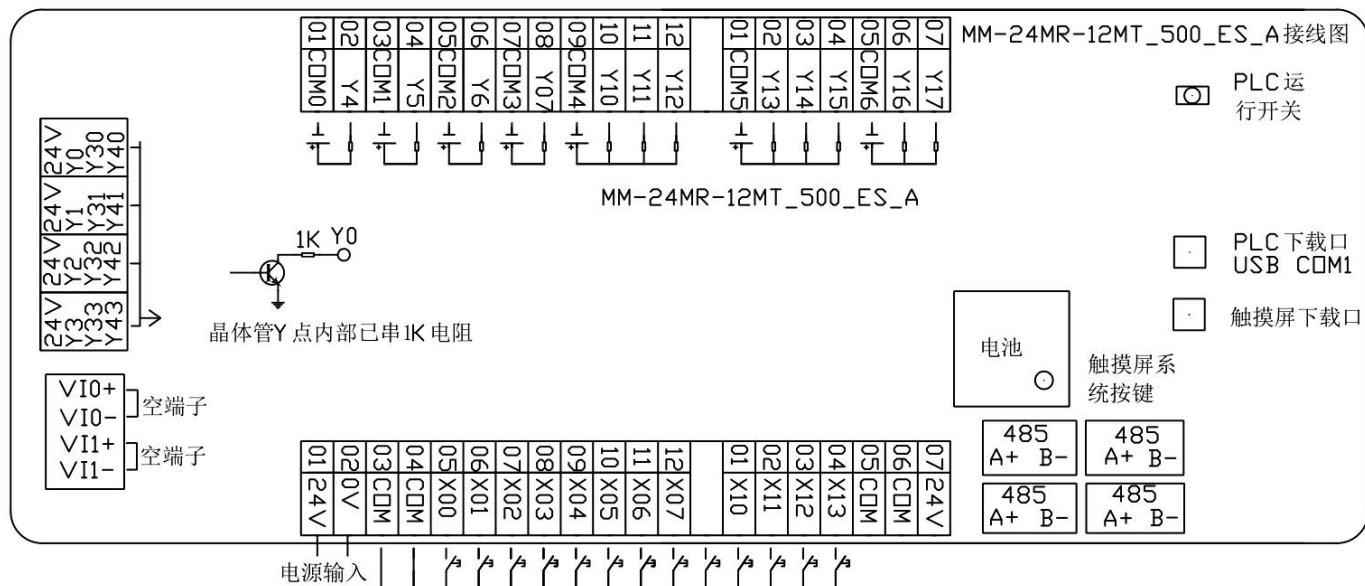
*12 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*12 路继电器输出

*12 路晶体管输出，其中 Y0，Y2 (100K)，输出电流 20mA

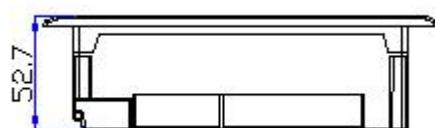
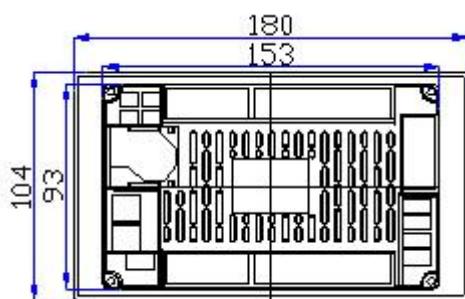
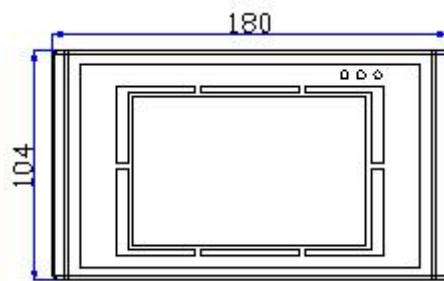
*RS485 串口通讯 COM2 口

MC-24MR-12MT-500-ES-A 接线图



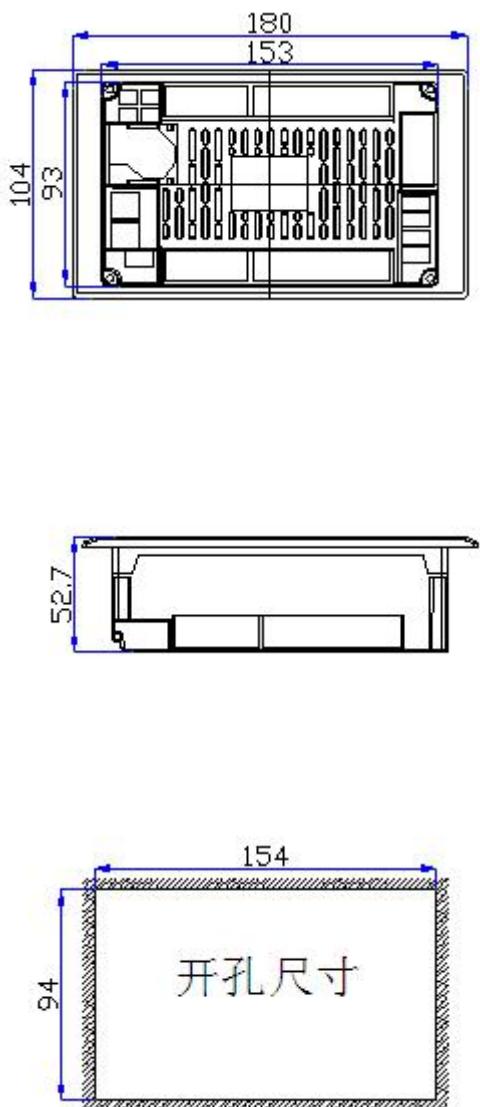
MC-24MR-12MT-500-ES-A 接线图

MC-24MR-12MT-500-ES-A 开孔尺寸



MC-24MR-12MT-500-ES-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MC-24MR-12MT-500-ES-A
180	★性能规格	5寸一体机 ES-A



液晶尺寸	5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B型接口
通讯端口	RS485
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	180 * 104 * 52.7mm
安装开孔尺寸	154 * 94mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

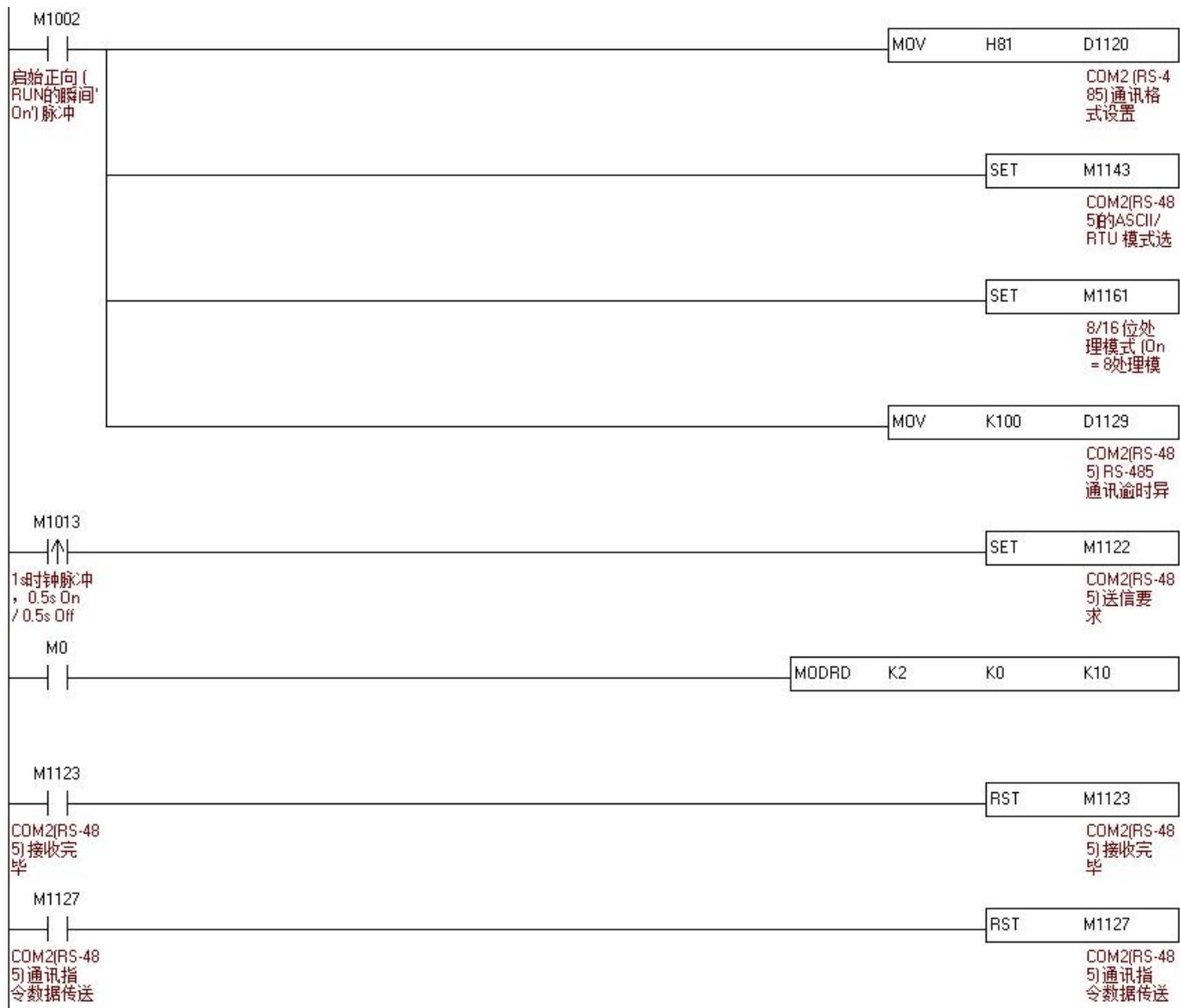
项 目	范 围
执行速度	LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us

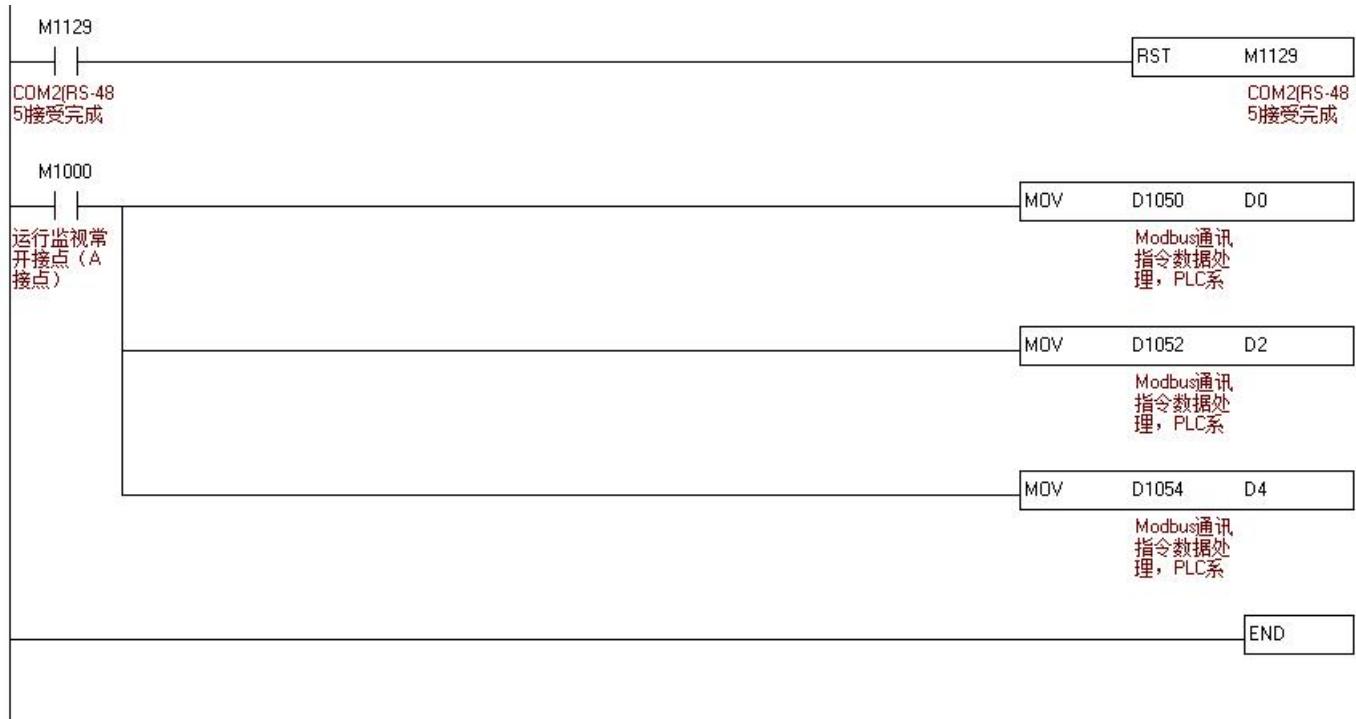
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			16000 步数	
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点	
	Y	外部晶体管输出	Y0-Y2(高速 100K), Y0-Y3, Y30-Y3, Y40-Y43 共 12Y 点	
		外部继电器输出	Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点). 共 12Y 点	
	M 辅助 继 电 器	一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) M768-M999, 232 点 (" 1) M2000-M2047, 48 点 (" 1)	
		停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)	
		特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持	
	T 定 时 器	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)	
		10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) T240-T245 (累计数), 6 点 (" 1)	
		1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)	
位 机 电 器	C 计 数 器	16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)	
		32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)	
		32 位高速计 数器上/下 数	软件	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2)
			硬件	C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)
		步进点		
	S 步 进 点	初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)	
		原点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)	
		停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)	
		一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)	
		警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)	
字 寄 存 器	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字	
	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字	
	D 数据 寄 存 器	一般用	D0-D407, 408 字 (" 1) D600-D999, 400 字 (" 1) D3920-D9999, 6080 字 (" 1)	
		停电保持用	D408-D599, 192 字 (" 2) D2000-D3919, 1920 字 (" 2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 (" 1) (" 5)	

		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
N	主控回路用		N0-N7, 8 点	
P	指针		P0-P255, 256 点	
指针	I 中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101(X1), 1200/1201(X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401(X4), 1500/1501(X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701(X7), 8 点 (01, 上升沿触发) , 00, 下降沿触发)	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		通信中断	1140 (COM1), 1150(COM2), 1160(COM3), 3 点 ("3")	
常数	K	十进制	K-32. 768-K32. 767(16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647(32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF(16 位运算) H00000000-HFFFFFFF(32 位运算)	
通讯端口			COM1：内置的 RS-232(主站/从站)，常用的程序编辑通讯口 COM2：外部通讯口	
实时时钟 (RTC) " 6		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒		
特殊扩展模块		最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块		
档案寄存器" 7		K0-K4999, 5000 点" 2		

MC-24MR-12MT-500-ES-A COM2 通信例程

做主站





站号 : 2 站号 MODRD 指令

功能码 : 【03 (读寄存器)】 地址 : 【0】 写到 PLC 寄存器为 D0 读写一个字

做从站



MC-24MR-12MT-500-ES-B 说明书



MC-24MR-12MT-500-ES-B 外观图

型号 : ES2

B 款 :

*12 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*12 路继电器输出

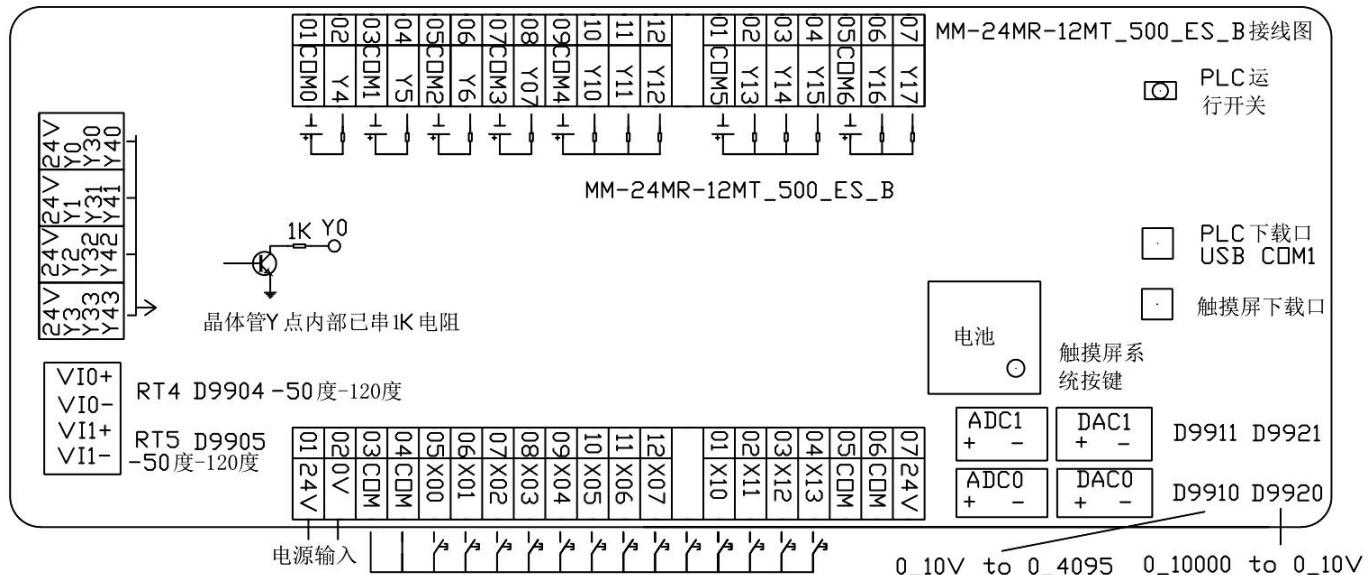
*12 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y2 (100K) , 输出电流 20mA

*2 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

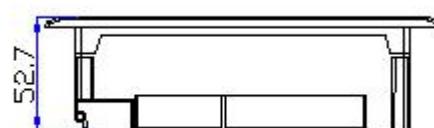
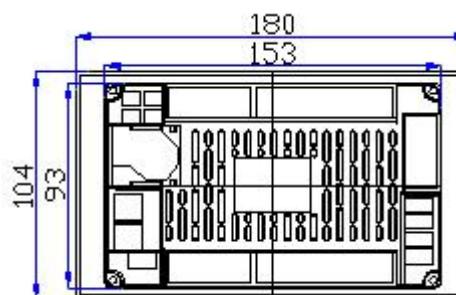
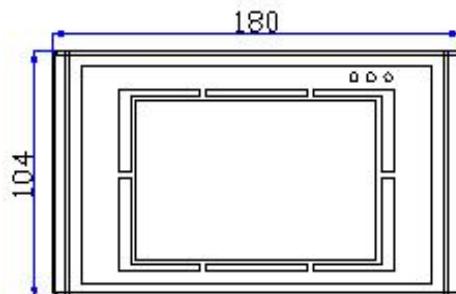
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-24MR-12MT-500-ES-B 接线图

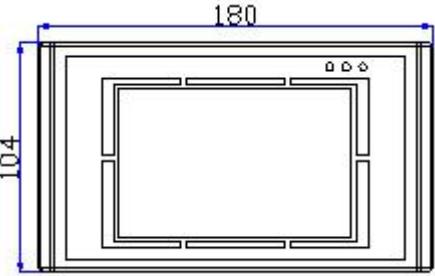
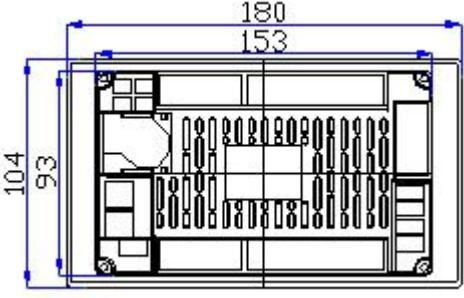
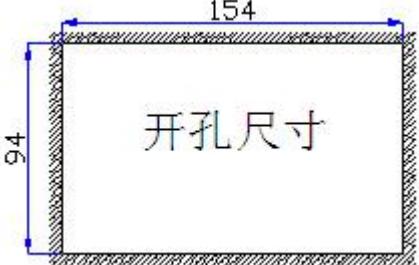


MC-24MR-12MT-500-ES-B 接线图

MC-24MR-12MT-500-ES-B 开孔尺寸



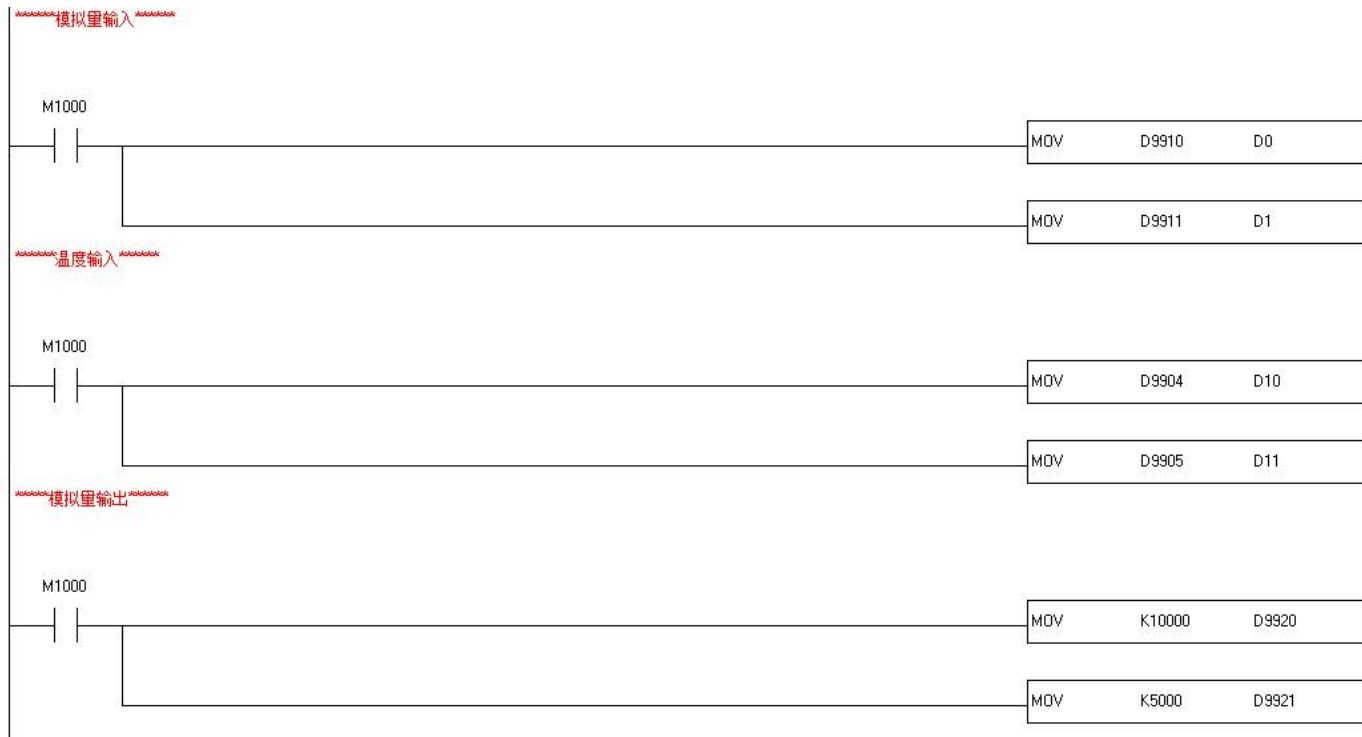
MC-24MR-12MT-500-ES-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		
	180	型 号: MC-24MR-12MT-500-ES-B
	180 153 93	★性能规格 5寸一体机 ES-A
	104 52.7	液晶尺寸 5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
	154 94 开孔尺寸	分辨率 480 * 272 像素 亮度 250cd/m 背光灯 LED 触摸屏 4 线精密电阻网络 (4H) 液晶寿命 50000 小时 CPU A8 800 MHz RISC 储存器 128M FLASH RIC&配方储存器 实时时钟+512KB 可扩展储存器 不支持 打印端口 不支持 以太网 不支持 程序下载 USB SLAVE B 型接口 通讯端口 RS485 USB HOST 支持鼠标
		★电气规格 额定功率 75W 额度电压 DC24V 输入范围 DC15V-DC28V 允许失电 小于 3MS 绝缘电阻 超过 50MΩ @500VDC 耐压测试 500V AC1 分钟
		★结构规格 外壳颜色 灰色 外壳材料 防火 ABS 塑料 外形尺寸 180 * 104 * 52.7mm 安装开孔尺寸 154 * 94mm
		重量 0.43Kg ★环境规格 工作温度 0~45°C 工作湿度 10~90%RH (无冷凝) 储存温度 -10~60°C 储存湿度 10~90%RH (无冷凝) 抗震度 10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟) 冷却方式 自然风冷
		★产品认证 前面板防护等级 符合 IP65 要求 CE 认证 通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			16000 步数
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点
	Y	外部晶体管输出	Y0-Y2(高速 100K), Y0-Y3, Y30-Y3, Y40-Y43 共 12Y 点
		外部继电器输出	Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点). 共 12Y 点
	M	辅助继电器	M0-M511, 512 点 (" 1) M768-M999, 232 点 (" 1) M2000-M2047, 48 点 (" 1)
	T	定时器	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)
		一般用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持
		停电保持用	
		特殊用	
位 机 电 器	C	计数器	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)
	T		10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms) T200-T239, 40 点 (" 1) T240-T245 (累计数), 6 点 (" 1)
		1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)
		16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)
		32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)
		32 位高速计数器上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2)
		硬件	C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)
	S	步进点	初始化步进点 S0-S9, 10 点 (" 2) 原点回归用 S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2) 停电保持用 S20-S127, 108 点 (" 2) 一般用 S128-S911, 784 点 (" 1) 警报用 S912-S1023, 112 点 (" 2)
字 寄 存 器	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字
	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字
	D	寄存器一般用	D0-D407, 408 字 (" 1)

			D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)	10000 字
		停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
N	主控回路用		N0-N7, 8 点	
P	指针		P0-P255, 256 点	
指针	I 中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101 (X1), 1200/1201 (X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401 (X4), 1500/1501 (X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701 (X7), 8 点 (01, 上升沿触发, 00, 下降沿触发)	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		通信中断	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 ("3)	
常数	K	十进制	K-32.768-K32.767 (16 位运算)。 K-2.147.483.648-K2.147.483.647 (32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF (16 位运算) H00000000-HFFFFFFF (32 位运算)	
通讯端口			COM1：内置的 RS-232(主站/从站)，常用的程序编辑通讯口 COM2：模拟量通讯	
实时时钟 (RTC) "6			年，月，日，星期，小时，分钟，秒	
特殊扩展模块			最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块	
档案寄存器"7			K0-K4999, 5000 点"2	
模拟量/温度			AD0 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D9910	
			AD1 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D9911	
			AD2 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D9904 B 值 3435 K ±1%	
			AD3 温度 5 NTC10K (-50 to 150) D9905	
			DA0 模拟量输出 0 (0-10000 对应 0-10V) D9920	
			DA1 模拟量输出 1 (0-10000 对应 0-10V) D9921	

MC-24MR-12MT-500-ES-B 温度模拟量例程



MC-24MR-12MT-500-ES-E-COM3 说明书



MC-24MR-12MT-500-ES-E-COM3 外观图

型号 : ES2

E 款 :

*12 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*12 路继电器输出

*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y2 (100K) ，输出电流 20mA

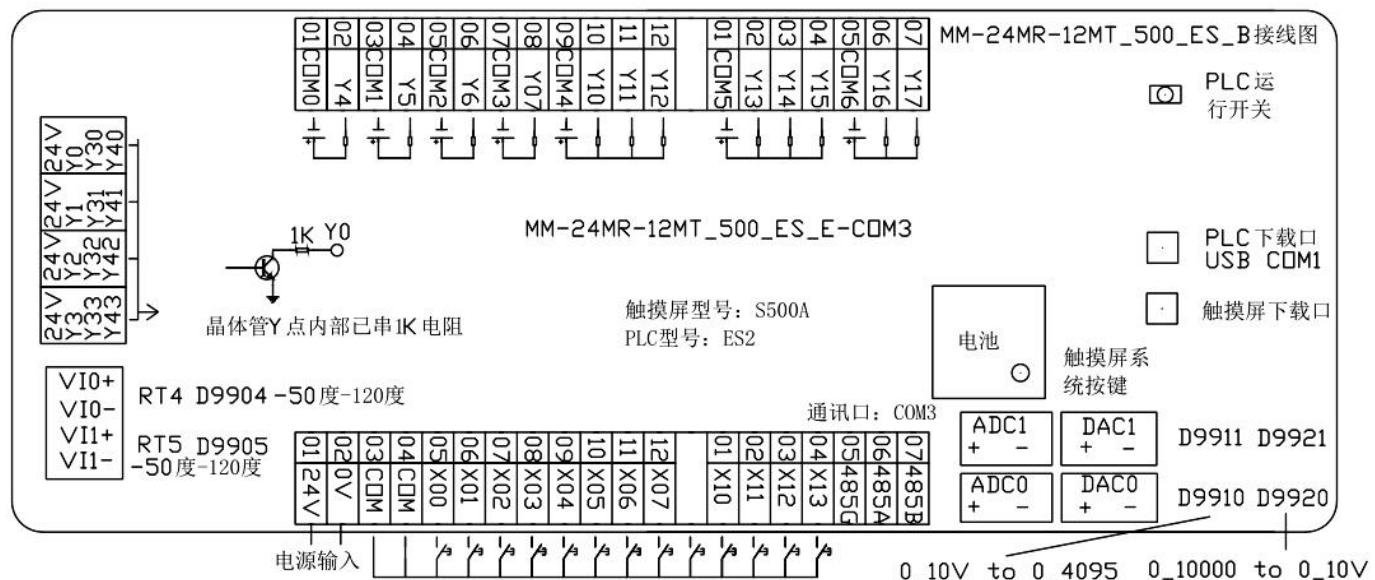
*RS485 串口通讯 COM3 口

*2 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

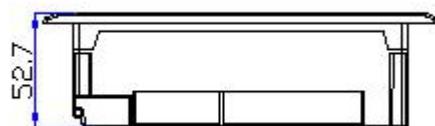
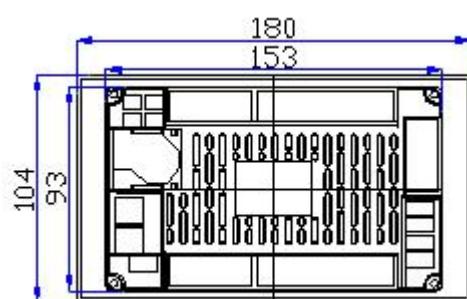
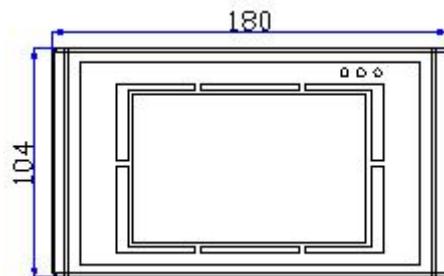
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-24MR-12MT-500-ES-E-COM3 接线图

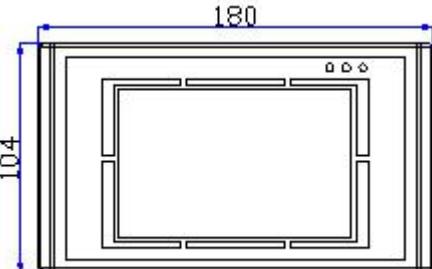


MC-24MR-12MT-500-ES-E-COM3 接线图

MC-24MR-12MT-500-ES-E-COM3 开孔尺寸



MC-24MR-12MT-500-ES-E-COM3 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM-24MR-12MT-500-ES-A
		★性能规格	5寸一体机 ES-A
		液晶尺寸	5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
		分辨率	480 * 272 像素
		亮度	250cd/m ²
		背光灯	LED
		触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
		液晶寿命	50000 小时
		CPU	A8 800 MHz RISC
		储存器	128M FLASH
		RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
		可扩展储存器	不支持
		打印端口	不支持
		以太网	不支持
		程序下载	USB SLAVE B 型接口
		通讯端口	RS485
		USB HOST	支持鼠标
		★电气规格	
		额定功率	75W
		额度电压	DC24V
		输入范围	DC15V-DC28V
		允许失电	小于 3MS
		绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
		耐压测试	500V AC1 分钟
		★结构规格	
		外壳颜色	灰色
		外壳材料	防火 ABS 塑料
		外形尺寸	180 * 104 * 52.7mm
		安装开孔尺寸	154 * 94mm
		重量	0.43Kg
		★环境规格	
		工作温度	0~45°C
		工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
		储存温度	-10~60°C
		储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
		抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
		冷却方式	自然风冷
		★产品认证	
		前面板防护等级	符合 IP65 要求

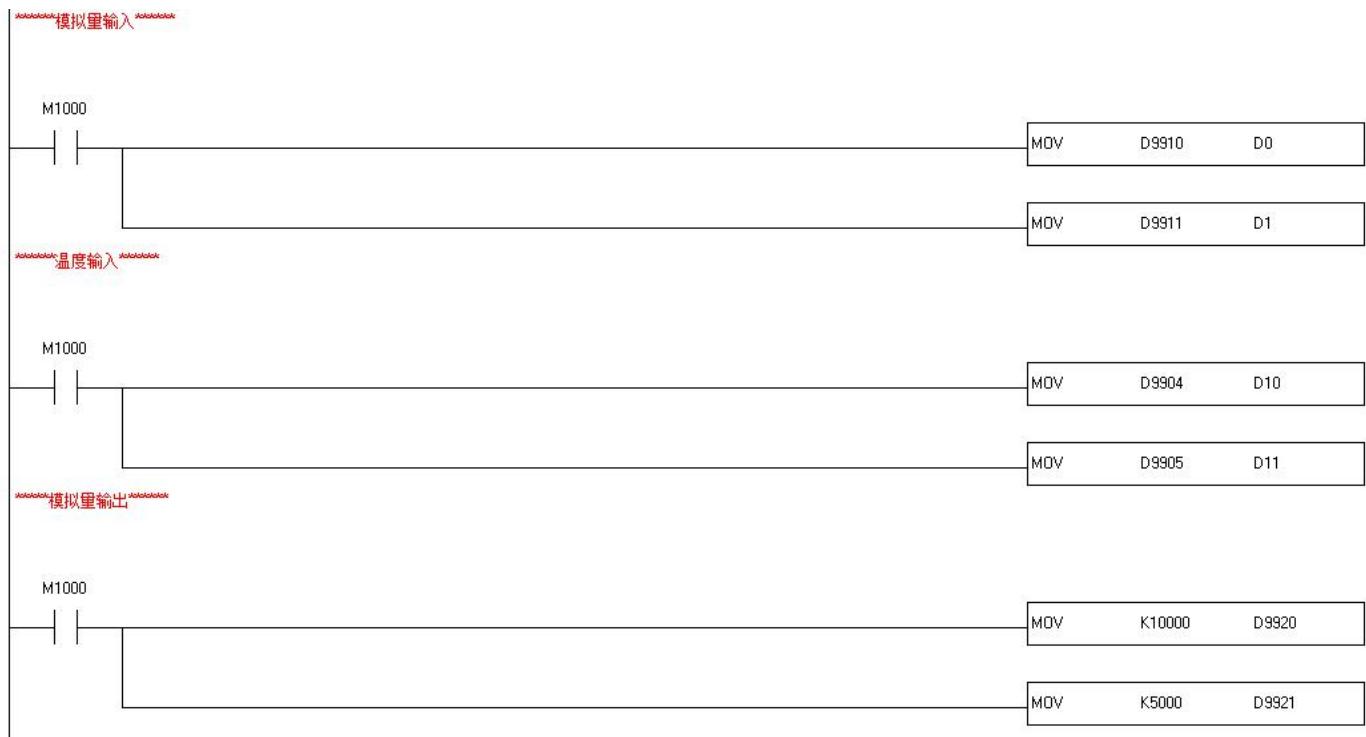
CE 认证

通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2005)

项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			16000 步数
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点
	Y	外部晶体管输出	Y0-Y2(高速 100K), Y0-Y3, Y30-Y3, Y40-Y43 共 12Y 点
		外部继电器输出	Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点). 共 12Y 点
	M	一般用	M0-M511, 512 点 ("1) M768-M999, 232 点 ("1) M2000-M2047, 48 点 ("1)
		停电保持用	M512-M767, 256 点 ("2) M2048-M4095, 2048 点 ("2)
		特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持
	T	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 ("1) T128-T183, 56 点 ("1) T184-T199(子程序用), 16 点 ("1) T250-T255(累计型), 6 点 ("1)
		10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 ("1) T240-T245 (累计数), 6 点 ("1)
		1ms	T127, 1 点 ("1) T246-T249(累计型), 4 点 ("1)
位 机 电 器	C	16 位上数	C0-C111, 112 点 ("1) C128-C199, 72 点 ("1) C112-C127, 16 点 ("2)
		32 位上/下数	C200-C223, 24 点 ("1) C224-C231, 8 点 ("2)
		32 位高速计 数器上/下 数	软件 C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 ("2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 ("2)
			硬件 C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 ("2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 ("2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 ("2)
	S	初始化步进点 原点回归用 停电保持用 一般用 警报用	S0-S9, 10 点 ("2) S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) ("2) S20-S127, 108 点 ("2) S128-S911, 784 点 ("1) S912-S1023, 112 点 ("2)
存 器 字 寄	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字
	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字

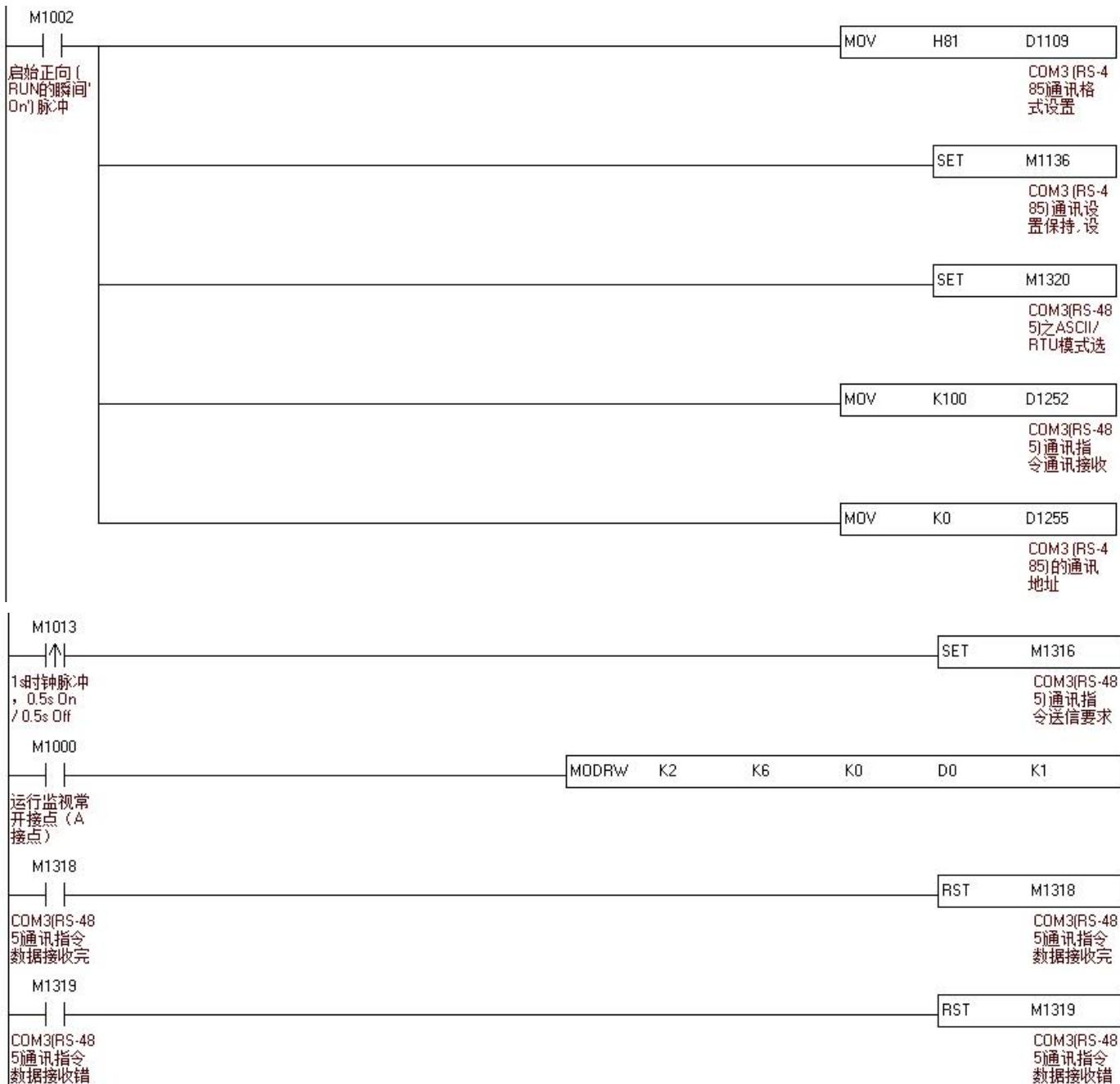
			C200-C254, 32 位计数器, 55 字
D	数据寄存器	一般用	D0-D407, 408 字 ("1) D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)
		停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)
N	主控回路用		N0-N7, 8 点
P	指针		P0-P255, 256 点
指针	中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101 (X1), 1200/1201 (X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401 (X4), 1500/1501 (X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701 (X7), 8 点 (01, 上升沿触发)
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点
		通信中断	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 ("3)
常数	K	十进制	K-32.768-K32.767 (16 位运算)。 K-2.147.483.648-K2.147.483.647 (32 位运算)。
	H	十六进制	H0000-HFFFF (16 位运算) H00000000-HFFFFFFF (32 位运算)
通讯端口			COM1：内置的 RS-232 (主站/从站)，常用的程序编辑通讯口 COM3：外部通讯口
实时时钟 (RTC) "6			年，月，日，星期，小时，分钟，秒
特殊扩展模块			最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块
档案寄存器"7			K0-K4999, 5000 点"2
模拟量/温度			AD0 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D9910
			AD1 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D9911
			AD2 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D9904 B 值 3435 K ±1%
			AD3 温度 5 NTC10K (-50 to 150) D9905
			DA0 模拟量输出 0 (0-10000 对应 0-10V) D9920
			DA1 模拟量输出 1 (0-10000 对应 0-10V) D9921

MC-24MR-12MT-500-ES-E-COM3 温度模拟量例程



MC-24MR-12MT-500-ES-E-COM3 通信例程

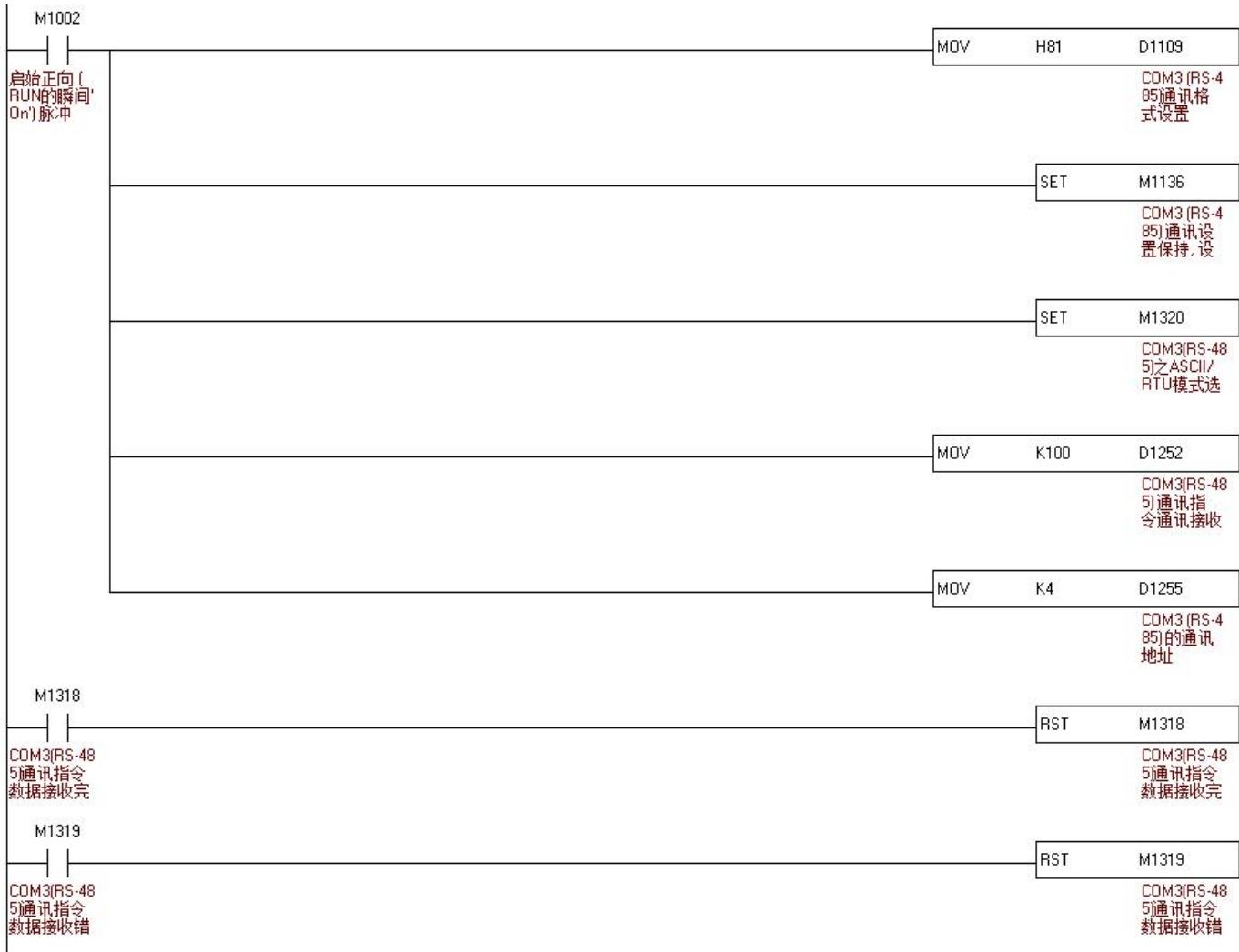
做主站



站号：2 站号 MODRW 指令

功能码：【06 (写寄存器)】 地址：【0】 写到 PLC 寄存器为 D0 读写一个字

做从站



站号 : 4 站号

MC-40MR-6MT-508-FX-A 说明书



MC-40MR-6MT-508-FX-A 外观图

型号：FX-1N

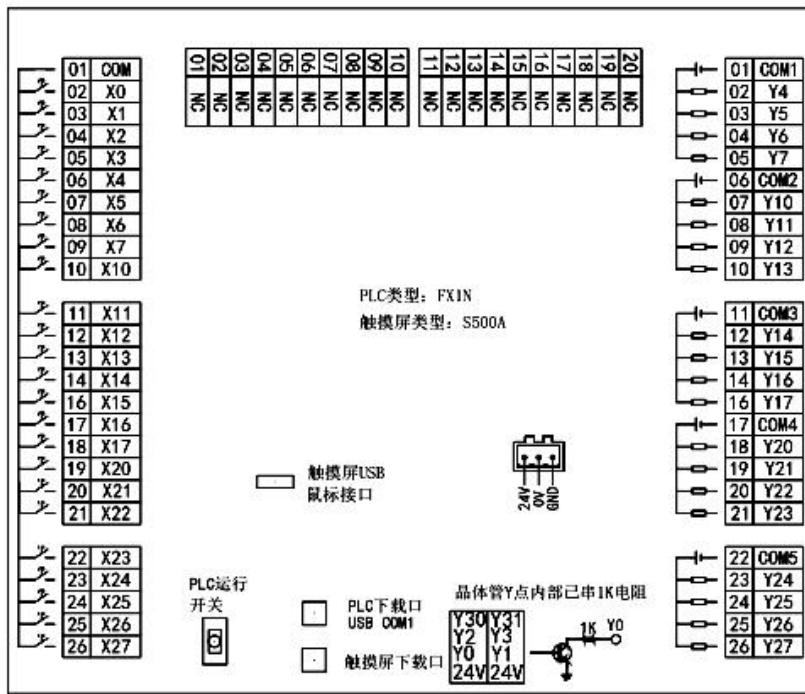
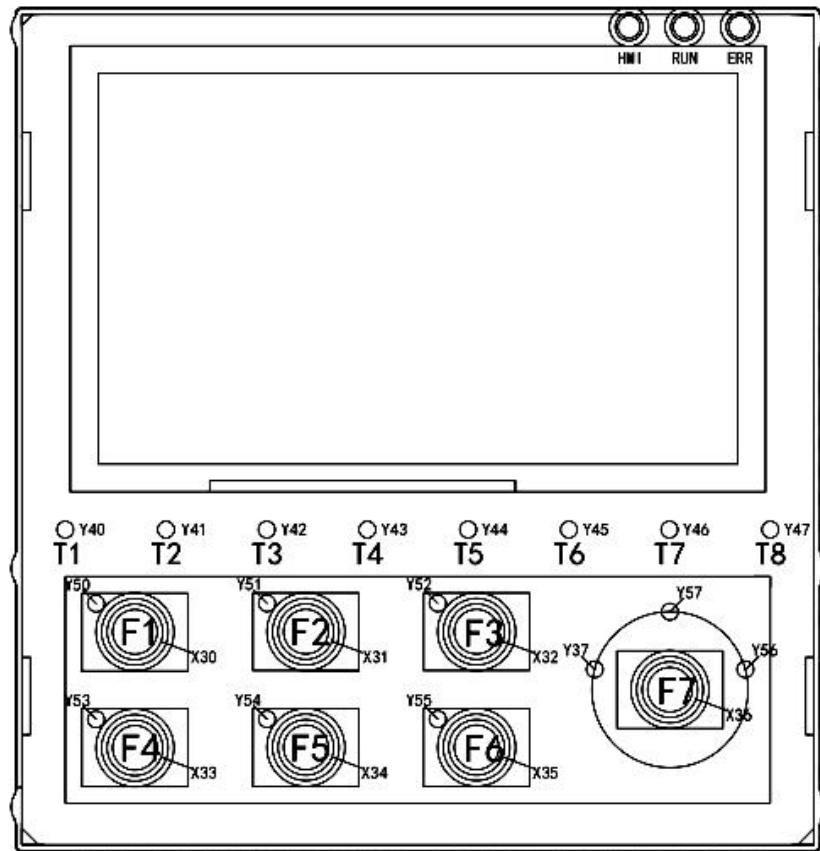
A 款：

*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*20 路继电器输出

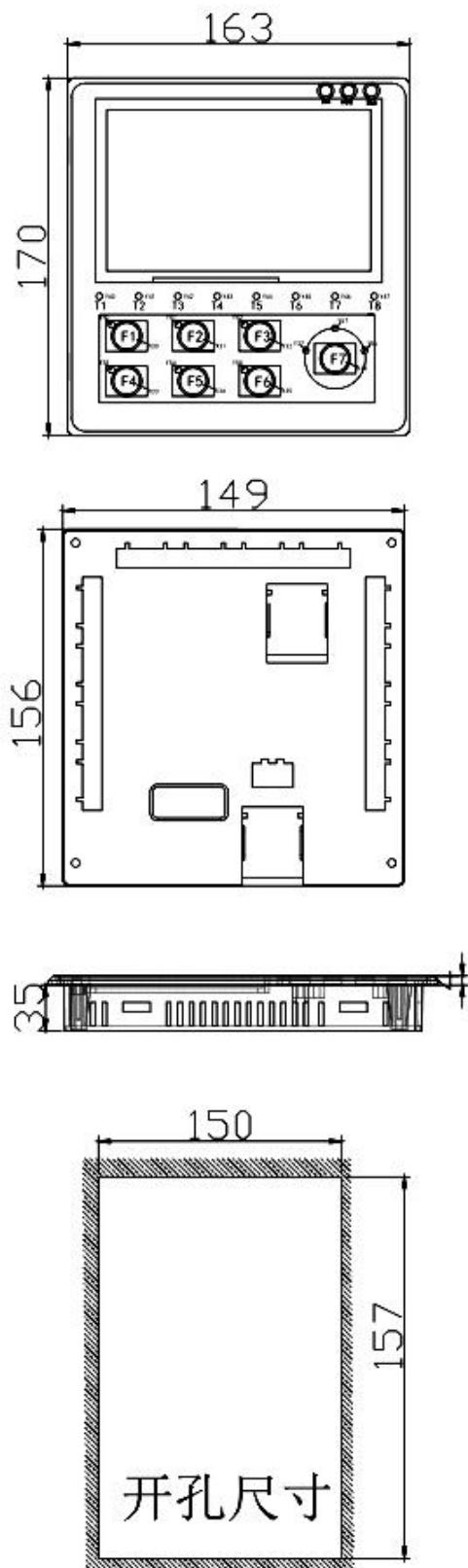
*6 路晶体管输出，其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

MC-40MR-6MT-508-FX-A 接线图

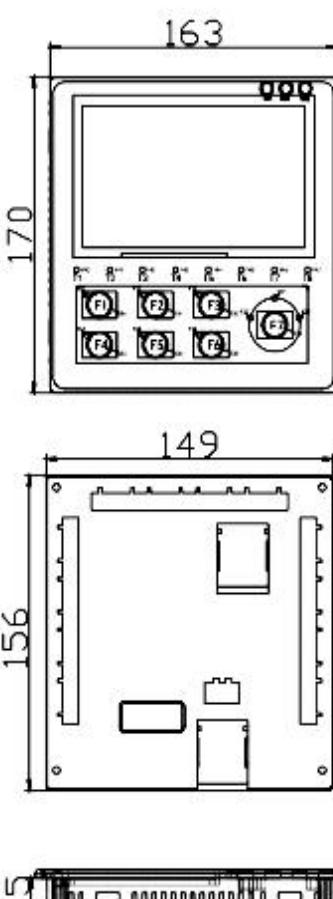


MC-40MR-6MT-508-FX-A 接线图

MC-40MR-6MT-508-FX-A 开孔尺寸



MC-40MR-6MT-508-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM-40MR-6MT-508-FX-A
			★性能规格
★屏幕选型			S500A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)	分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²	背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)	液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC	储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB	可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持	以太网	不支持
程序下载	Mini USB 型接口	通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持 U 盘下载	★电气规格	
额定功率	4.8W	额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V	允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC	耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格		外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料	外形尺寸	163 * 170 * 35mm
开孔尺寸	150 * 157mm	安装开孔尺寸	150 * 157mm
重量	0.21Kg	★环境规格	
工作温度	0~45°C	工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C	储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	冷却方式	自然风冷
★产品认证		前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)		

项 目			范 围			
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us			
程序语言			指令+梯形图+SFC			
程序容量			2000 步数			
	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X17, X20-X27 24X 点			
		外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y30、Y31 6Y 点			
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点). Y20-Y27(8 点) 20 点			
	M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点		
			停电保持用	M384-M511, 128 点		
			特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持		
	T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点		
			100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点		
			1ms	T63(累计型) 1 点		
	C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点		
			C16-C31, 16 点			
	S	步进点	32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255		
			初始化用	S0-S9		
			原点回归用	S10-S19		
	DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保存用 D1000-D2499 1500 点文件用			
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点			
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针			
	常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647			
			16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH			
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯			
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒			
按键及按键灯			F1-F6 按键 对应 PLC 地址 X30-X35 F7 对应 PLC 地址 X36			

F1-F6 按键灯 对应 PLC 地址 Y50-Y55
F7 按键灯 对应 PLC 地址 左 F7--Y37 上 F7--Y57 右
F7--Y56
T1-T8 指示灯 对应 PLC 地址 Y40-Y47

MC-40MR-6MT-508-FX-B 说明书



MC-40MR-6MT-508-FX-B 外观图

型号 : FX-1N

B 款 :

*24 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*20 路继电器输出

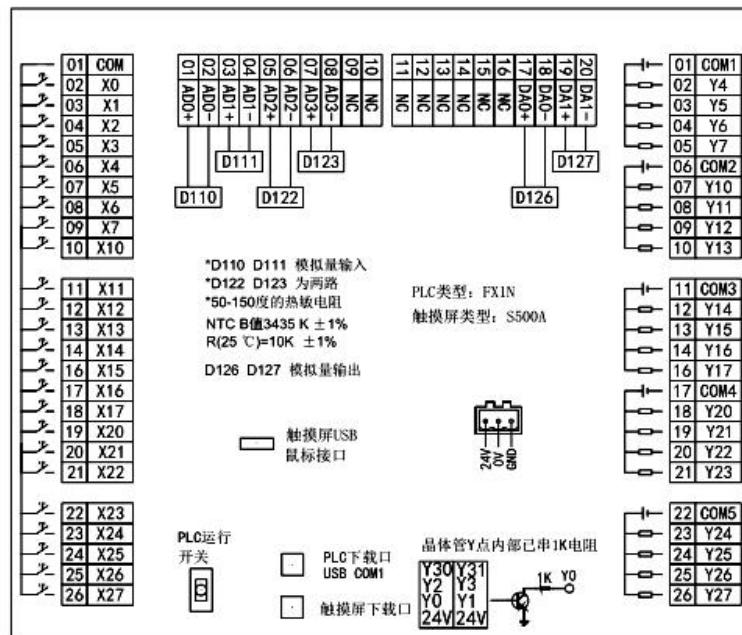
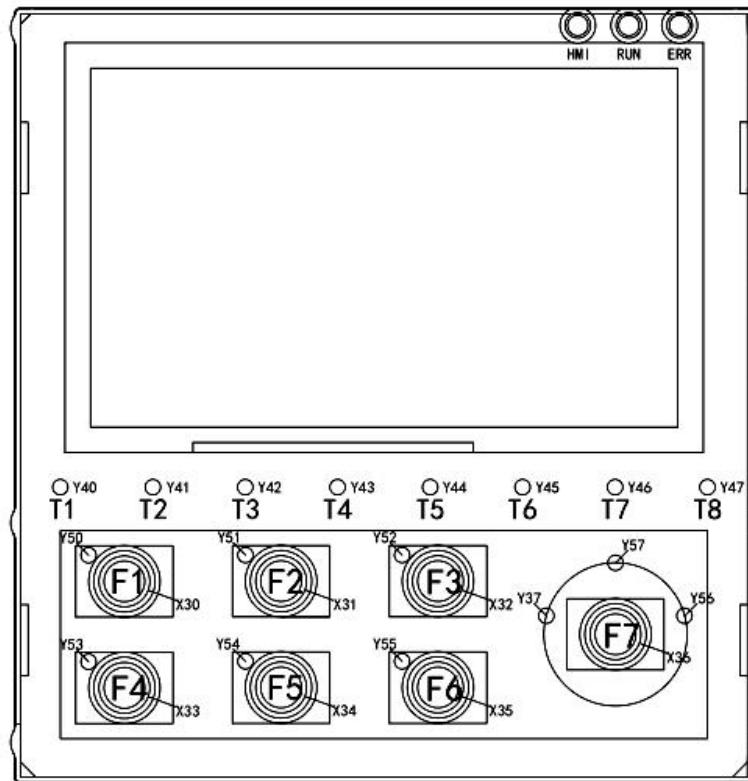
*6 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

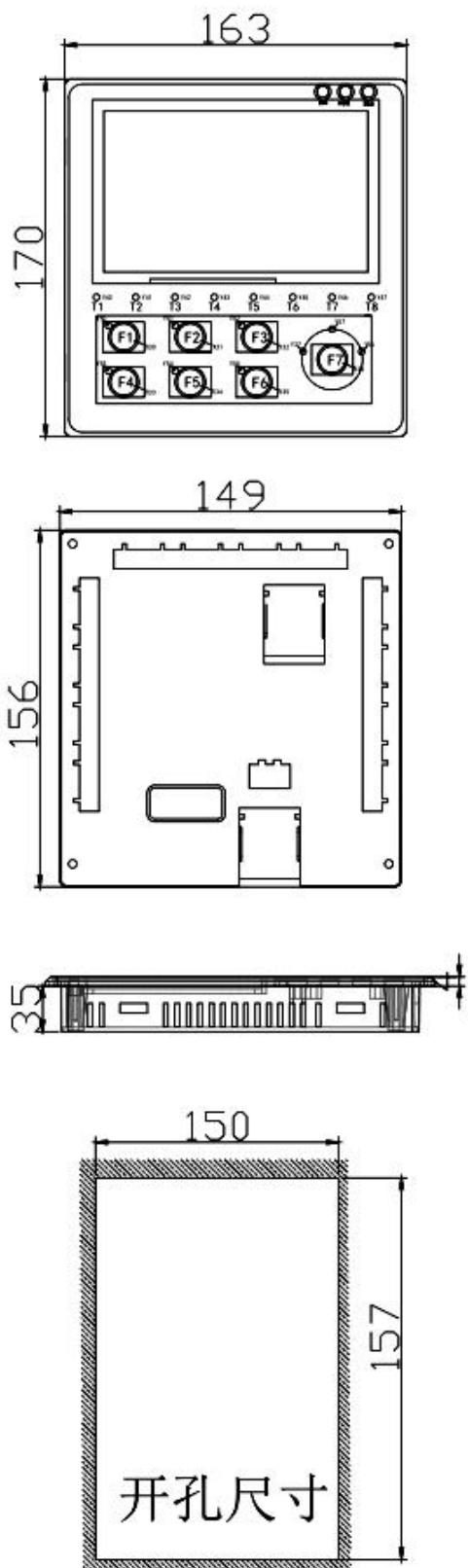
*2 路模拟量输入

*2 路模拟量输出

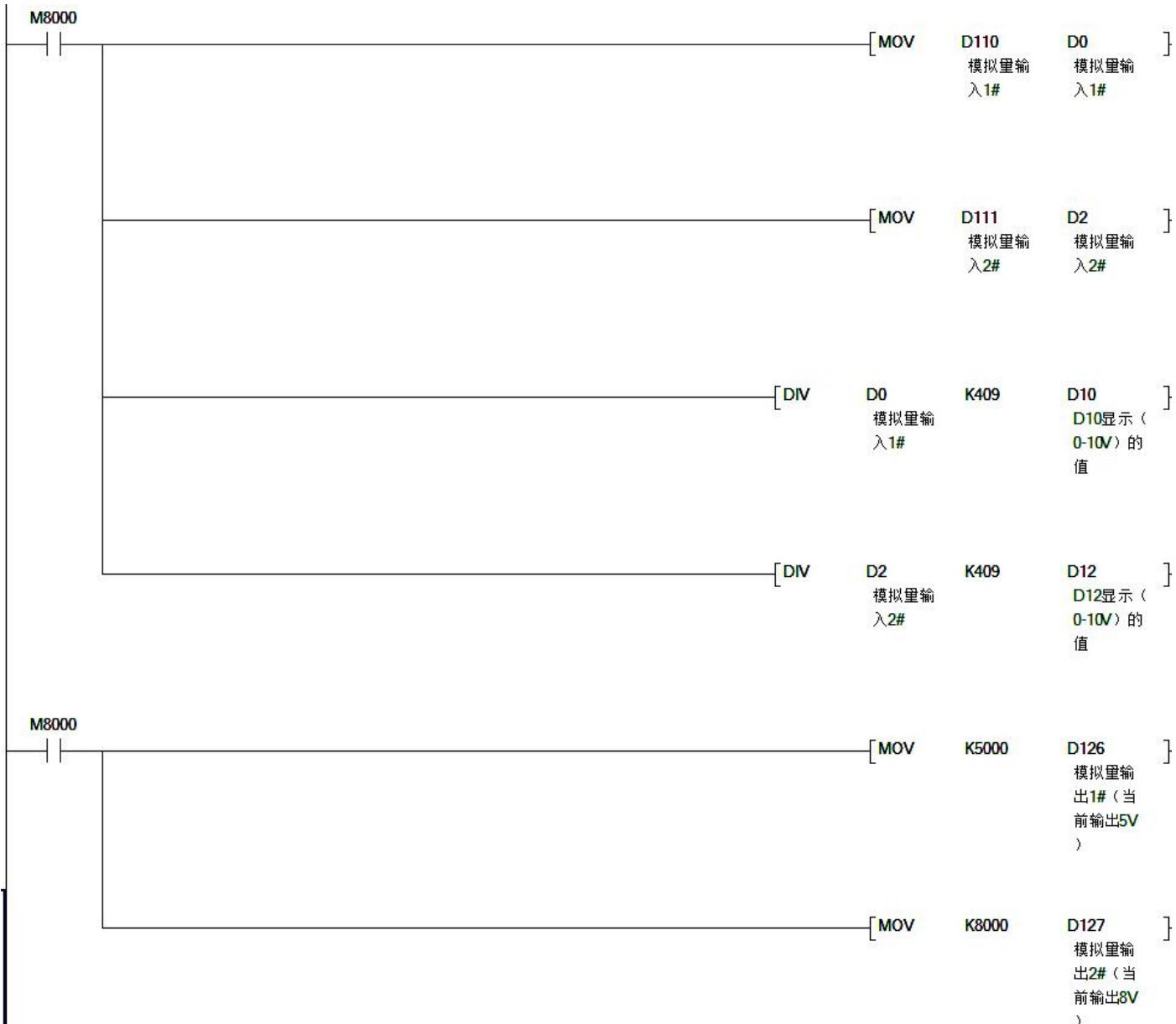
*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

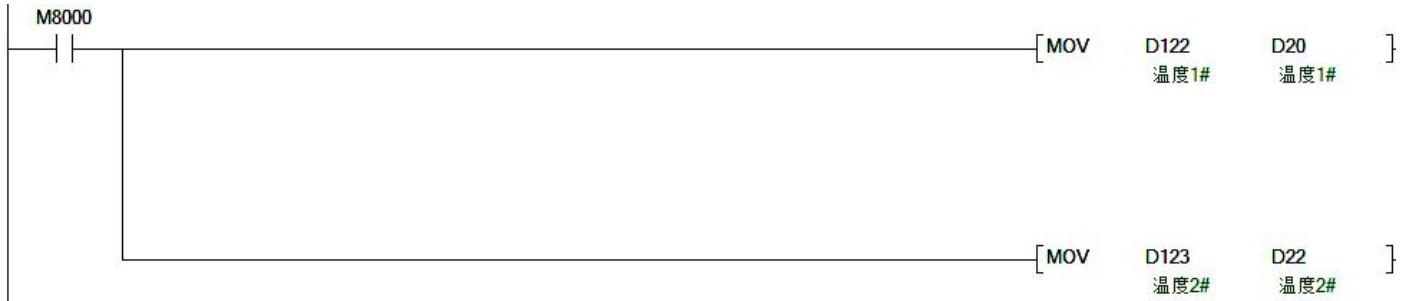
MC-40MR-6MT-508-FX-B 接线图





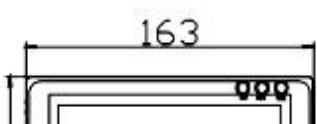
MC-40MR-6MT-508-FX-B 模拟量输入/输出





*屏上显示 D20、D22，屏幕放数值显示，一位小数点，显示的是当前温度值。

MC-40MR-6MT-508-FX-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-40MR-6MT-508-FX-B
	★性能规格	

★屏幕选型	S500A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	Mini USB 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持 U 盘下载
★电气规格	
额定功率	4.8W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	163 * 170 * 35mm
安装开孔尺寸	150 * 157mm
重量	0.21Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项目			范围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X17, X20-X27 24X 点	
		外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, Y30、Y31 6Y 点	
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y27(8 点) 20 点	
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点	总共 768 点
			停电保持用 M384-M511, 128 点	
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
	T	定时器	100MS T0-T31 T0-T31, 32 点	总共 64 点
			100MS/10MS T32-T62, 31 点	
			1ms T63(累计型) 1 点	
	C	计数器	16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	
			32 位上/下数 C235-C245, C224-C231, C251-C255	
	S	点步进	初始化用 S0-S9	
			原点回归用 S10-S19	
	DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保存用 D1000-D2499 1500 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针	
			I00-I50 6 点 输入中断用指针	
	常数	K	16 位-32768 - +32767	
			32 位-2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
模拟量			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D110	
			AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111	
			AD2 温度 0 NTC10K (-50 to 150) D122 B 值 3435 K ±1%	
			AD3 温度 1 NTC10K (-50 to 150) D123	

	DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126
	DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127
按键及按键灯	F1-F6 按键 对应 PLC 地址 X30-X35 F7 对应 PLC 地址 X36
	F1-F6 按键灯 对应 PLC 地址 Y50-Y55
	F7 按键灯 对应 PLC 地址 左 F7--Y37 上 F7--Y57 右 F7--Y56
	T1-T8 指示灯 对应 PLC 地址 Y40-Y47

7寸一体机

MC-30MR-4MT-700-FX-A 说明书



MC-30MR-4MT-700-FX-A 外观图

型号 : FX-1s

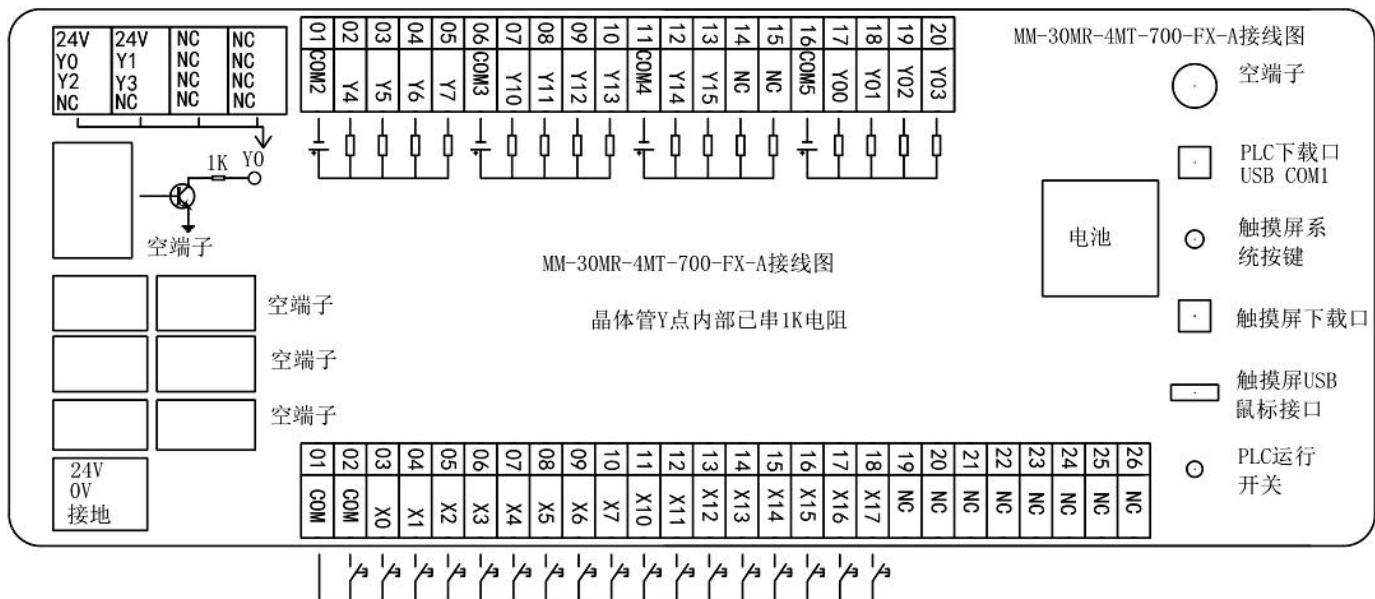
A 款 :

*16 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*14 路继电器输出 , Y0-Y3 复用

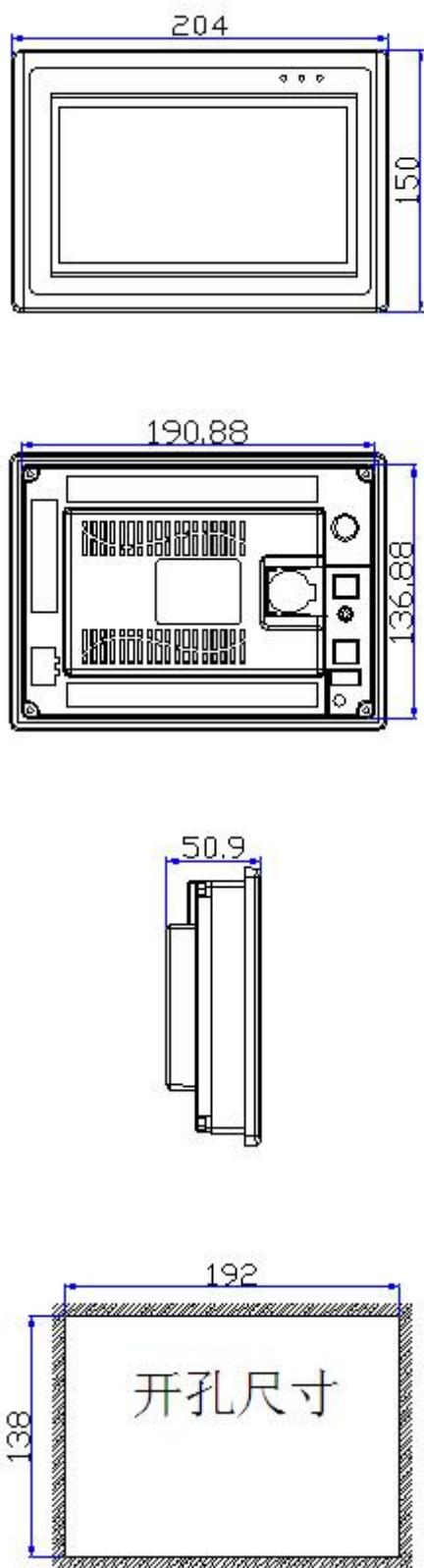
*4 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

MC-30MR-4MT-700-FX-A 接线图

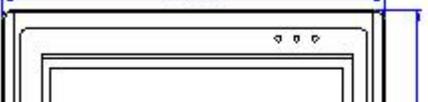


MC-30MR-4MT-700-FX-A 接线图

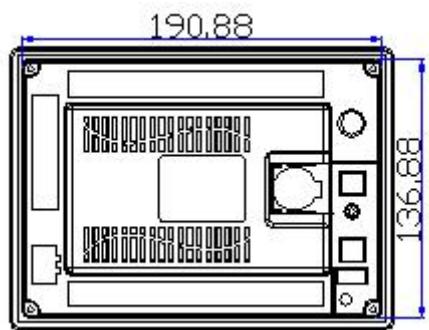
MC-30MR-4MT-700-FX-A 开孔尺寸



MC-30MR-4MT-700-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-30MR-4MT-700_FX-A 一体机
★性能规格		
		

★屏幕选型	S700A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	COM1:PLC 下载, 模拟量通讯 COM2:PLC 与触摸屏通讯
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
安装开孔尺寸	192 * 138mm
重量	1.205Kg
物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)



项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			2000 步数
X	外部输入继电器		X00-X07, X10-X17. 共 16X 点
	外部输出晶体管		Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3 共 4Y 点
Y	外部输出继电器		Y4-Y7(4 点), Y10-Y15(6 点). Y0-Y3 共 14Y 点
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点
		100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点
		1ms	T63(累计型) 1 点
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-c255
S	步进点	初始化用	S0-S9
		原点回归用	S10-S19
DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用	
		D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针	
常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
	H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口		COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

MC-30MR-4MT-700-FX-B 说明书



MC-30MR-4MT-700-FX-B 外观图

型号 : FX-1s

B 款 :

*16 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*14 路继电器输出 , Y0-Y3 复用

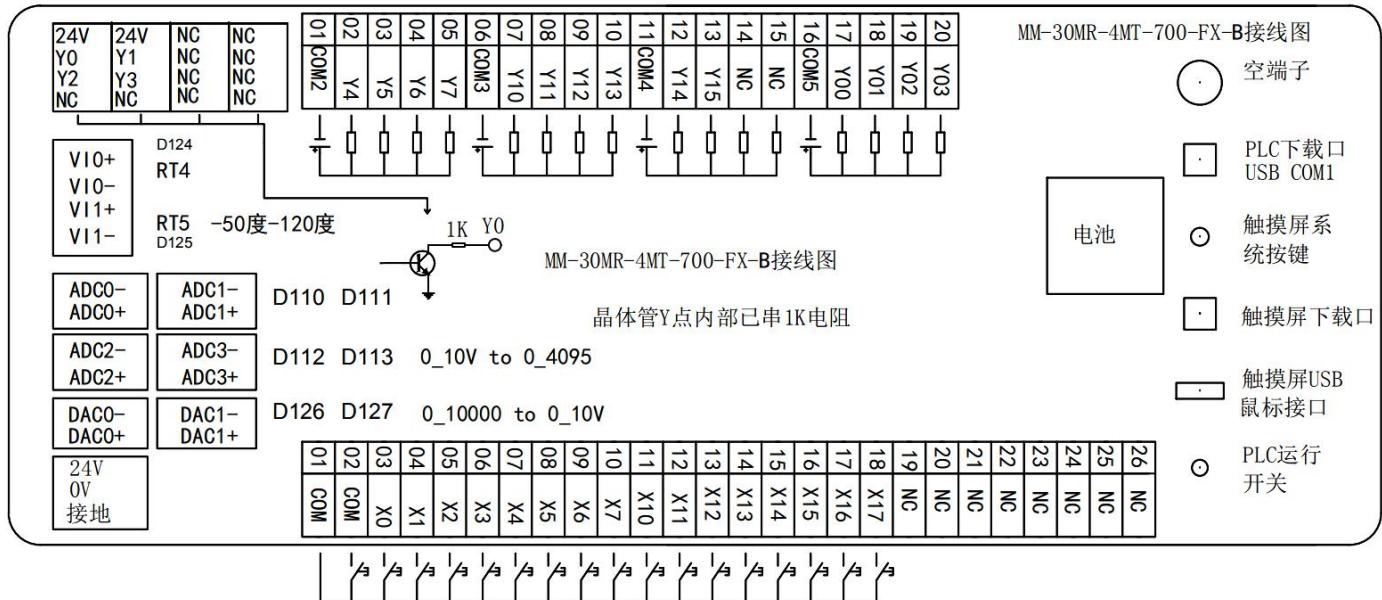
*4 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

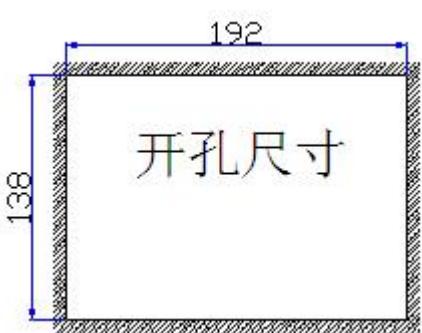
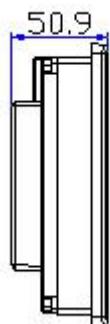
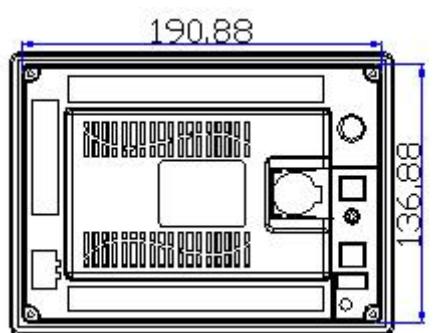
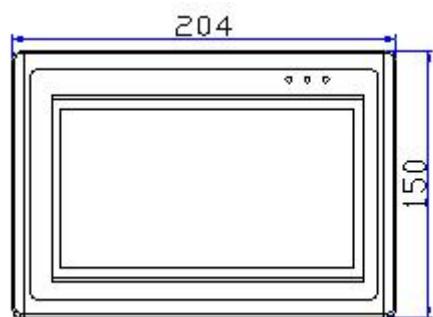
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-30MR-4MT-700-FX-B 接线图



MC-30MR-4MT-700-FX-B 接线图

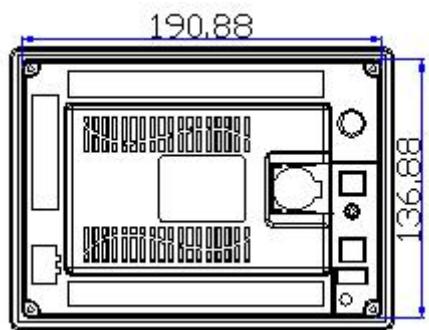
MC-30MR-4MT-700-FX-B 开孔尺寸



MC-30MR-4MT-700-FX-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-30MR-4MT-700_FX-B 一体机
204	★性能规格	

★屏幕选型	S700A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	COM1:PLC 下载, 模拟量通讯 COM2:PLC 与触摸屏通讯
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
安装开孔尺寸	192 * 138mm
重量	1.205Kg
物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)



项 目			范 围		
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us		
程序语言			指令+梯形图+SFC		
程序容量			2000 步数		
	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17. 共 16X 点		
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3 共 4Y 点		
		外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y15(6 点). Y0-Y3 共 14Y 点		
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点		
			停电保持用 M384-M511, 128 点		
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持		
	T	定时器	100MS T0-T31 T0-T31, 32 点		
			100MS/10MS T32-T62, 31 点		
			1ms T63(累计型) 1 点		
	C	计数器	16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点		
			C235-C245, C224-C231, C251-C255		
	S	步进点	初始化用 S0-S9 原点回归用 S10-S19		
	DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用		
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点		
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针		
			I00-I150 6 点 输入中断用指针		
	常数	K	16 位-32768 - +32767		
			32 位-2147483648 - +2147483647		
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH		
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯		
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒		
模拟量			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D110		
			AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111		

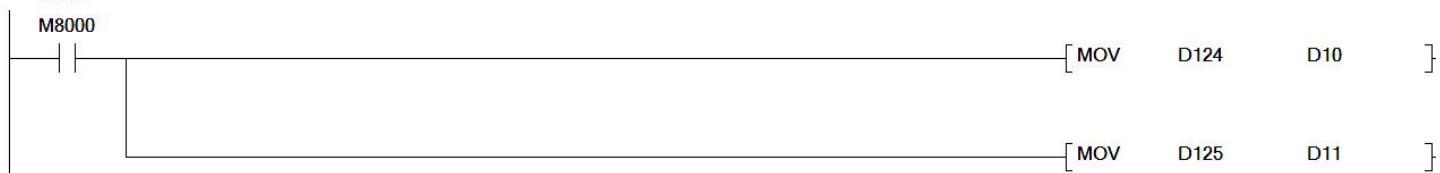
AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D112
AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D113
AD4 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D124 B 值 34354 K ±1%
AD5 温度 5 NTC10K (-50 to 500) D125
DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126
DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127

MC-30MR-4MT-700-FX-B 温度模拟量例程

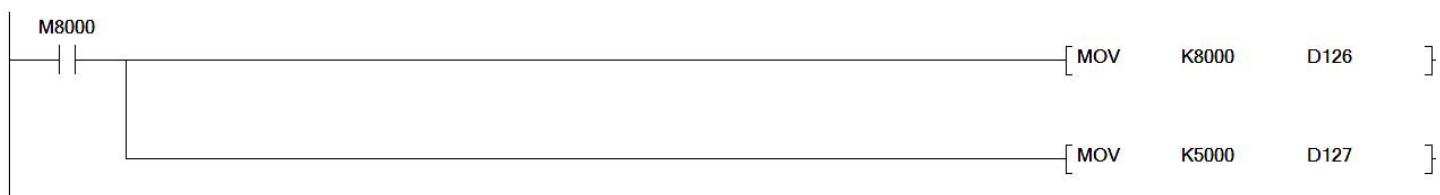
模拟量输入



温度输入



模拟量输出



MC-30MR-4MT-700-FX-F 说明书



MC-30MR-4MT-700-FX-F 外观图

型号 : FX-1s

F 款 :

*16 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*14 路继电器输出 , Y0-Y3 复用

*4 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

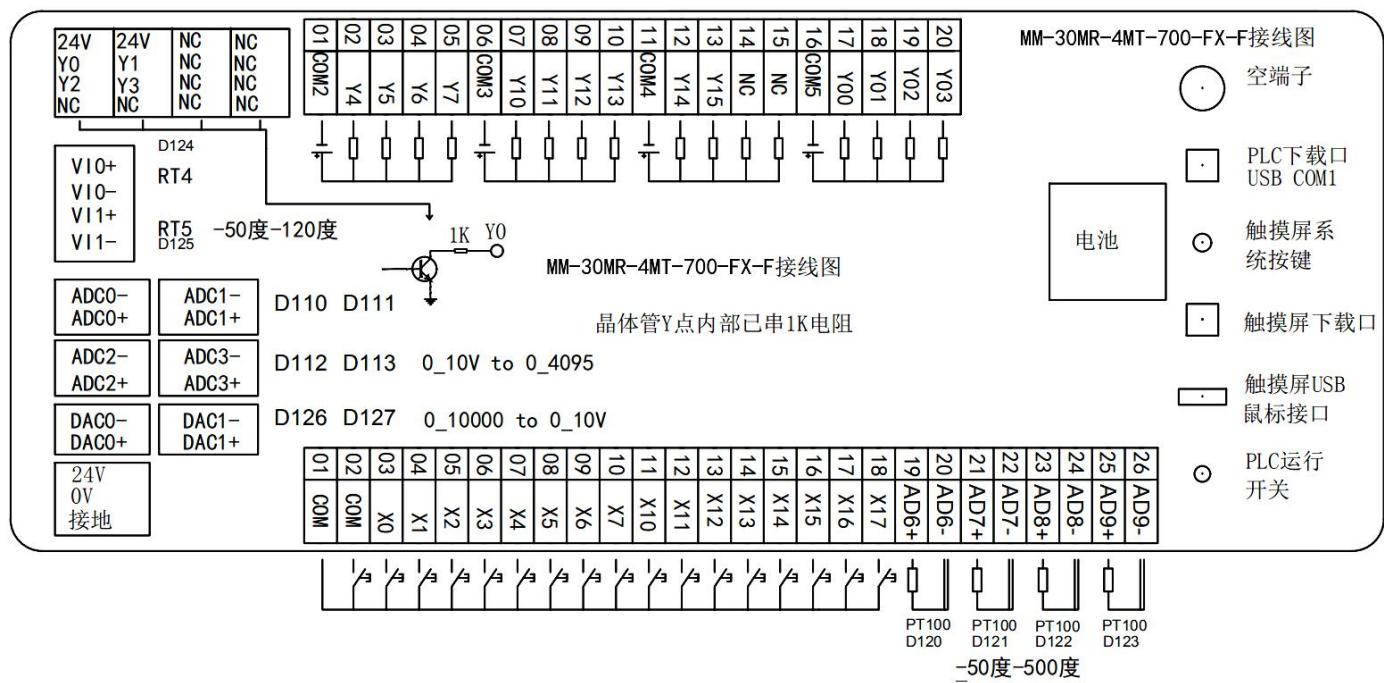
*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*5 路温度输入 PT100 【-50-500°C Alpha=0.0385】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

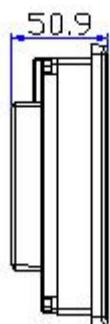
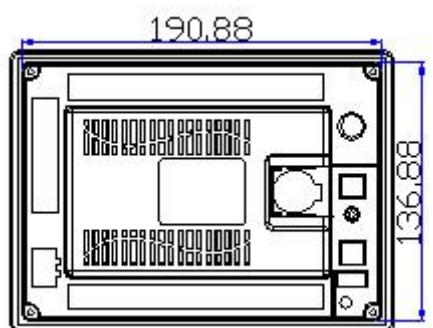
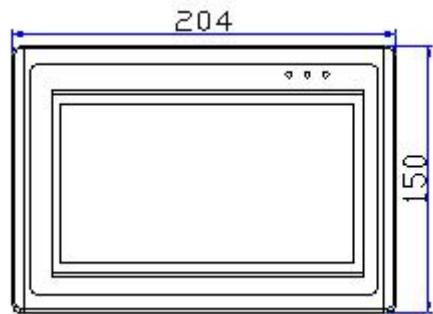
*2 路模拟量 DA 输出【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-30MR-4MT-700-FX-F 接线图

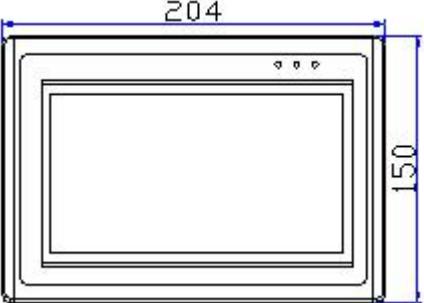


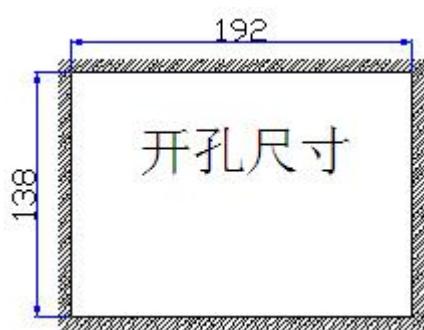
MC-30MR-4MT-700-FX-F 接线图

MC-30MR-4MT-700-FX-F 开孔尺寸



MC-30MR-4MT-700-FX-F 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM-30MR-4MT-700_FX-F 一体机
		★性能规格	
		★屏幕选型	S700A (YKBuilder5.0 软件)
		液晶尺寸	7.0" TFT(显示尺寸 155mm*86mm)
		分辨率	800 * 480 像素
		亮度	250cd/m ²
		背光灯	LED
		触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
		液晶寿命	50000 小时
		CPU	A8 800 MHz RISC
		储存器	128M FLASH
		RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
		可扩展储存器	不支持
		打印端口	不支持
		以太网	不支持
		程序下载	USB SLAVE B 型接口
		通讯端口	COM1:PLC 下载, 模拟量通讯 COM2:PLC 与触摸屏通讯
		USB HOST	支持鼠标
		★电气规格	
		额定功率	75W
		额度电压	DC24V
		输入范围	DC15V-DC28V
		允许失电	小于 3MS
		绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
		耐压测试	500V AC1 分钟
		★结构规格	
		外壳颜色	黑色
		外壳材料	防火 ABS 塑料
		外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
		安装开孔尺寸	192 * 138mm
		重量	1.205Kg
		物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
		★环境规格	
		工作温度	0~45°C
		工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
		储存温度	-10~60°C
		储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
		抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
		冷却方式	自然风冷



★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17. 共 16X 点	
		外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3 共 4Y 点	
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y15(6 点). Y0-Y3 共 14Y 点	
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点	总共 768 点
			停电保持用 M384-M511, 128 点	
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
	T	定时器	100MS T0-T31, 32 点	总共 64 点
			100MS/10M S T32-T62, 31 点	
			1ms T63(累计型) 1 点	
	C	计数器	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
			C235-C245, C224-C231, C251-C255	
	S	步进点	初始化用 S0-S9 原点回归用 S10-S19	总共 20 点
	DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针	
			I00-I150 6 点 输入中断用指针	
	常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口	

	COM2：与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "	年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量	AD0 模拟量输入 0 (0-10V 对应 0-4095) PT100 D110 Alpha=0. 0385
	AD1 模拟量输入 1 (0-10V 对应 0-4095) D111
	AD2 模拟量输入 2 (0-10V 对应 0-4095) D112
	AD3 模拟量输入 3 (0-10V 对应 0-4095) D113
	B 值 34354 K AD4 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D124 ±1%
	AD5 温度 5 NTC10K (-50 to 500) D125
	PT100 AD6 温度 6 PT100 (-50 to 500) D120 Alpha=0. 0385
	AD7 温度 7 PT100 (-50 to 500) D121
	AD8 温度 8 PT100 (-50 to 500) D122
	AD9 温度 9 PT100 (-50 to 500) D123
	DA0 模拟量输出 0 (0-10000 对应 0-10V) D126
	DA1 模拟量输出 1 (0-10000 对应 0-10V) D127

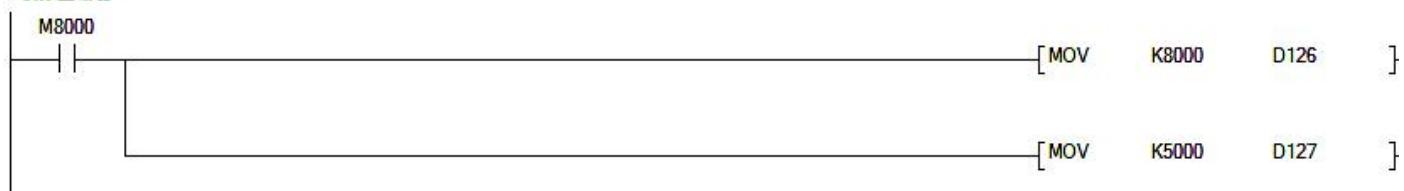
“模拟量输入”



“温度输入”



“模拟量输出”





MC-40MR-12MT-700-FX-A 外观图

型号 : FX-1N

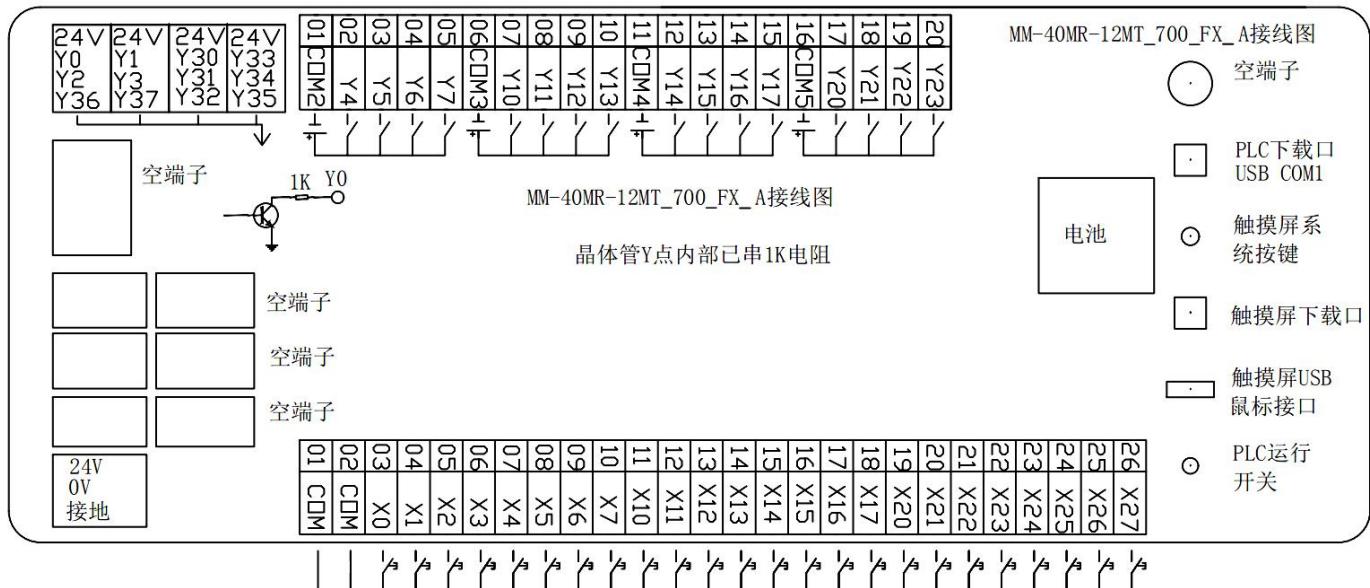
A 款 :

*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

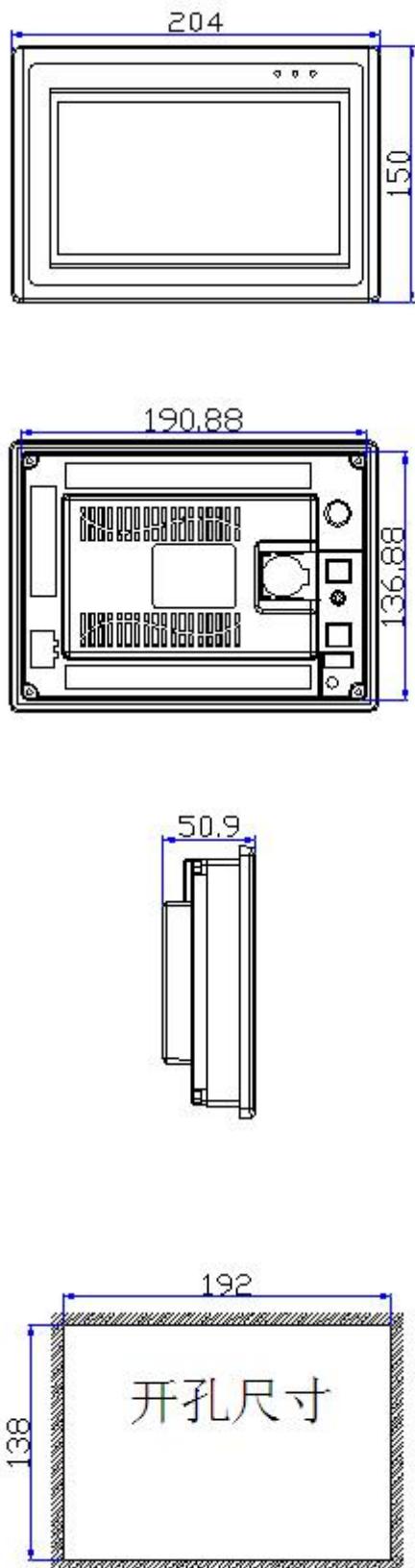
*12 路晶体管输出，其中 Y0，Y1 (100K)，输出电流 20mA

MC-40MR-12MT-700-FX-A 接线图

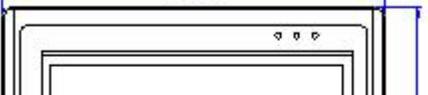


MC-40MR-12MT-700-FX-A 接线图

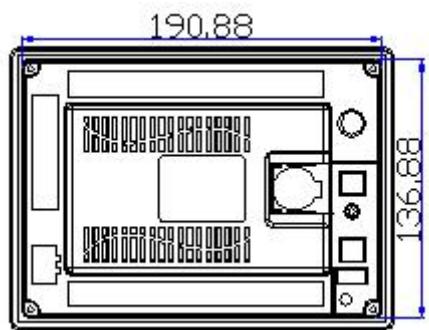
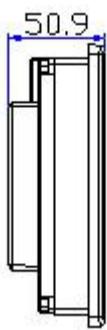
MC-40MR-12MT-700-FX-A 开孔尺寸



MC-40MR-12MT-700-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-40MR-12MT-700_FX-A 一体机
204	★性能规格	
		

★屏幕选型	S700A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	COM1:PLC 下载, 模拟量通讯 COM2:PLC 与触摸屏通讯
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
安装开孔尺寸	192 * 138mm
重量	1.205Kg
物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)



项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			8000 步数
	X	外部输入继电器	X00-X07(8 点), X10-X17(8 点), X20-X27(8 点) 共 24X 点
		外部输出晶体管	Y0-Y1(2 点高速 100K), Y2-Y3(2 点), Y30-Y37(8 点), 共 12Y 点
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y23(4 点), 共 16Y 点
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点
			停电保持用 M384-M511, 128 点
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
	T	定时器	100MS T0-T199 T0-T199, 200 点
			100MS/10MS T250-T255, 6 点(累计)电容保持 T200-T245, 46 点
			1ms T246-T249 T246-T249(累计型) 4 点, 电容保持
	C	计数器	16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
			C235-C245, C224-C231, C251-c255
	S	步进点	初始化用 S0-S9 原点回归用 S10-S19
	DVZ	数据寄存器	D0-D127 128 点 一般用 D1000-D7999 最大 7000 点文件用
			D128-D7999 7872 点保持用 D128-D255 EEPROM 保持 D256-D7999: 电容保持 D8000-D8255 256 点, 特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳转、子程序用分支式指针
			500-505 6 点 输入中断用指针
	常数	K	16 位 -32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒

MC-40MR-12MT-700-FX-B 说明书



MC-40MR-12MT-700-FX-B 外观图

型号 : FX-1N

B 款 :

*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

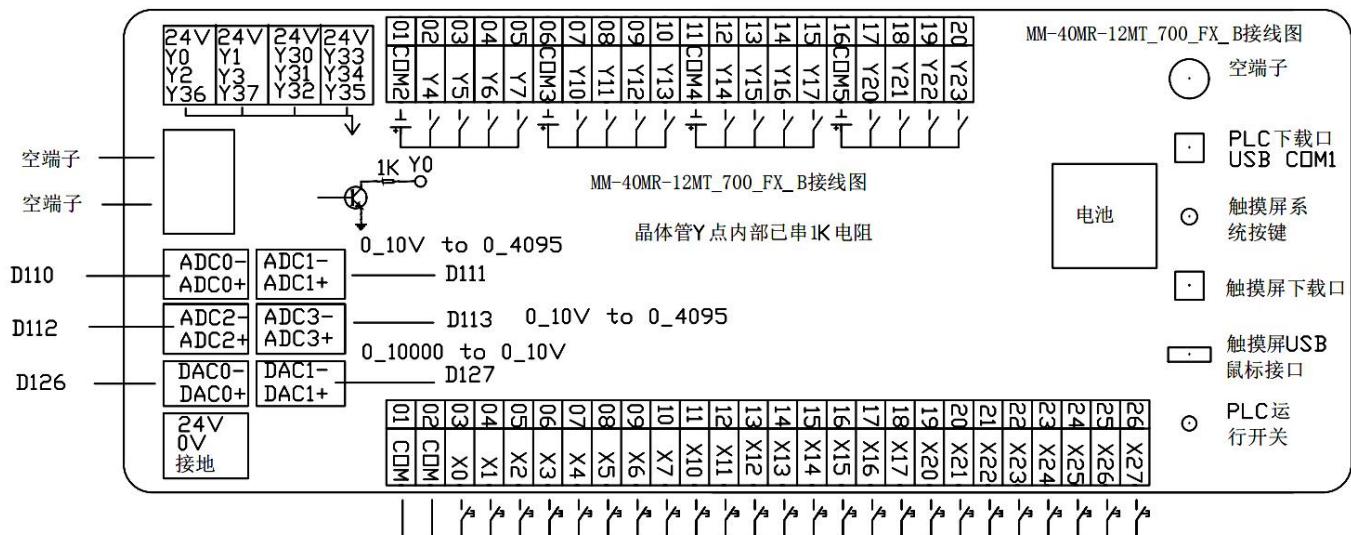
*16 路继电器输出

*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y1 (100K) ，输出电流 20mA

*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

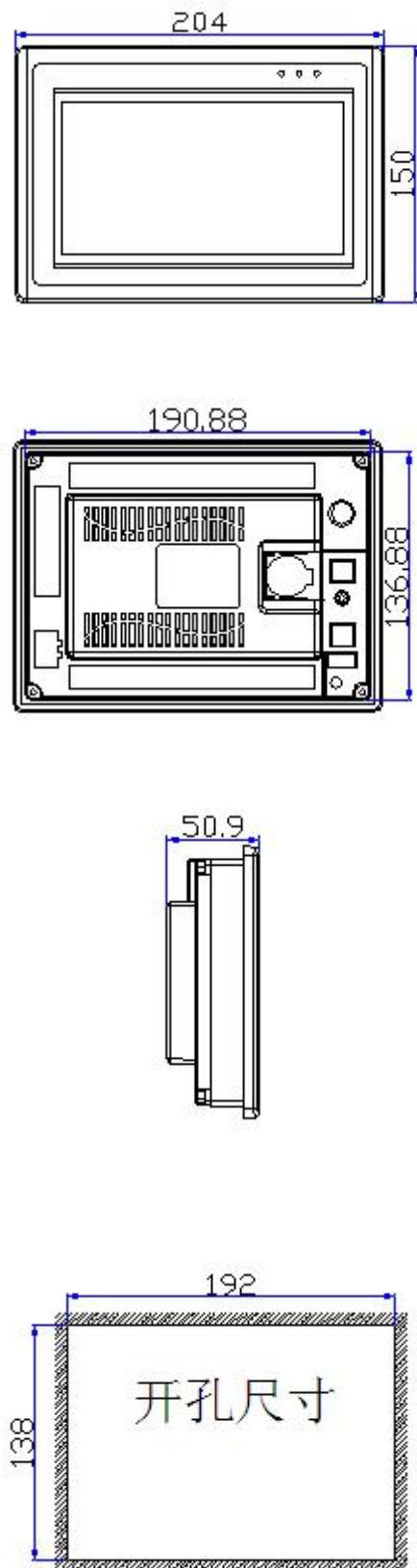
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-40MR-12MT-700-FX-B 接线图

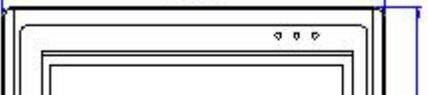


MC-40MR-12MT-700-FX-B 接线图

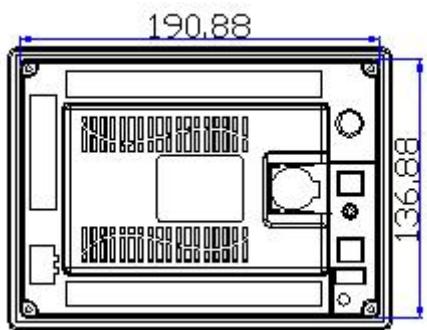
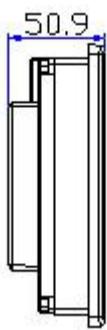
MC-40MR-12MT-700-FX-B 开孔尺寸



MC-40MR-12MT-700-FX-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-40MR-12MT-700_FX-B 一体机
204	★性能规格	
		

★屏幕选型	S700A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	COM1:PLC 下载, 模拟量通讯 COM2:PLC 与触摸屏通讯
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
安装开孔尺寸	192 * 138mm
重量	1.205Kg
物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)



项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07(8 点), X10-X17(8 点), X20-X27(8 点) 共 24X 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y1(2 点高速 100K), Y2-Y3(2 点), Y30-Y37(8 点), 共 12Y 点	
	外部输出继电器		Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y23(4 点), 共 16Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS T0-T199	T0-T199, 200 点	总共 52 点
		100MS/10MS T250-T255/T200-T245	T250-T255, 6 点(累计)电容保持 T200-T245, 46 点	
		1ms T246-T249	T246-T249(累计型) 4 点, 电容保持	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 64 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-c255	
	S	步进点	初始化用 原点回归用	总共 20 点
DVZ	数据寄存器		D0-D127 128 点 一般用 D1000-D7999 最大 7000 点文件用	
			D128-D7999 7872 点保持用 D128-D255 EEPROM 保持 D256-D7999: 电容保持 D8000-D8255 256 点, 特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳转、子程序用分支式指针	
			500-505 6 点 输入中断用指针	
	常数	K	16 位-32768 - +32767 -2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 曰, 星期, 小时, 分钟, 秒	
模拟量			AD0 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D110 B 值	

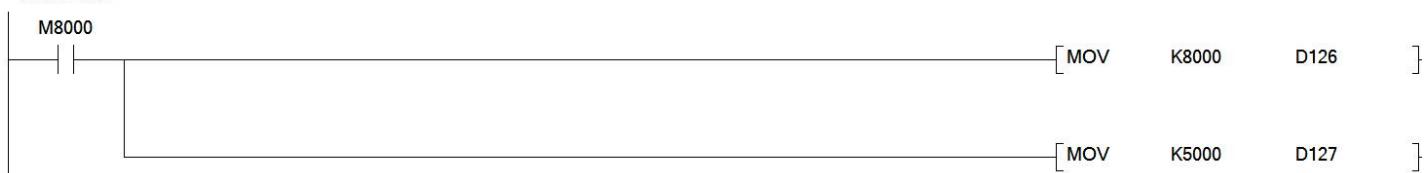
	3435 K ±1%
	AD1 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D111
	AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D112
	AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D113
	DAO 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126
	DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127

MC-40MR-12MT-700-FX-B 模拟量例程

模拟量输入



模拟量输出



MC-40MR-12MT-700-FX-C 说明书



MC-40MR-12MT-700-FX-C 外观图

型号 : FX-1N

C 款 :

*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

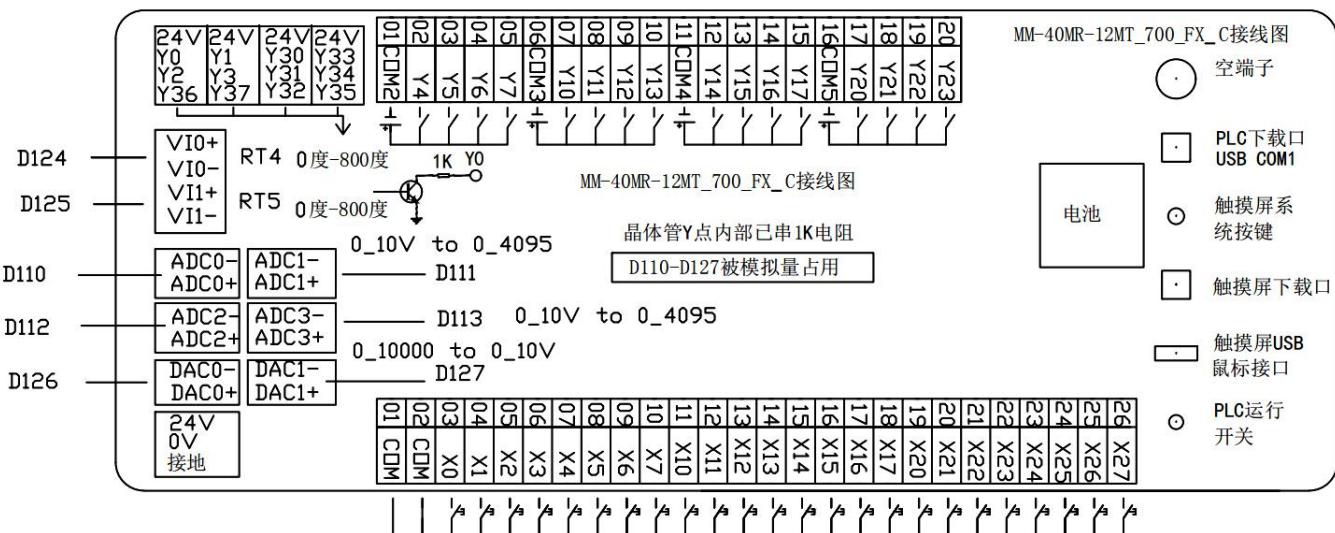
*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y1 (100K) ，输出电流 20mA

*2 路 K 型热电偶温度输入

*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

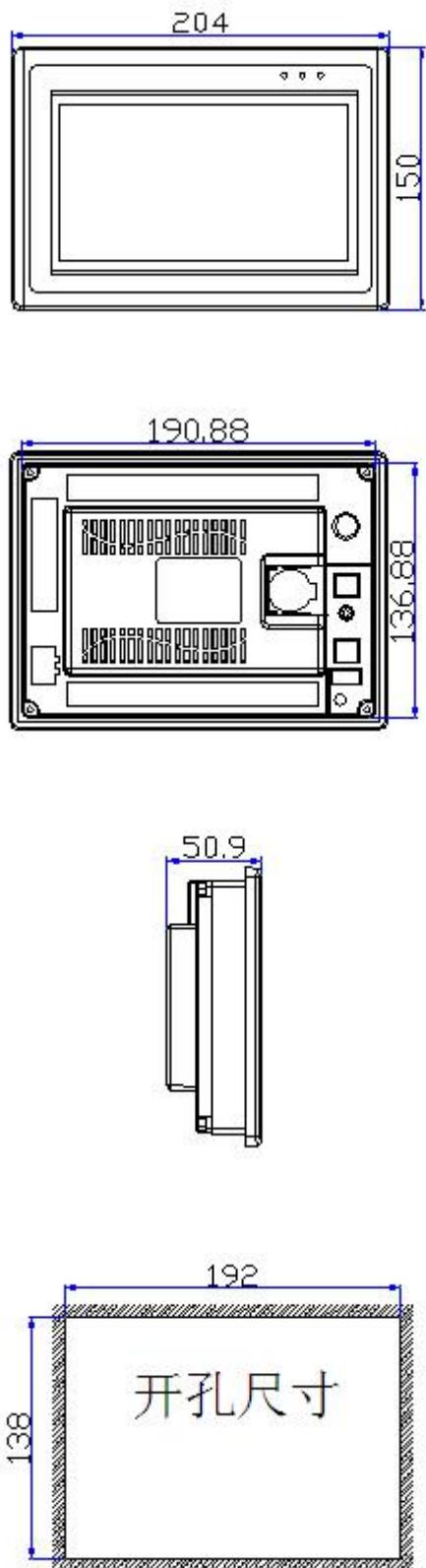
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-40MR-12MT-700-FX-C 接线图

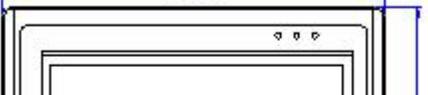


MC-40MR-12MT-700-FX-C 接线图

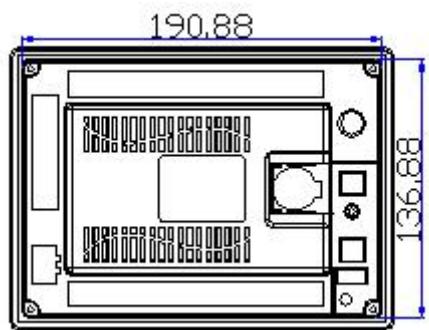
MC-40MR-12MT-700-FX-C 开孔尺寸



MC-40MR-12MT-700-FX-C 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MM-40MR-12MT-700_FX-C 一体机
204	★性能规格	
		

★屏幕选型	S700A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	COM1:PLC 下载, 模拟量通讯 COM2:PLC 与触摸屏通讯
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
安装开孔尺寸	192 * 138mm
重量	1.205Kg
物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)



项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07(8 点), X10-X17(8 点), X20-X27(8 点) 共 24X 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y1(2 点高速 100K), Y2-Y3(2 点), Y30-Y37(8 点), 共 12Y 点	
	外部输出继电器		Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y23(4 点), 共 16Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS T0-T199	T0-T199, 200 点	总共 52 点
		100MS/10MS T250-T255/T200-T245	T250-T255, 6 点(累计)电容保持 T200-T245, 46 点	
		1ms T246-T249	T246-T249(累计型) 4 点, 电容保持	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 64 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-c255	
	S	步进点	初始化用 原点回归用	总共 20 点
DVZ	数据寄存器		D0-D127 128 点 一般用 D1000-D7999 最大 7000 点文件用	
			D128-D7999 7872 点保持用 D128-D255 EEPROM 保持 D256-D7999: 电容保持 D8000-D8255 256 点, 特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳转、子程序用分支式指针	
			500-505 6 点 输入中断用指针	
	常数	K	16 位-32768 - +32767 -2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 曰, 星期, 小时, 分钟, 秒	
模拟量			AD0 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D110 B 值	

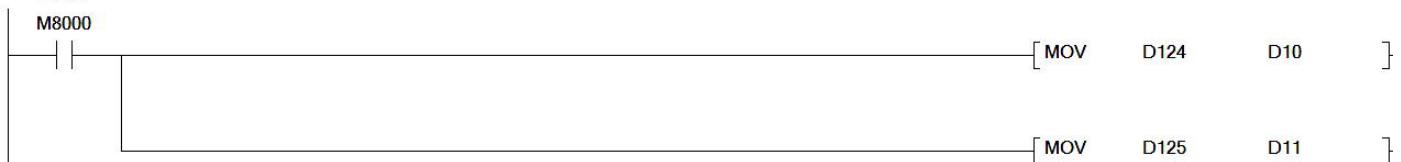
	3435 K ±1%
AD1 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D111	
AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D112	
AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D113	
AD4 温度 0 K型热电偶 (0-800℃) D124	
AD5 温度 1 K型热电偶 (0-800℃) D125	
DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126	
DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127	

MC-40MR-12MT-700-FX-C 模拟量例程

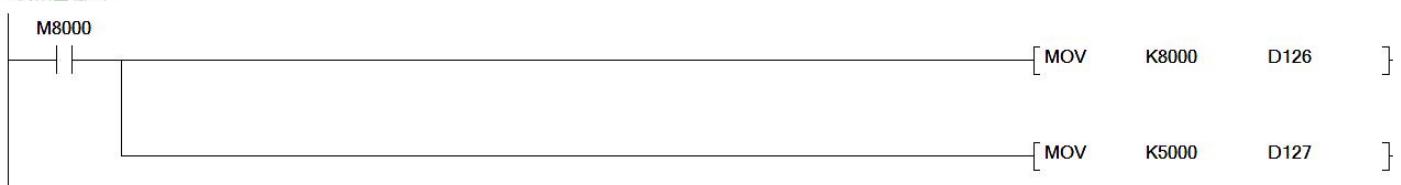
模拟量输入



温度输入



模拟量输出



MC-40MR-12MT-700-ES-A 说明书



MC-40MR-12MT-700-ES-A 外观图

型号 : ES2

A 款 :

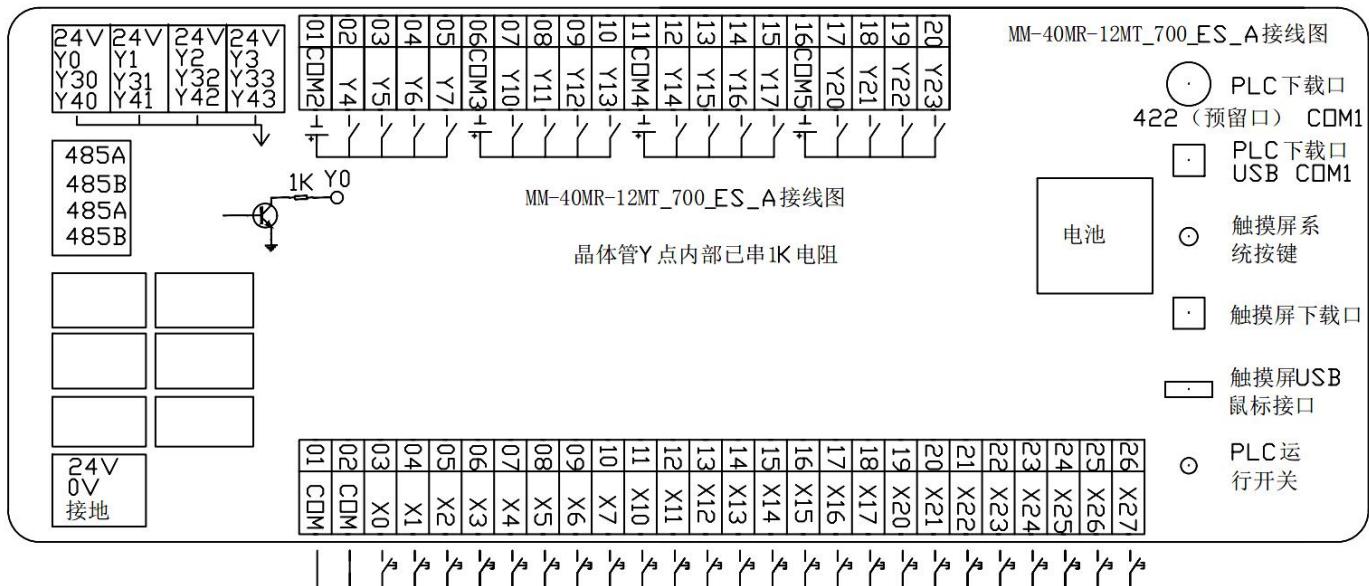
*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y2 (100K) , 输出电流 20mA

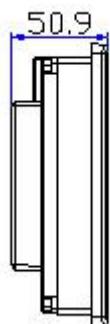
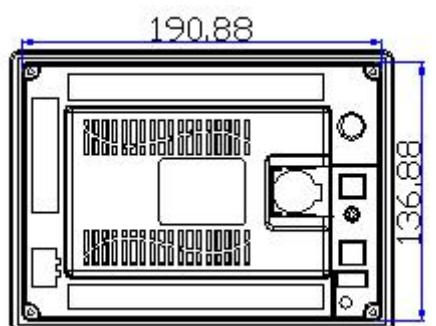
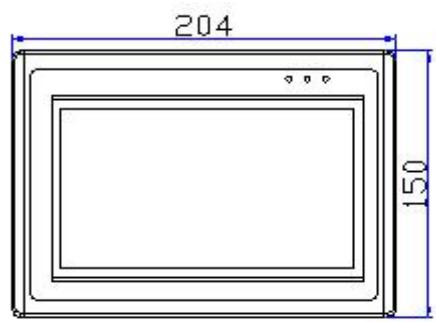
*RS485 串口通讯 COM2

MC-40MR-12MT-700-ES-A 接线图



MC-40MR-12MT-700-ES-A 接线图

MC-40MR-12MT-700-ES-A 开孔尺寸



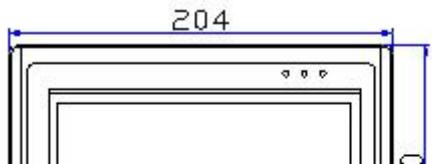
MC-40MR-12MT-700-ES-A 数据参数

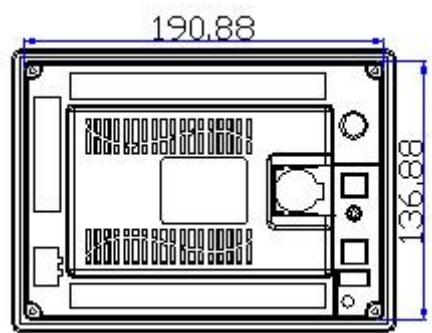
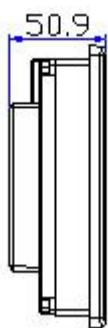
机械尺寸图 单位:mm

型 号：

MM-40MR-12MT-700_ES-C 一体机

★性能规格





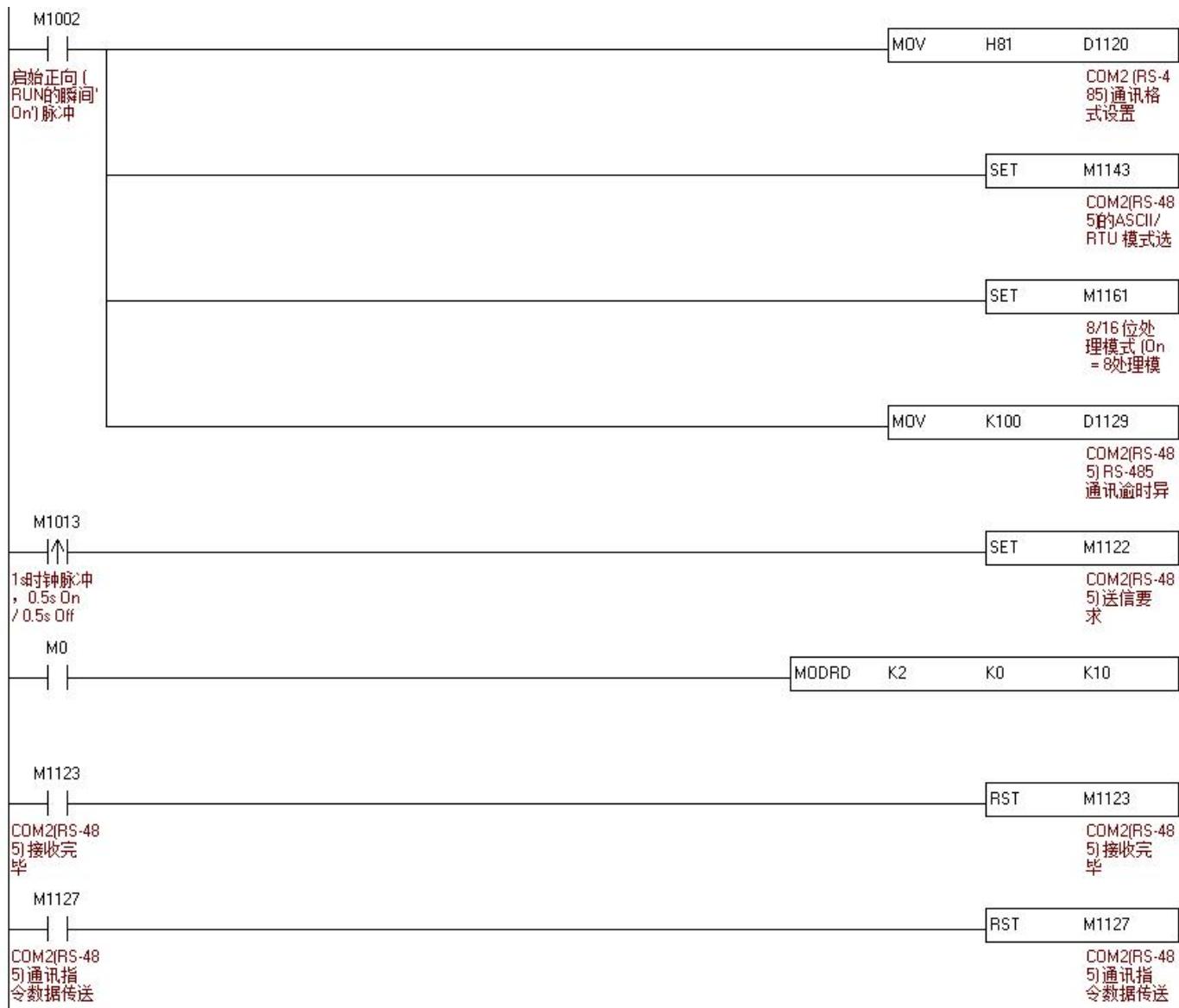
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B型接口
通讯端口	COM2:RS485, COM1:PLC 下载, 模拟量通讯, COM3:PLC 与触摸屏通讯
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
安装开孔尺寸	192 * 138mm
重量	1.205Kg
物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

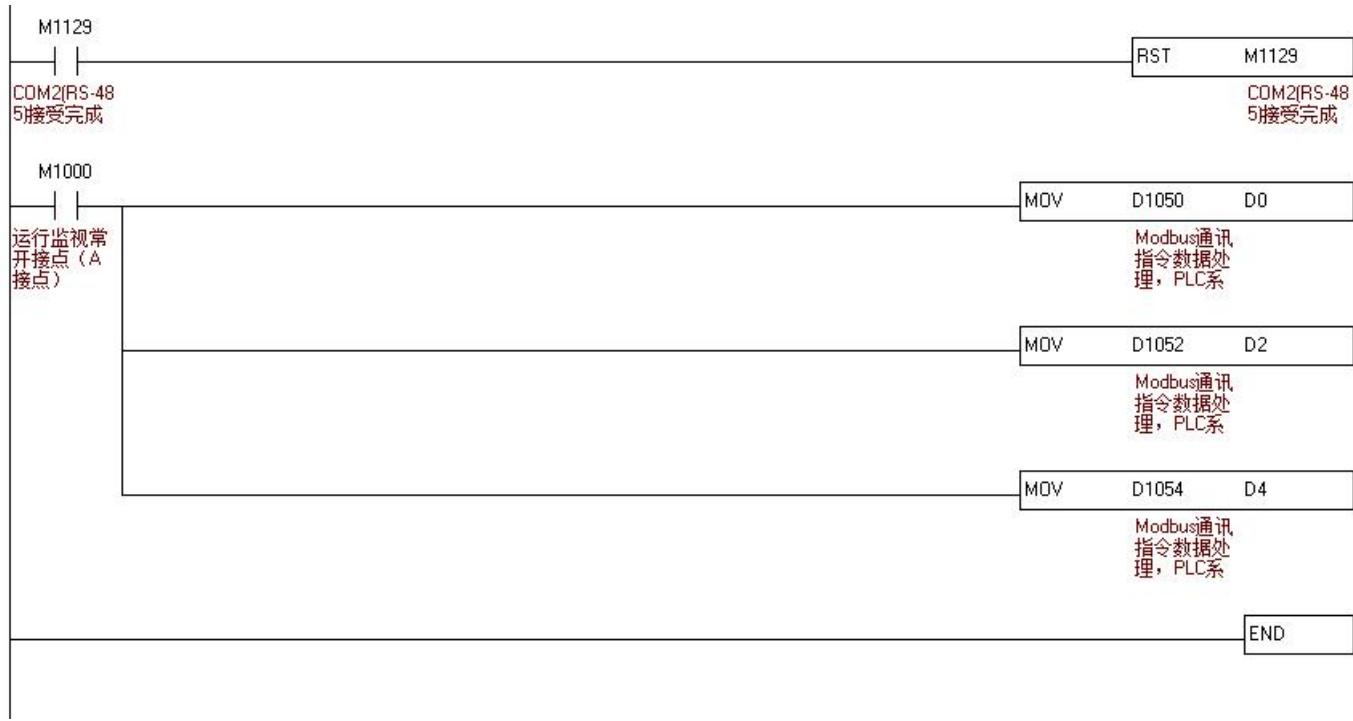
项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			16000 步数	
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X13, 12X 点	
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23, 16Y 点	
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y3, Y30-Y33, Y40-Y43, 12MT, 12Y 点	
	M	一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) M768-M999, 232 点 (" 1) M2000-M2047, 48 点 (" 1)	总共 4096 点
	M	停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)	
	M	特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持	
	T	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)	总共 256 点
	T	10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) T240-T245 (累计数), 6 点 (" 1)	
	T	1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)	
位 机 电 器	C	16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)	总共 232 点
	C	32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)	
	计数器	32 位高速 计数器上/ 下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2)	总共 23 点
			C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)	
	S	初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)	总共 1024 点
	S	远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)	
	S	停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)	
	S	一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)	
	S	警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)	
字 寄 存 器	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字	
	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字	
	D	寄 一般用	D0-D407, 408 字 (" 1)	总共

			D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)	10000 字
		停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
		N 主控回路用	NO-N7, 8 点	
指针	I 中断服务	外部中断插入	1000/1001(X0), 1100/1101(X1), 1200/1201(X2), 1300/1001(X3), 1400/1401(X4), 1500/1501(X5), 1600/1601(X6), 1700/1701(X7), 8 点 (01, 上升沿触发, 00, 下降沿触发)	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		通信中断	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 ("3)	
常数	K	十进制	K-32.768-K32.767(16位运算)。 K-2.147.483.648-K2.147.483.647(32位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF(16位运算) H00000000-HFFFFFFF(32位运算)	
通讯端口			COM1: 内置的 RS-232(主站/从站), 常用的程序编辑通讯口 COM2: 内置的 RS-485 (主站/从站) COM3: USB 下载	
实时时钟 (RTC) "6			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
特殊扩展模块			最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块	
档案寄存器 "7			K0-K4999, 5000 点 "2	

MC-40MR-12MT-700-ES-A COM2 通信例程

做主站





站号 : 2 站号 MODRD 指令

功能码 : 【03 (读寄存器)】 地址 : 【0】 写到 PLC 寄存器为 D0 读写一个字

做从站



MC-40MR-12MT-700-ES-B 说明书



MC-40MR-12MT-700-ES-B 外观图

型号 : ES2

B 款 :

*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

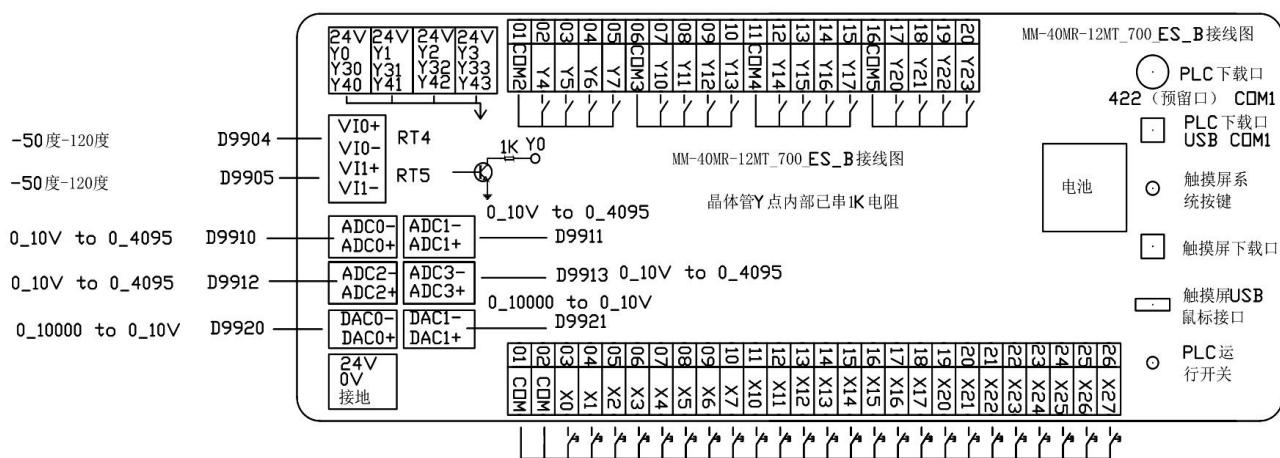
*12 路晶体管输出，其中 Y0，Y2 (100K)，输出电流 20mA

*4 路模拟量 AD 输入【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

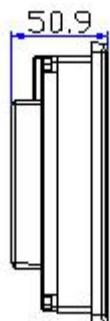
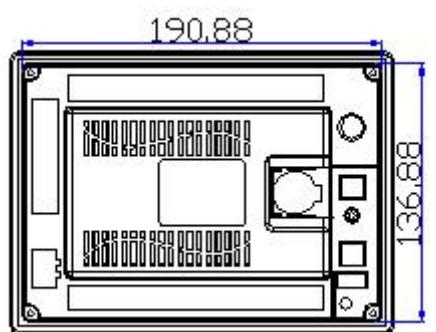
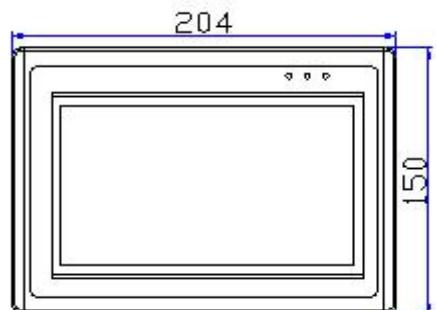
*2 路模拟量 DA 输出【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-40MR-12MT-700-ES-B 接线图

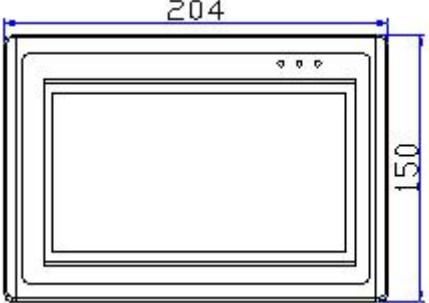


MC-40MR-12MT-700-ES-B 接线图

MC-40MR-12MT-700-ES-B 开孔尺寸



MC-40MR-12MT-700-ES-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM-40MR-12MT-700_ES-B 一体机
		★性能规格	
		液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
		分辨率	800 * 480 像素
		亮度	250cd/m
		背光灯	LED
		触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
		液晶寿命	50000 小时
		CPU	A8 800 MHz RISC
		储存器	128M FLASH
		RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
		可扩展储存器	不支持
		打印端口	不支持
		以太网	不支持
		程序下载	USB SLAVE B 型接口
		通讯端口	COM1:PLC 下载, 模拟量通 讯, COM3:PLC 与触摸屏通讯
		USB HOST	支持鼠标
		★电气规格	
		额定功率	75W
		额度电压	DC24V
		输入范围	DC15V-DC28V
		允许失电	小于 3MS
		绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
		耐压测试	500V AC1 分钟
		★结构规格	
		外壳颜色	黑色
		外壳材料	防火 ABS 塑料
		外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
		安装开孔尺寸	192 * 138mm
		重量	1.205Kg
		物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
		★环境规格	
		工作温度	0~45°C
		工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
		储存温度	-10~60°C
		储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
		抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
		冷却方式	自然风冷
		★产品认证	
		前面板防护等级	符合 IP65 要求
		CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围														
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us														
程序语言			指令+梯形图+SFC														
程序容量			16000 步数														
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X13, 12X 点														
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23, 16Y 点														
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y3, Y30-Y33, Y40-Y43, 12MT, 12Y 点														
	M	辅助继电器	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">一般用</td> <td>M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1)</td> <td>M768-M999, M2000-M2047, 48 点 (" 1)</td> </tr> <tr> <td>停电保持用</td> <td>M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特殊用</td> <td>M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持</td> <td></td> </tr> </table>	一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1)	M768-M999, M2000-M2047, 48 点 (" 1)	停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)		特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持						
一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1)	M768-M999, M2000-M2047, 48 点 (" 1)															
停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)																
特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持																
T	定时器	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)</td> <td>T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)</td> <td>T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)</td> <td>T240-T245</td> </tr> <tr> <td>1ms</td> <td>T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)</td> <td></td> </tr> </table>	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)		10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)	T240-T245	1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)							
100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)																
10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)	T240-T245															
1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)																
C	计数器	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">16 位上数</td> <td>C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32 位上/下数</td> <td>C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32 位高 速计数器 上/下数</td> <td>C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)</td> <td>C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)</td> </tr> </table>	16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)		32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)		32 位高 速计数器 上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)	C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)						
16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)																
32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)																
32 位高 速计数器 上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)	C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)															
S	步进点	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>初始化步进点</td> <td>S0-S9, 10 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>远点回归用</td> <td>S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>停电保持用</td> <td>S20-S127, 108 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般用</td> <td>S128-S911, 784 点 (" 1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>警报用</td> <td>S912-S1023, 112 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> </table>	初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)		远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)		停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)		一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)		警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)	
初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)																
远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)																
停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)																
一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)																
警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)																
T	定时器现在值	T0-T255, 256 字															
C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字															

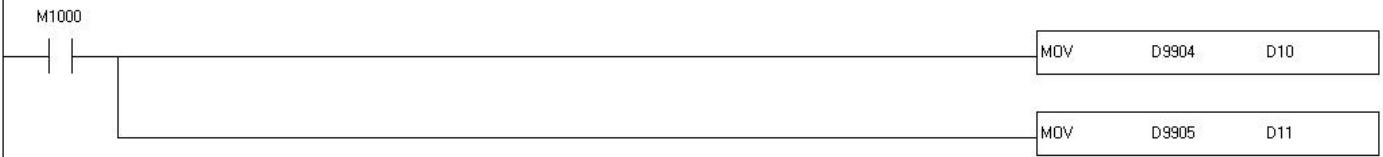
			C200-C254, 32 位计数器, 55 字	
D	数据寄存器	一般用	D0-D407, 408 字 ("1) D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)	总共 10000 字
		停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
N	主控回路用		N0-N7, 8 点	
P	指针		P0-P255, 256 点	
指针	中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101 (X1), 1200/1201 (X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401 (X4), 1500/1501 (X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701 (X7), 8 点 (01, 上升沿触发, 00, 下降沿触发)	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		通信中断	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 ("3)	
常数	K	十进制	K-32. 768-K32. 767 (16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647 (32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF (16 位运算) H00000000-HFFFFFF (32 位运算)	
通讯端口			COM1: 内置的 RS-232 (主站/从站), 常用的程序编辑通讯口 COM2: 内置的 RS-485 (主站/从站) COM3: USB 下载	
实时时钟 (RTC) "6			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
特殊扩展模块			最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块	
档案寄存器 "7			K0-K4999, 5000 点 "2	
模拟量			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D9910	
			AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D9911	
			AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D9912	
			AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D9913	
			AD4 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D9904	B 值 34354 K ±1%
			AD5 温度 5 NTC10K (-50 to 150) D9905	
			DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D9920	
			DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D9921	

MC-40MR-12MT-700-ES-B 温度模拟量例程

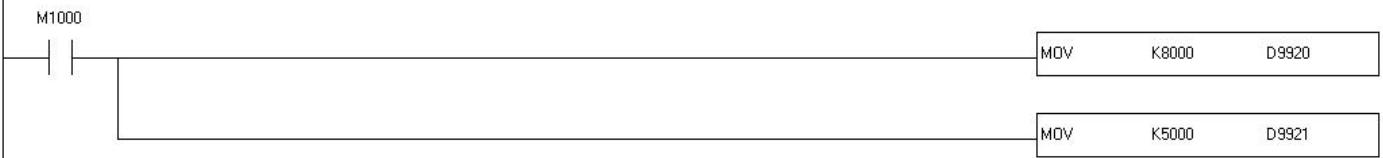
*****模拟量输入0-10V对应0-4095*****



*****温度*****



*****模拟量输出0-10000对应0-10V*****



MC-40MR-12MT-700-ES-C 说明书



MC-40MR-12MT-700-ES-C 外观图

型号 : ES2

C 款 :

*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

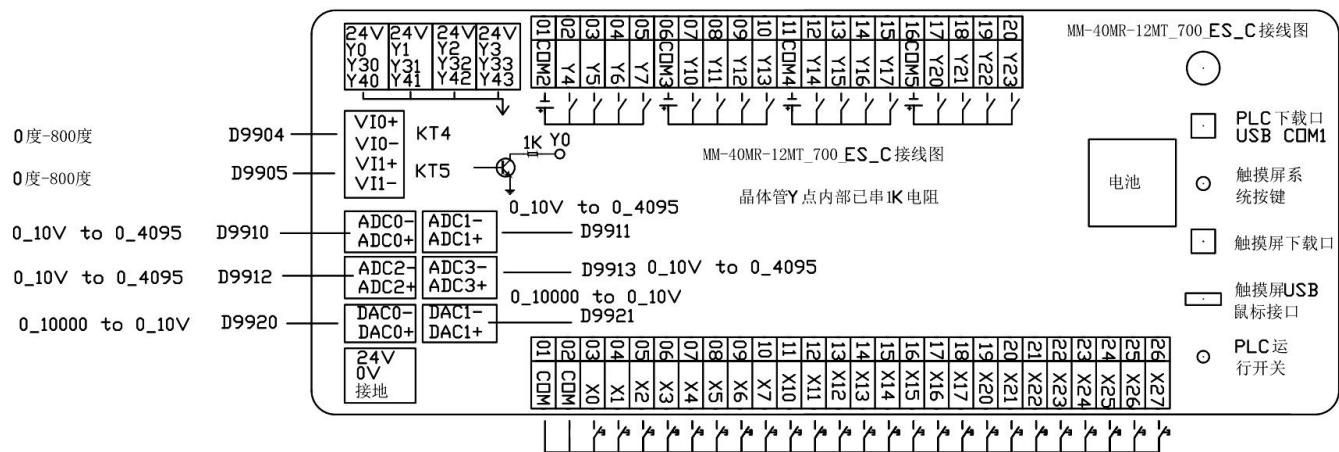
*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y2 (100K) , 输出电流 20mA

*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路 K 型热电偶温度输入 【0-800°C】

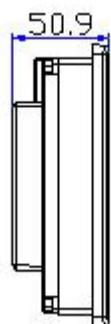
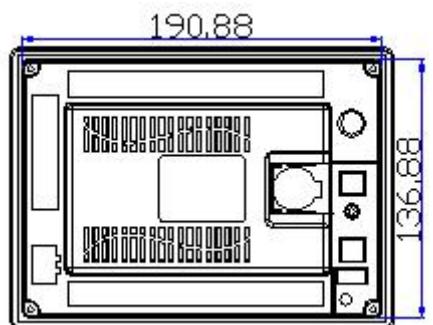
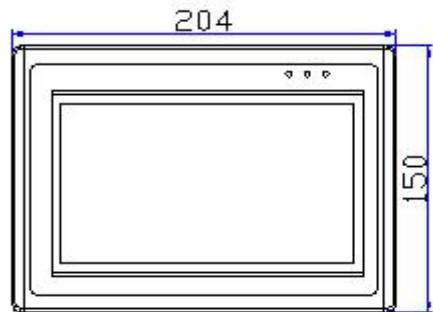
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-40MR-12MT-700-ES-C 接线图

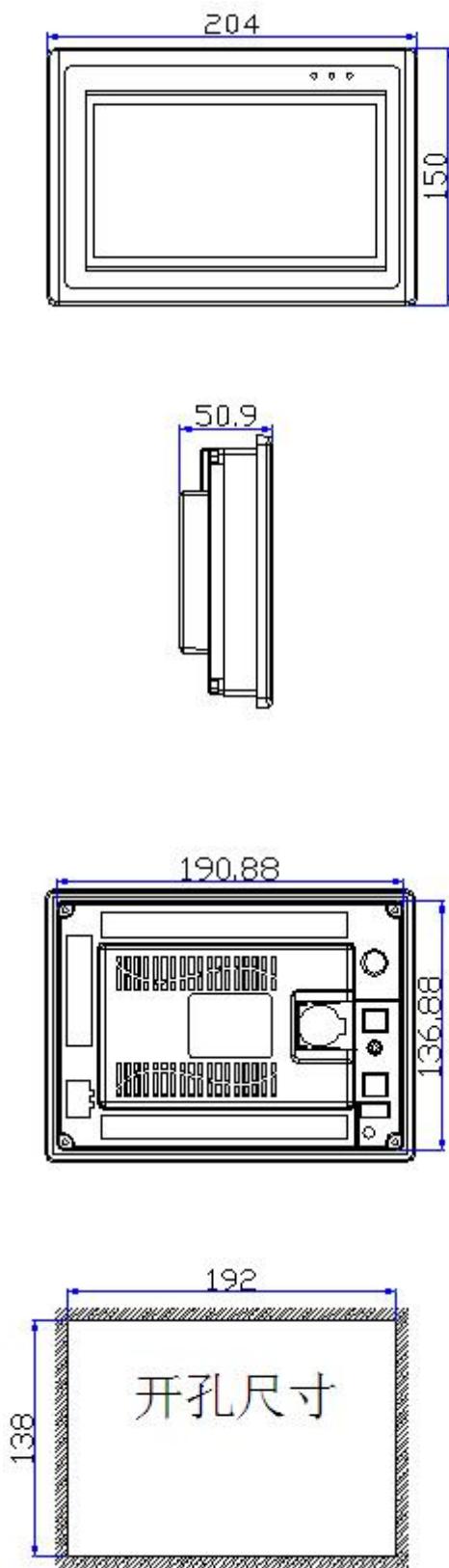


MC-40MR-12MT-700-ES-C 接线图

MC-40MR-12MT-700-ES-C 开孔尺寸



MC-40MR-12MT-700-ES-C 数据参数



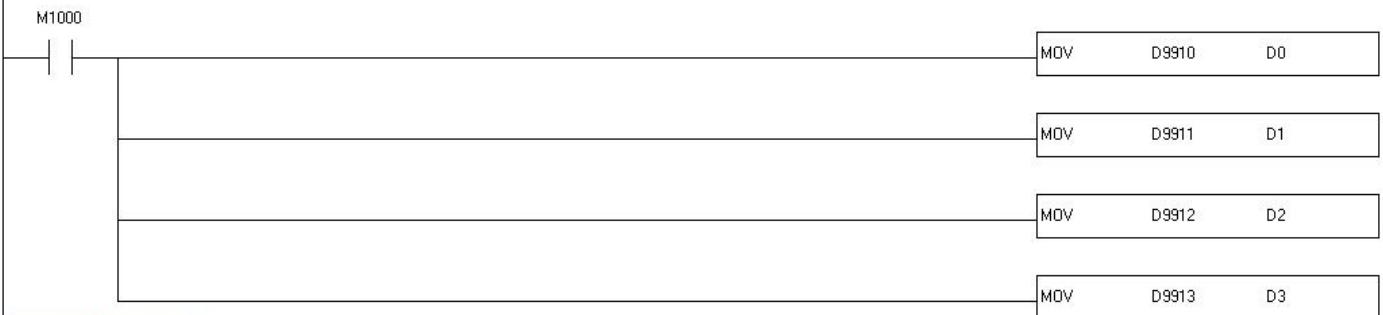
★性能规格	
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B型接口
通讯端口	COM1:PLC 下载, 模拟量通 讯, COM3:PLC 与触摸屏通讯
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额定电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
安装开孔尺寸	192 * 138mm
重量	1.205Kg
物流体积	0.027*0.020*0.0087M ³
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH (无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH (无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围															
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us															
程序语言			指令+梯形图+SFC															
程序容量			16000 步数															
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X13, 12X 点															
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23, 16Y 点															
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y3, Y30-Y33, Y40-Y43, 12MT, 12Y 点															
	M	辅助继电器	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">一般用</td> <td>M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1) 1)</td> <td style="width: 15%;">M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle; text-align: center;">总共 4096 点</td> </tr> <tr> <td>停电保持用</td> <td>M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特殊用</td> <td>M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持</td> <td></td> </tr> </table>	一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1) 1)	M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("	总共 4096 点	停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)		特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持						
一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1) 1)	M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("	总共 4096 点															
停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)																	
特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持																	
T	定时器	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)</td> <td>T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)</td> <td style="width: 15%;">T240-T245</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle; text-align: center;">总共 256 点</td> </tr> <tr> <td>10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)</td> <td>T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1ms</td> <td>T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)</td> <td></td> </tr> </table>	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)	T240-T245	总共 256 点	10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)		1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)							
100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)	T240-T245	总共 256 点															
10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)																	
1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)																	
C	计数器	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">16 位上数</td> <td>C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)</td> <td style="width: 15%;">C232-C234, 2</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle; text-align: center;">总共 232 点</td> </tr> <tr> <td>32 位上/下数</td> <td>C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32 位高 速计数器 上/下数</td> <td>C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) 相 2 输入, 3 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> </table>	16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)	C232-C234, 2	总共 232 点	32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)		32 位高 速计数器 上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) 相 2 输入, 3 点 (" 2)							
16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)	C232-C234, 2	总共 232 点															
32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)																	
32 位高 速计数器 上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) 相 2 输入, 3 点 (" 2)																	
S	步进点	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">初始化步进点</td> <td>S0-S9, 10 点 (" 2)</td> <td style="width: 15%;">C245-C250, 1</td> <td rowspan="5" style="vertical-align: middle; text-align: center;">总共 1024 点</td> </tr> <tr> <td>远点回归用</td> <td>S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>停电保持用</td> <td>S20-S127, 108 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般用</td> <td>S128-S911, 784 点 (" 1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>警报用</td> <td>S912-S1023, 112 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> </table>	初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)	C245-C250, 1	总共 1024 点	远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)		停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)		一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)		警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)	
初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)	C245-C250, 1	总共 1024 点															
远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)																	
停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)																	
一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)																	
警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)																	
器 字 寄 存	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字															
	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字															

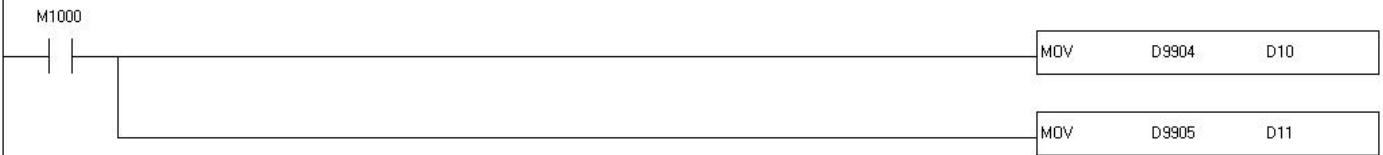
	D	数据寄存器	一般用	D0-D407, 408 字 ("1) D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)	总共 10000 字
			停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
			特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
			特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
			变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
	N	主控回路用	NO-N7, 8 点		
	P	指针	P0-P255, 256 点		
指针	I	中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101(X1), 1200/1201(X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401(X4), 1500/1501(X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701(X7), 8 点 (01, 上升沿触发, 00, 下降沿触发)	
			定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
			高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
			通信中断	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 ("3)	
常数	K	十进制		K-32. 768-K32. 767(16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647(32 位运算)。	
	H	十六进制		H0000-HFFFF(16 位运算) H00000000-HFFFFFF(32 位运算)	
通讯端口				COM1: 内置的 RS-232(主站/从站), 常用的程序编辑通讯口 COM2: 内置的 RS-485 (主站/从站) COM3: USB 下载	
实时时钟 (RTC) "6				年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
特殊扩展模块				最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块	
档案寄存器 "7				K0-K4999, 5000 点 "2	
模拟量				AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D9910 AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D9911 AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D9912 AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D9913 AD4 温度 0 K型热电偶 (0-800°C) D9904 AD5 温度 1 K型热电偶 (0-800°C) D9905 DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D9920 DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D9921	

MC-40MR-12MT-700-ES-B 温度模拟量例程

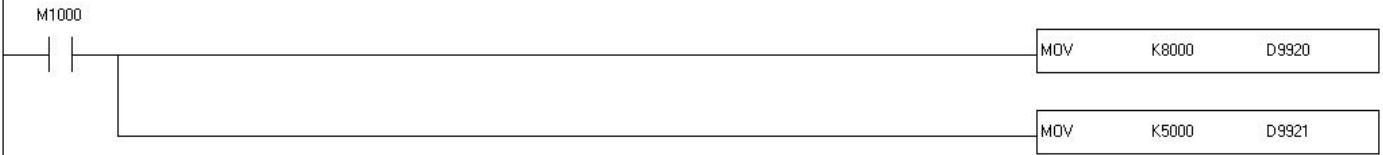
*****模拟量输入0-10V对应0-4095*****



*****温度*****



*****模拟量输出0-10000对应0-10V*****



MC-40MR-12MT-700-ES-D 说明书



MC-40MR-12MT-700-ES-D 外观图

型号：ES2

D 款：

*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

*12 路晶体管输出，其中 Y0，Y2 (100K)，输出电流 20mA

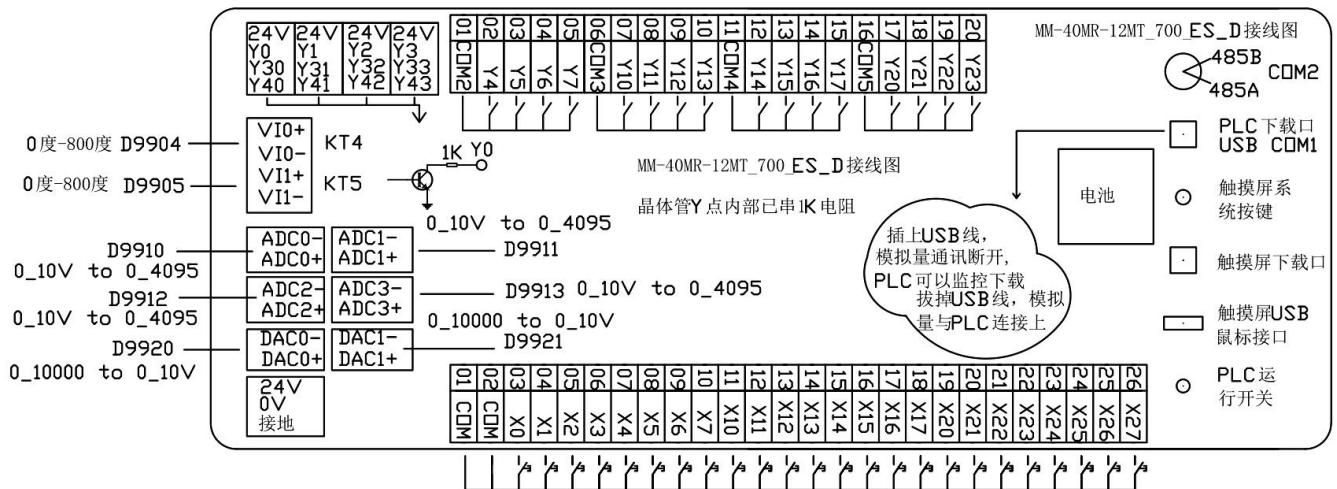
*4 路模拟量 AD 输入【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变【0-20mA 输入】

*2 路 K 型热电偶温度输入【0-800°C】

*2 路模拟量 DA 输出【0-10000 对应 0-10V 输出】

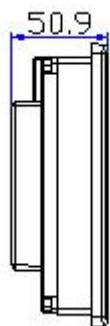
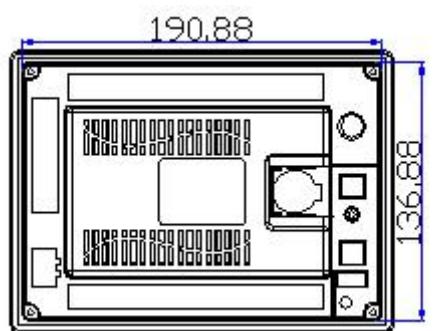
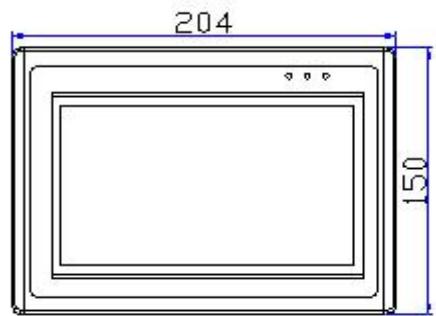
*RS485-COM2 外部通讯口 (PLC)

MC-40MR-12MT-700-ES-D 接线图

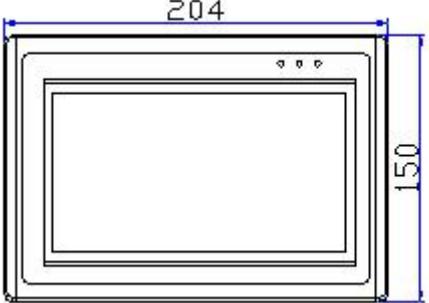


MC-40MR-12MT-700-ES-D 接线图

MC-40MR-12MT-700-ES-D 开孔尺寸



MC-40MR-12MT-700-ES-D 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM-40MR-12MT-700_ES-D 一体机
		★性能规格	
		液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
		分辨率	800 * 480 像素
		亮度	250cd/m
		背光灯	LED
		触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
		液晶寿命	50000 小时
		CPU	A8 800 MHz RISC
		储存器	128M FLASH
		RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
		可扩展储存器	不支持
		打印端口	不支持
		以太网	不支持
		程序下载	USB SLAVE B 型接口
		通讯端口	COM2:外部通讯
		USB HOST	支持鼠标
		★电气规格	
		额定功率	75W
		额度电压	DC24V
		输入范围	DC15V-DC28V
		允许失电	小于 3MS
		绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
		耐压测试	500V AC1 分钟
		★结构规格	
		外壳颜色	黑色
		外壳材料	防火 ABS 塑料
		外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
		安装开孔尺寸	192 * 138mm
		重量	1.205Kg
		物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
		★环境规格	
		工作温度	0~45°C
		工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
		储存温度	-10~60°C
		储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
		抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
		冷却方式	自然风冷
		★产品认证	
		前面板防护等级	符合 IP65 要求
		CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:200S)

项 目			范 围															
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us															
程序语言			指令+梯形图+SFC															
程序容量			16000 步数															
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X13, 12X 点															
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23, 16Y 点															
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y3, Y30-Y33, Y40-Y43, 12MT, 12Y 点															
	M	辅助继电器	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">一般用</td> <td>M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1) 1)</td> <td style="width: 15%;">M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center;">总共 4096 点</td> </tr> <tr> <td>停电保持用</td> <td>M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特殊用</td> <td>M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持</td> <td></td> </tr> </table>	一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1) 1)	M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("	总共 4096 点	停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)		特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持						
一般用	M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1) 1)	M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("	总共 4096 点															
停电保持用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)																	
特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持																	
T	定时器	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)</td> <td>T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)</td> <td style="width: 30%;">T240-T245</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center;">总共 256 点</td> </tr> <tr> <td>10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)</td> <td>T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1ms</td> <td>T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)</td> <td></td> </tr> </table>	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)	T240-T245	总共 256 点	10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)		1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)							
100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)	T240-T245	总共 256 点															
10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)																	
1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)																	
C	计数器	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">16 位上数</td> <td>C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)</td> <td style="width: 30%;">C232-C234, 2</td> <td rowspan="3" style="width: 15%; text-align: center;">总共 232 点</td> </tr> <tr> <td>32 位上/下数</td> <td>C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32 位高 速计数器 上/下数</td> <td>C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) 相 2 输入, 3 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> </table>	16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)	C232-C234, 2	总共 232 点	32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)		32 位高 速计数器 上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) 相 2 输入, 3 点 (" 2)							
16 位上数	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)	C232-C234, 2	总共 232 点															
32 位上/下数	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)																	
32 位高 速计数器 上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) 相 2 输入, 3 点 (" 2)																	
S	步进点	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">初始化步进点</td> <td>S0-S9, 10 点 (" 2)</td> <td style="width: 30%;">C245-C250, 1</td> <td rowspan="5" style="width: 15%; text-align: center;">总共 1024 点</td> </tr> <tr> <td>远点回归用</td> <td>S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>停电保持用</td> <td>S20-S127, 108 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般用</td> <td>S128-S911, 784 点 (" 1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>警报用</td> <td>S912-S1023, 112 点 (" 2)</td> <td></td> </tr> </table>	初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)	C245-C250, 1	总共 1024 点	远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)		停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)		一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)		警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)	
初始化步进点	S0-S9, 10 点 (" 2)	C245-C250, 1	总共 1024 点															
远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)																	
停电保持用	S20-S127, 108 点 (" 2)																	
一般用	S128-S911, 784 点 (" 1)																	
警报用	S912-S1023, 112 点 (" 2)																	
器 字 寄 存	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字															
	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字															

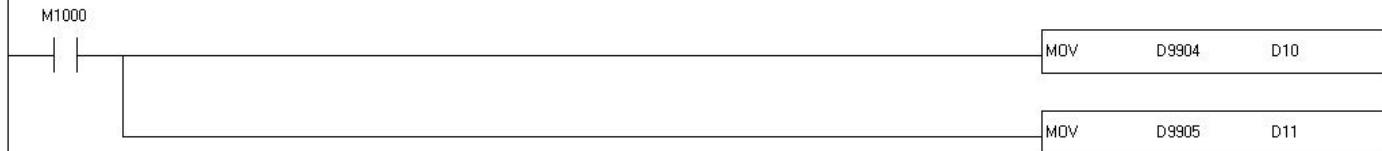
D	数据寄存器	一般用	D0-D407, 408字 ("1) D600-D999, 400字 ("1) D3920-D9999, 6080字 ("1)	总共 10000字
		停电保持用	D408-D599, 192字 ("2) D2000-D3919, 1920字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16字 ("1)	
	N	主控回路用	NO-N7, 8点	
P	指针		P0-P255, 256点	
指针	中断服务	外部中断插入	1000/1001(X0), 1100/1101(X1), 1200/1201(X2), 1300/1001(X3), 1400/1401(X4), 1500/1501(X5), 1600/1601(X6), 1700/1701(X7), 8点 (01, 上升沿触发, 00, 下降沿触发)	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8点	
		通信中断	1140(COM1), 1150(COM2), 1160(COM3), 3点 ("3)	
常数	K	十进制	K-32.768-K32.767(16位运算)。 K-2.147.483.648-K2.147.483.647(32位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF(16位运算) H00000000-HFFFFFF(32位运算)	
通讯端口			COM1: 内置的RS-232(主站/从站), 常用的程序编辑通讯口 COM2: 内置的RS-485(主站/从站) COM3: USB下载	
实时时钟(RTC) "6			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
特殊扩展模块			最多可有八个模拟I/O的扩充模块	
档案寄存器"7			K0-K4999, 5000点"2	
模拟量			AD0 模拟量输入0(0-10V对应0-4095) D9910 AD1 模拟量输入1(0-10V对应0-4095) D9911 AD2 模拟量输入2(0-10V对应0-4095) D9912 AD3 模拟量输入3(0-10V对应0-4095) D9913 AD4 温度0 K型热电偶(0-800°C) D9904 AD5 温度1 K型热电偶(0-800°C) D9905 DA0 模拟量输出0(0-10000对应0-10V) D9920 DA1 模拟量输出1(0-10000对应0-10V) D9921	

MC-40MR-12MT-700-ES-B 温度模拟量例程

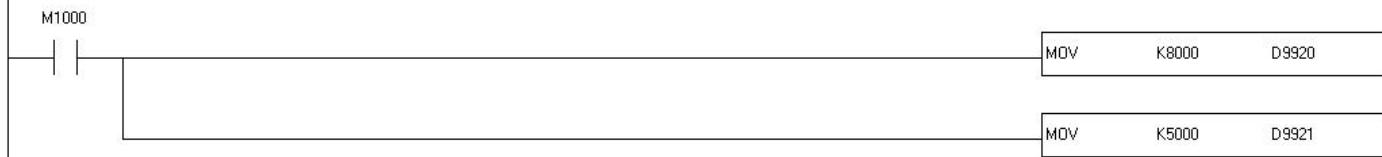
*****模拟量输入0-10V对应0-4095*****



*****温度*****



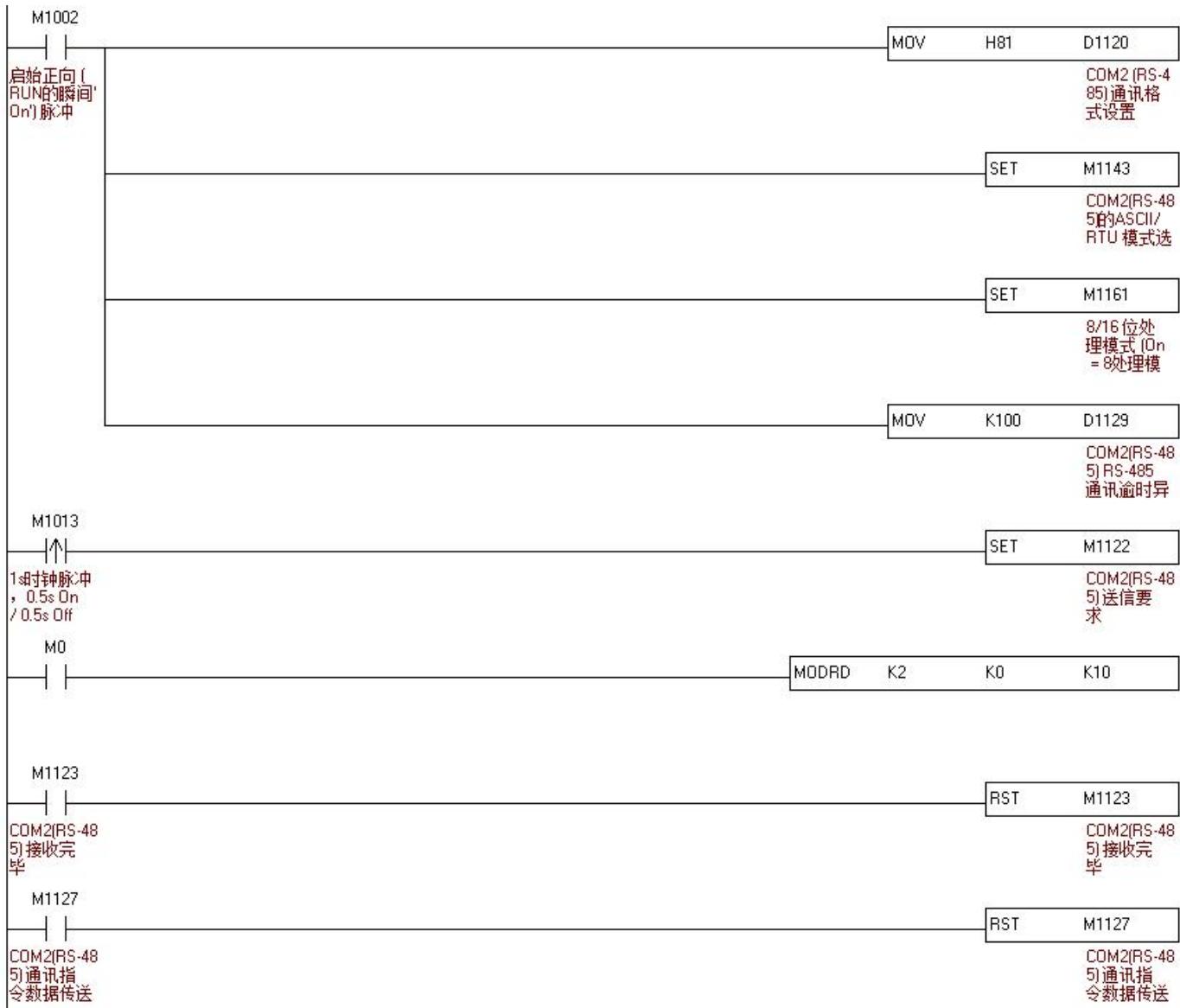
*****模拟量输出0-10000对应0-10V*****



MC-40MR-12MT-700-ES-D COM2 通信例程



做主站





站号 : 2 站号 MODRD 指令

功能码 : 【03 (读寄存器)】 地址 : 【0】 写到 PLC 寄存器为 D0 读写一个字

做从站



MC-40MR-12MT-700-ES-D-COM3 说明书



MC-40MR-12MT-700-ES-D-COM3 外观图

型号 : ES2

D 款 :

*24 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

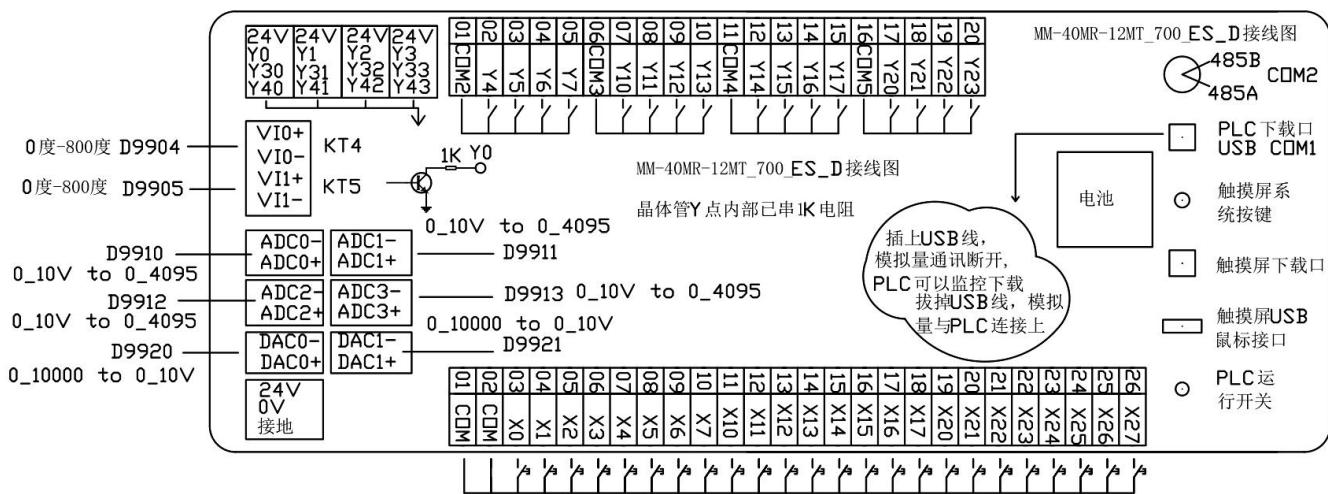
*12 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y2 (100K) , 输出电流 20mA

*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路 K 型热电偶温度输入 【0-800°C】

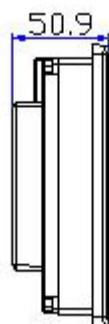
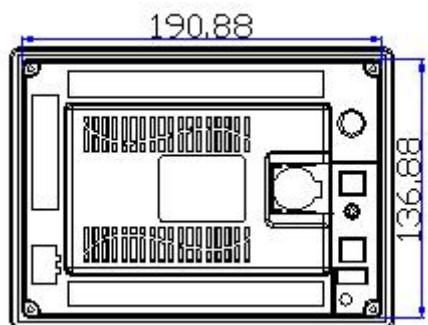
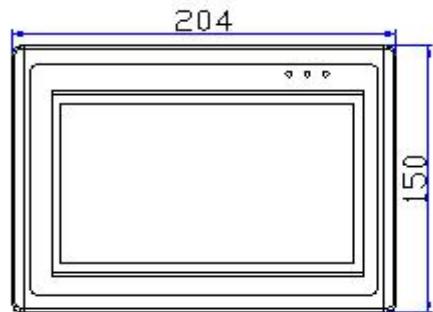
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

*RS485-COM3 外部通讯口 (PLC)

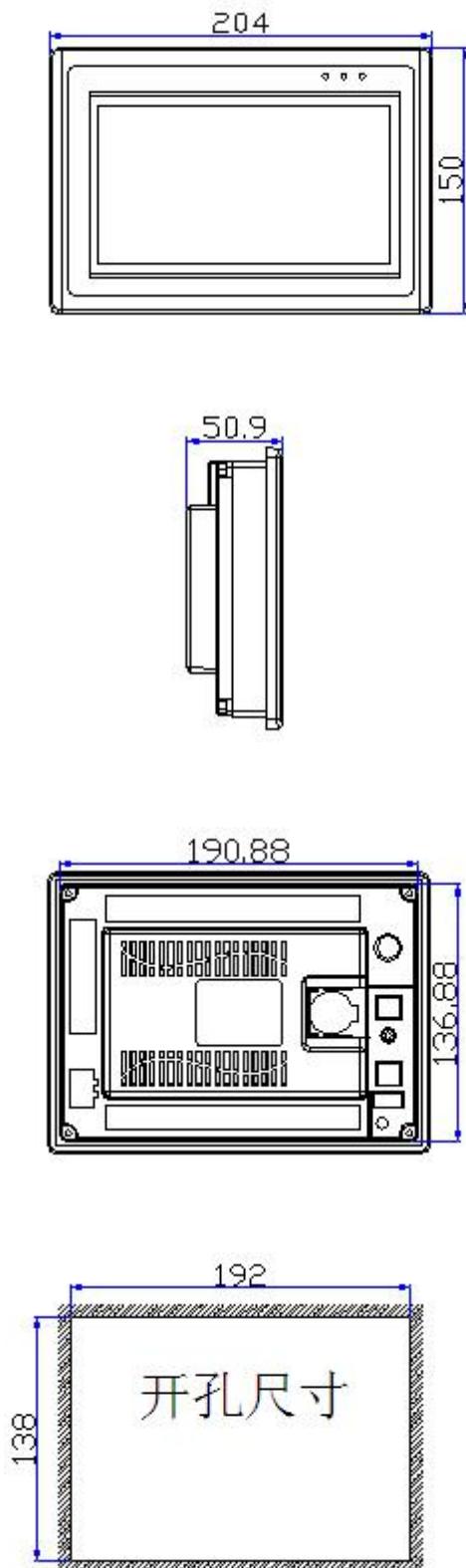


MC-40MR-12MT-700-ES-D-COM3 接线图

MC-40MR-12MT-700-ES-D-COM3 开孔尺寸



MC-40MR-12MT-700-ES-D-COM3 数据参数



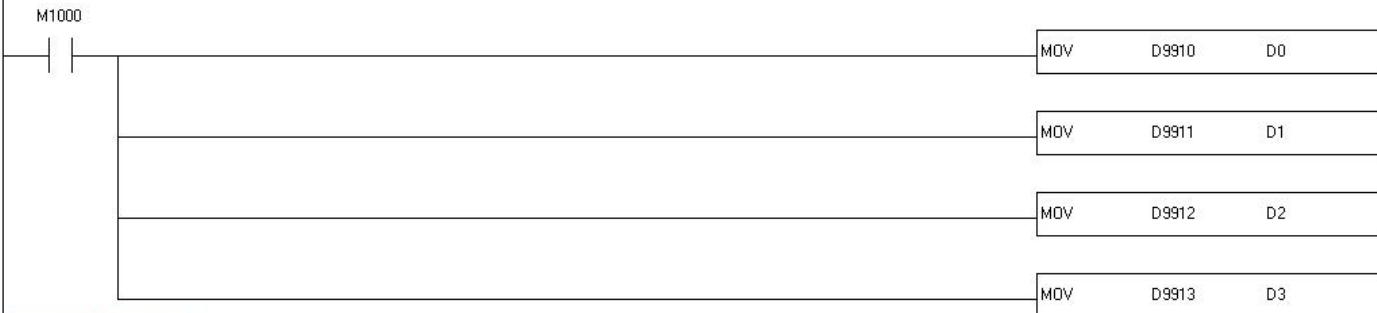
★性能规格	
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B型接口
通讯端口	COM3:外部通讯
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
安装开孔尺寸	192 * 138mm
重量	1.205Kg
物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			16000 步数
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X13, 12X 点
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23, 16Y 点
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y3, Y30-Y33, Y40-Y43, 12MT, 12Y 点
	M	辅助继电器	M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1) M768-M999, M2000-M2047, 48 点 (" 1)
	T	定时器	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)
			M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持
			T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)
			T200-T239, 40 点 (" 1) T240-T245 (累计数), 6 点 (" 1)
			T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)
	C	计数器	16 位上数 C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)
位 机 电 器			32 位上/下数 C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)
		32 位高 速计数器 上/下数	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2)
			C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)
	S	步进点	初始化步进点 S0-S9, 10 点 (" 2)
			远点回归用 S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)
字 寄 存 器			停电保持用 S20-S127, 108 点 (" 2)
			一般用 S128-S911, 784 点 (" 1)
			警报用 S912-S1023, 112 点 (" 2)
	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字
字 寄 存 器	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字
	D	寄	一般用 D0-D407, 408 字 (" 1)
			总共
位 机 电 器			4096 点
			总共 256 点
			总共 232 点
字 寄 存 器			总共 23 点
			总共 1024 点
			总共

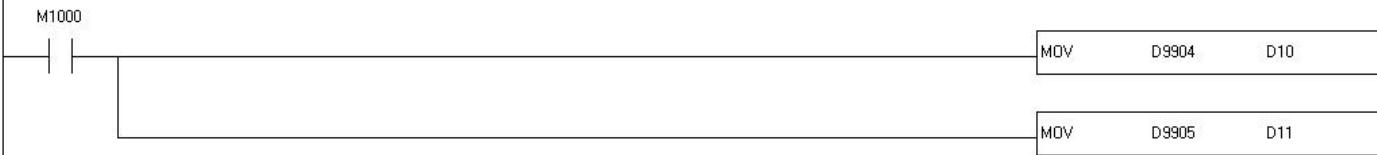
			D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)	10000 字
		停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
	N	主控回路用	NO-N7, 8 点	
	P	指针	P0-P255, 256 点	
指针	I 中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101 (X1), 1200/1201 (X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401 (X4), 1500/1501 (X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701 (X7), 8 点 00, 下降沿触发) 1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		定时中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		高速计数到达中断插入	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 ("3)	
		通信中断	K-32. 768-K32. 767(16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647(32 位运算)。	
常数	K	十进制	H0000-HFFFF(16 位运算) H00000000-HFFFFFFF(32 位运算)	
	H	十六进制		
通讯端口			COM1: 内置的 RS-232(主站/从站), 常用的程序编辑通讯口 COM2: 内置的 RS-485 (主站/从站) COM3: USB 下载	
实时时钟 (RTC) "6			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
特殊扩展模块			最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块	
档案寄存器 "7			K0-K4999, 5000 点 "2	
模拟量			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D9910 AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D9911 AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D9912 AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D9913 AD4 温度 0 K型热电偶 (0-800°C) D9904 AD5 温度 1 K型热电偶 (0-800°C) D9905 DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D9920 DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D9921	

MC-40MR-12MT-700-ES-B 温度模拟量例程

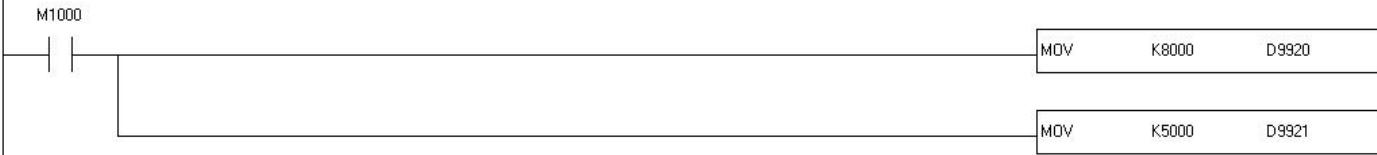
*****模拟量输入0-10V对应0-4095*****



*****温度*****

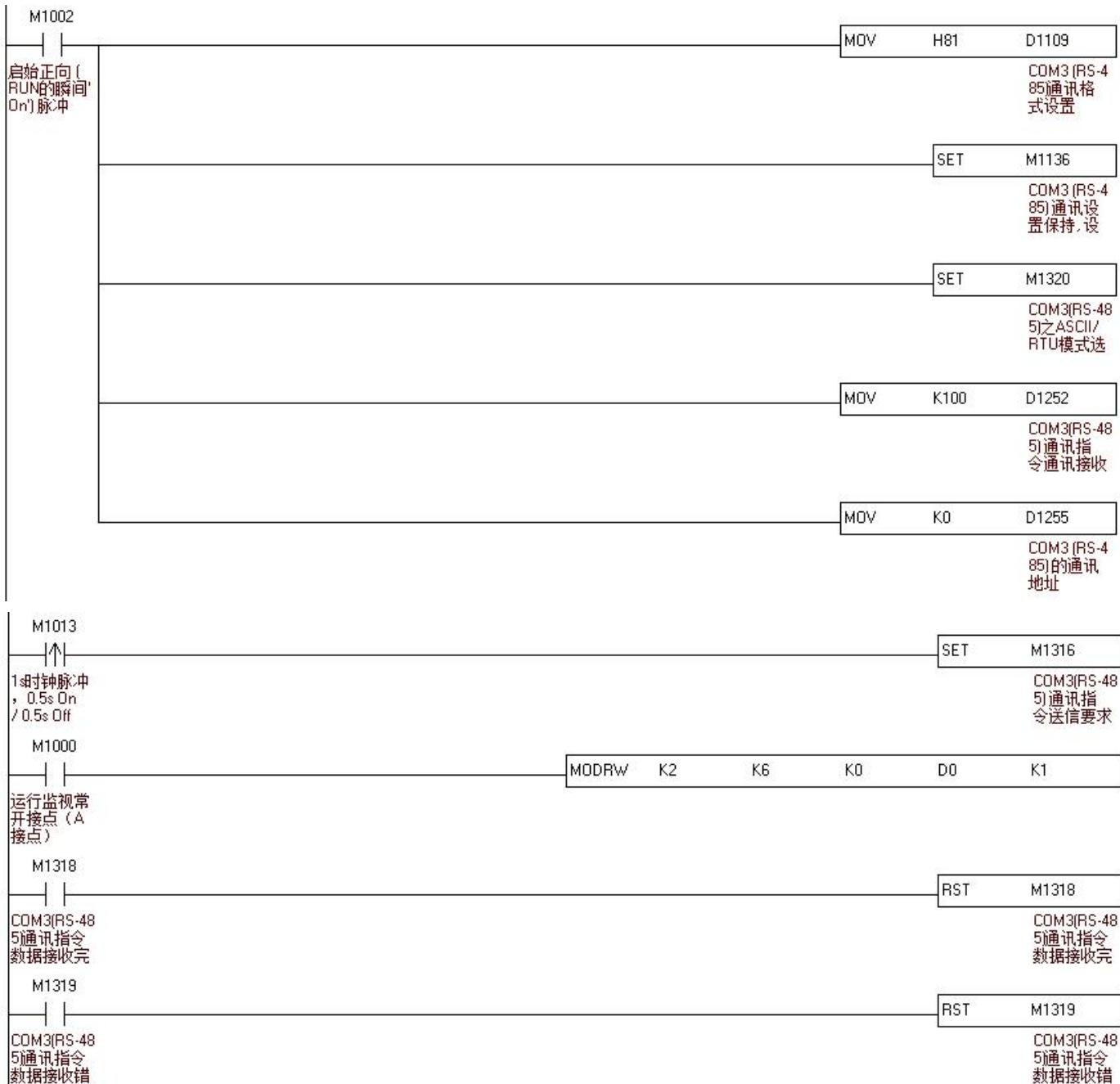


*****模拟量输出0-10000对应0-10V*****



MC-40MR-12MT-700-ES-D-COM3 通信例程

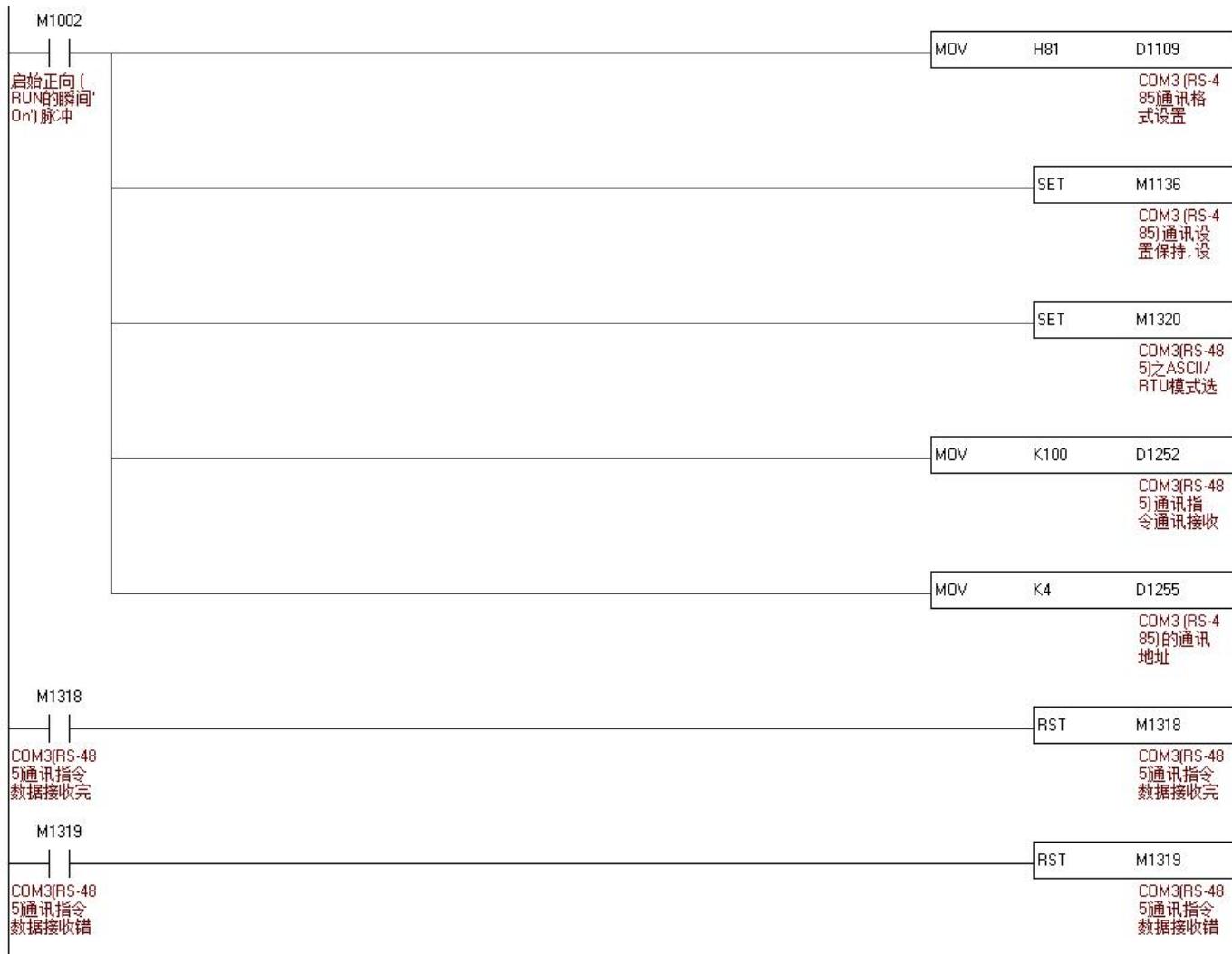
做主站



站号 : 2 站号 MODRW 指令

功能码：【06（写寄存器）】 地址：【0】 写到 PLC 寄存器为 D0 读写一个字

做从站



站号：4 站号

MC-40MR-12MT-700-ES-E 说明书



MC-40MR-12MT-700-ES-E 外观图

型号 : ES2

E 款 :

*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y2 (100K) ，输出电流 20mA

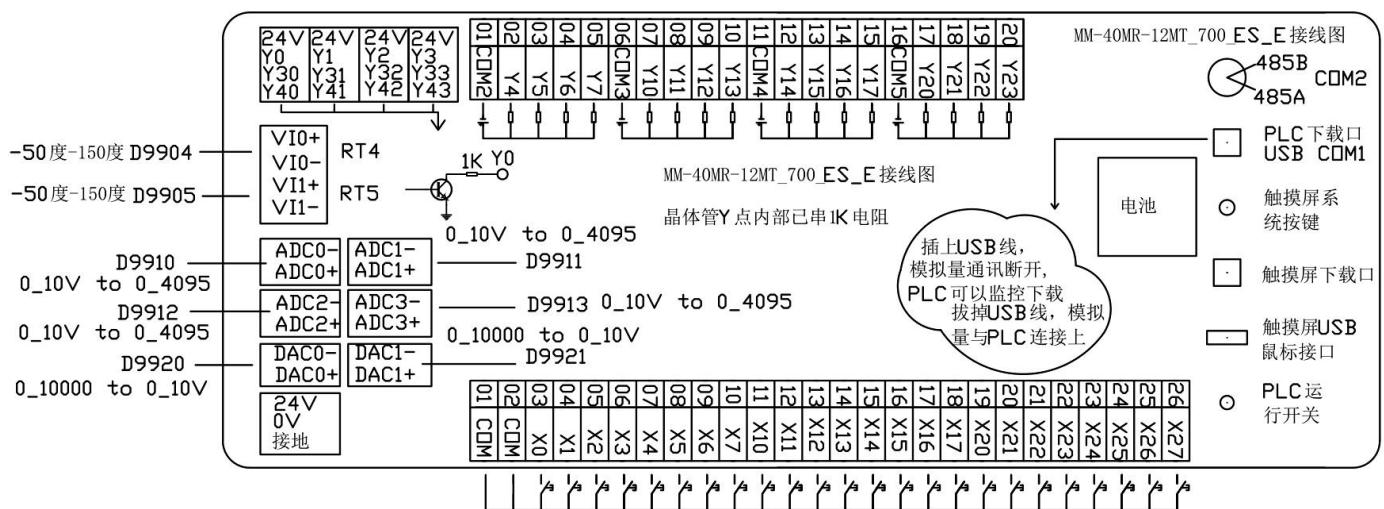
*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

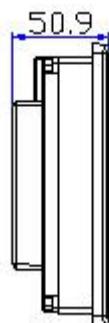
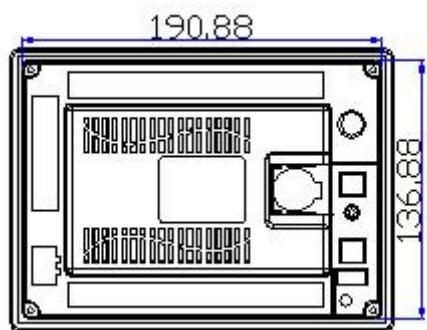
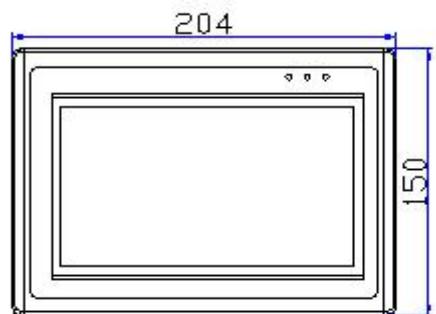
*RS485-COM2 外部通讯口 (PLC)

MC-40MR-12MT-700-ES-E 接线图

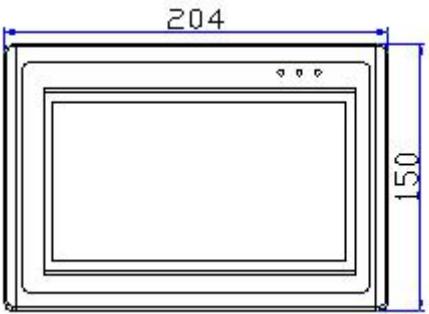
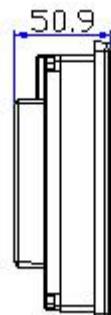
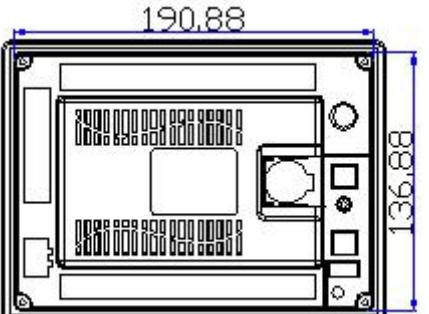


MC-40MR-12MT-700-ES-E 接线图

MC-40MR-12MT-700-ES-E 开孔尺寸



MC-40MR-12MT-700-ES-E 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM-40MR-12MT-700_ES-E 一体机
		★性能规格	
		液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
		分辨率	800 * 480 像素
		亮度	250cd/m
		背光灯	LED
		触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
		液晶寿命	50000 小时
		CPU	A8 800 MHz RISC
		储存器	128M FLASH
		RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
		可扩展储存器	不支持
		打印端口	不支持
		以太网	不支持
		程序下载	USB SLAVE B 型接口
		通讯端口	COM2:外部通讯
		USB HOST	支持鼠标
		★电气规格	
		额定功率	75W
		额度电压	DC24V
		输入范围	DC15V-DC28V
		允许失电	小于 3MS
		绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
		耐压测试	500V AC1 分钟
		★结构规格	
		外壳颜色	黑色
		外壳材料	防火 ABS 塑料
		外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
		安装开孔尺寸	192 * 138mm
		重量	1.205Kg
		物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
		★环境规格	
		工作温度	0~45℃
		工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
		储存温度	-10~60℃
		储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
		抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
		冷却方式	自然风冷
		★产品认证	

前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			16000 步数	
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X13, 12X 点	
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23, 16Y 点	
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y3, Y30-Y33, Y40-Y43, 12MT, 12Y 点	
	M	辅助继电器	M0-M511, 512 点 (" 1) 232 点 (" 1) 1)	M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("
	T	一般用	M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)	
		停电保持用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持	
		特殊用	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)	
	C	定时器	T200-T239, 40 点 (" 1) (累计数), 6 点 (" 1)	T240-T245
		1ms	T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)	总共 256 点
		100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)	
位 机 电 器	C	计数器	C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)	总共 232 点
		32 位高 速计数器	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) 相 2 输入, 3 点 (" 2)	
			C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) 相 2 输入, 6 点 (" 2)	
		上/下数	C232-C234, 2 C245-C250, 1	
			C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)	
			S0-S9, 10 点 (" 2)	总共 1024 点
	S	步进点	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)	
		远点回归用	S20-S127, 108 点 (" 2)	
		停电保持用	S128-S911, 784 点 (" 1)	
		一般用	S912-S1023, 112 点 (" 2)	
		警报用		

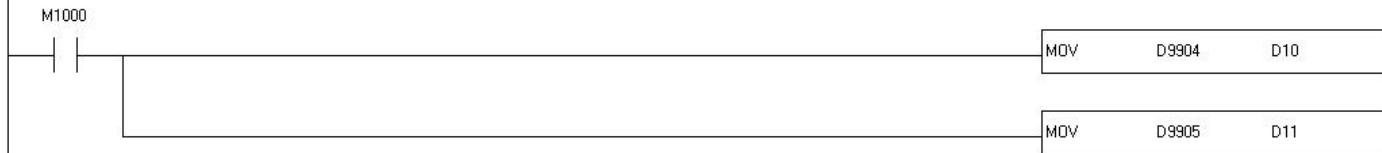
字寄存器	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字	总共 10000 字
	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字	
	D <small>数据寄存器</small>	一般用	D0-D407, 408 字 ("1) D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)	
		停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
	N	主控回路用	N0-N7, 8 点	
	P	指针	P0-P255, 256 点	
指针	I <small>中断服务</small>	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101 (X1), 1200/1201 (X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401 (X4), 1500/1501 (X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701 (X7), 8 点 00, 下降沿触发) 01, 上升沿触发 ,	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		通信中断	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 ("3)	
常数	K	十进制	K-32. 768-K32. 767 (16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647 (32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF (16 位运算) H00000000-HFFFFFFF (32 位运算)	
通讯端口		COM1: 内置的 RS-232(主站/从站), 常用的程序编辑通讯口 COM2: 内置的 RS-485 (主站/从站) COM3: USB 下载		
实时时钟 (RTC) "6		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒		
特殊扩展模块		最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块		
档案寄存器 "7		K0-K4999, 5000 点 "2		
模拟量		AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D9910 AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D9911 AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D9912 AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D9913 AD4 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D9904 B 值 34354 K ±1% AD5 温度 5 NTC10K (-50 to 150) D9905 DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D9920 DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D9921		

MC-40MR-12MT-700-ES-B 温度模拟量例程

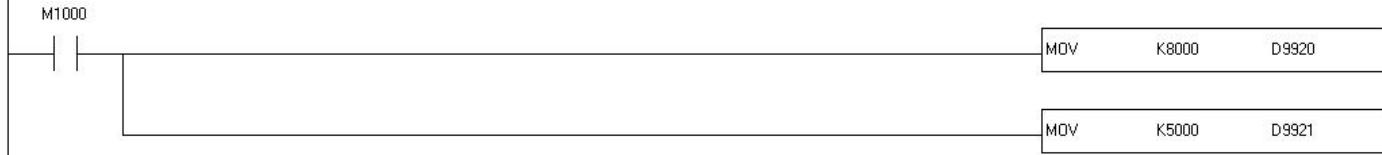
*****模拟量输入0-10V对应0-4095*****



*****温度*****

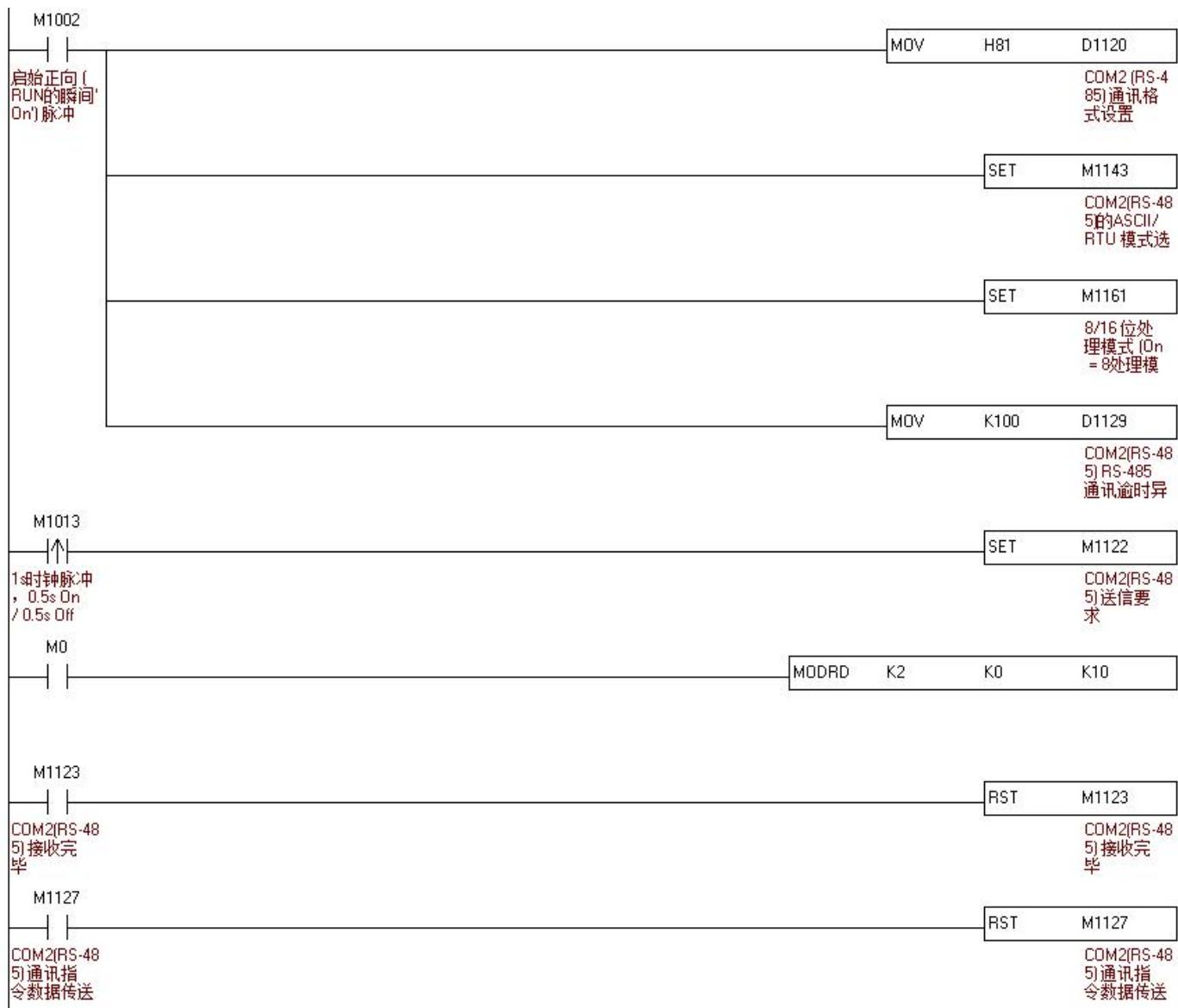


*****模拟量输出0-10000对应0-10V*****



MC-40MR-12MT-700-ES-E COM2 通信例程

做主站





站号 : 2 站号 MODRD 指令

功能码 : 【03 (读寄存器)】 地址 : 【0】 写到 PLC 寄存器为 D0 读写一个字

做从站



MC-40MR-12MT-700-ES-E-COM3 说明书



MC-40MR-12MT-700-ES-E-COM3 外观图

型号 : ES2

E 款 :

*24 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y2 (100K) , 输出电流 20mA

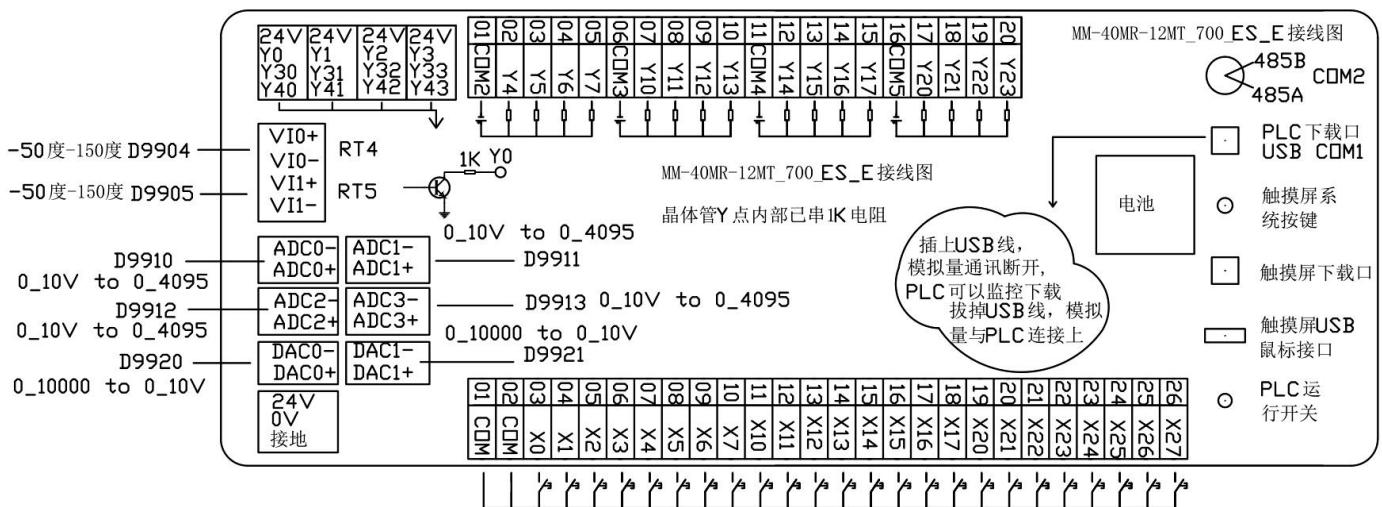
*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

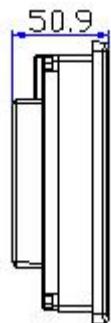
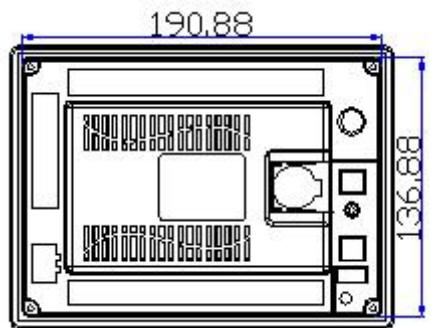
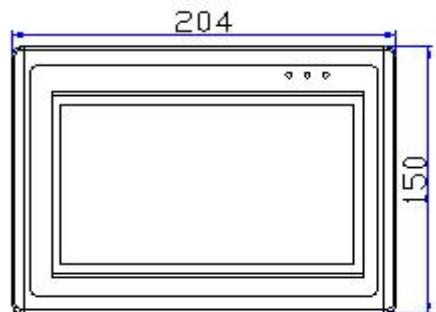
*RS485-COM3 外部通讯口 (PLC)

MC-40MR-12MT-700-ES-E-COM3 接线图

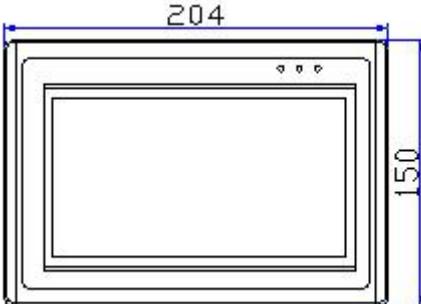


MC-40MR-12MT-700-ES-E-COM3 接线图

MC-40MR-12MT-700-ES-E-COM3 开孔尺寸



MC-40MR-12MT-700-ES-E-COM3 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM-40MR-12MT-700_ES-E-COM3 一体机
		★性能规格	
		液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
		分辨率	800 * 480 像素
		亮度	250cd/m
		背光灯	LED
		触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
		液晶寿命	50000 小时
		CPU	A8 800 MHz RISC
		储存器	128M FLASH
		RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
		可扩展储存器	不支持
		打印端口	不支持
		以太网	不支持
		程序下载	USB SLAVE B 型接口
		通讯端口	COM3:外部通讯
		USB HOST	支持鼠标
		★电气规格	
		额定功率	75W
		额度电压	DC24V
		输入范围	DC15V-DC28V
		允许失电	小于 3MS
		绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
		耐压测试	500V AC1 分钟
		★结构规格	
		外壳颜色	黑色
		外壳材料	防火 ABS 塑料
		外形尺寸	204 * 150 * 50.9mm
		安装开孔尺寸	192 * 138mm
		重量	1.205Kg
		物流体积	0.027*0.020*0.0087M3
		★环境规格	
		工作温度	0~45℃
		工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
		储存温度	-10~60℃
		储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
		抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
		冷却方式	自然风冷
		★产品认证	
		前面板防护等级	符合 IP65 要求

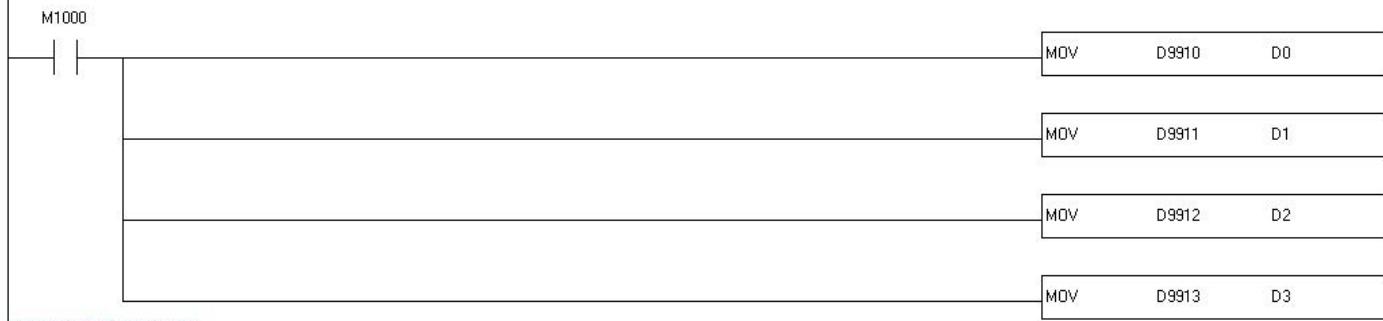
CE 认证

通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2005)

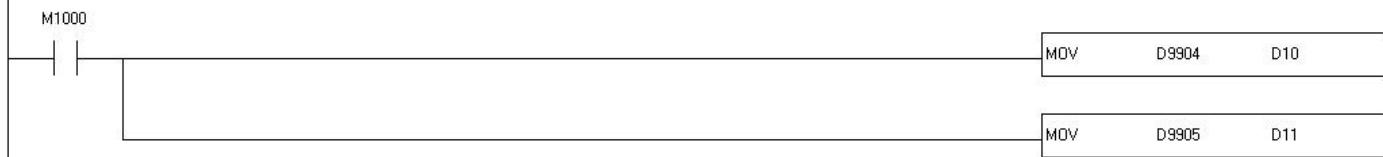
项目			范围														
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us														
程序语言			指令+梯形图+SFC														
程序容量			16000 步数														
位 机 电 器	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X13, 12X 点														
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y17, Y20-Y23, 16Y 点														
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y3, Y30-Y33, Y40-Y43, 12MT, 12Y 点														
	M	辅助继电器	<table border="1"> <tr> <td>一般用</td> <td>M0-M511, 512 点 ("1) 232 点 ("1)</td> <td>M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("1)</td> </tr> <tr> <td>停电保持用</td> <td>M512-M767, 256 点 ("2) M2048-M4095, 2048 点 ("2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特殊用</td> <td>M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持</td> <td></td> </tr> </table>	一般用	M0-M511, 512 点 ("1) 232 点 ("1)	M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("1)	停电保持用	M512-M767, 256 点 ("2) M2048-M4095, 2048 点 ("2)		特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持						
一般用	M0-M511, 512 点 ("1) 232 点 ("1)	M768-M999, M2000-M2047, 48 点 ("1)															
停电保持用	M512-M767, 256 点 ("2) M2048-M4095, 2048 点 ("2)																
特殊用	M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持																
T	定时器	<table border="1"> <tr> <td>100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)</td> <td>T0-T126, 127 点 ("1) T128-T183, 56 点 ("1) T184-T199(子程序用), 16 点 ("1) T250-T255(累计型), 6 点 ("1)</td> <td>T240-T245</td> </tr> <tr> <td>10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)</td> <td>T200-T239, 40 点 ("1) (累计数), 6 点 ("1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1ms</td> <td>T127, 1 点 ("1) T246-T249(累计型), 4 点 ("1)</td> <td></td> </tr> </table>	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 ("1) T128-T183, 56 点 ("1) T184-T199(子程序用), 16 点 ("1) T250-T255(累计型), 6 点 ("1)	T240-T245	10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 ("1) (累计数), 6 点 ("1)		1ms	T127, 1 点 ("1) T246-T249(累计型), 4 点 ("1)							
100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)	T0-T126, 127 点 ("1) T128-T183, 56 点 ("1) T184-T199(子程序用), 16 点 ("1) T250-T255(累计型), 6 点 ("1)	T240-T245															
10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)	T200-T239, 40 点 ("1) (累计数), 6 点 ("1)																
1ms	T127, 1 点 ("1) T246-T249(累计型), 4 点 ("1)																
C	计数器	<table border="1"> <tr> <td>16 位上数</td> <td>C0-C111, 112 点 ("1) C128-C199, 72 点 ("1) C112-C127, 16 点 ("2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32 位上/下数</td> <td>C200-C223, 24 点 ("1) C224-C231, 8 点 ("2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32 位高 速计数器 上/下数</td> <td>软件</td> <td>C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 ("2) 相 2 输入, 3 点 ("2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>硬件</td> <td>C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 ("2) 相 2 输入, 6 点 ("2) C245-C250, 1 C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 ("2)</td> </tr> </table>	16 位上数	C0-C111, 112 点 ("1) C128-C199, 72 点 ("1) C112-C127, 16 点 ("2)		32 位上/下数	C200-C223, 24 点 ("1) C224-C231, 8 点 ("2)		32 位高 速计数器 上/下数	软件	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 ("2) 相 2 输入, 3 点 ("2)		硬件	C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 ("2) 相 2 输入, 6 点 ("2) C245-C250, 1 C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 ("2)			
16 位上数	C0-C111, 112 点 ("1) C128-C199, 72 点 ("1) C112-C127, 16 点 ("2)																
32 位上/下数	C200-C223, 24 点 ("1) C224-C231, 8 点 ("2)																
32 位高 速计数器 上/下数	软件	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 ("2) 相 2 输入, 3 点 ("2)															
	硬件	C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 ("2) 相 2 输入, 6 点 ("2) C245-C250, 1 C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 ("2)															
S	步进点	<table border="1"> <tr> <td>初始化步进点</td> <td>S0-S9, 10 点 ("2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>远点回归用</td> <td>S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) ("2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>停电保持用</td> <td>S20-S127, 108 点 ("2)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>一般用</td> <td>S128-S911, 784 点 ("1)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>警报用</td> <td>S912-S1023, 112 点 ("2)</td> <td></td> </tr> </table>	初始化步进点	S0-S9, 10 点 ("2)		远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) ("2)		停电保持用	S20-S127, 108 点 ("2)		一般用	S128-S911, 784 点 ("1)		警报用	S912-S1023, 112 点 ("2)	
初始化步进点	S0-S9, 10 点 ("2)																
远点回归用	S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) ("2)																
停电保持用	S20-S127, 108 点 ("2)																
一般用	S128-S911, 784 点 ("1)																
警报用	S912-S1023, 112 点 ("2)																
双线圈	T	定时器现在值	T0-T255, 256 字														

	C	计数器现在值	C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字	
指针	D 数据寄存器	一般用	D0-D407, 408 字 ("1) D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)	总共 10000 字
		停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
	N	主控回路用	N0-N7, 8 点	
	P	指针	P0-P255, 256 点	
常数	I 中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101 (X1), 1200/1201 (X2), (X3), 1400/1401 (X4), 1500/1501 (X5), (X6), 1700/1701 (X7), 8 点 00, 下降沿触发) 1600/1601 (01, 上升沿触发 ,	
		定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
		高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
		通信中断	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 ("3)	
通讯端口	K	十进制	K-32. 768-K32. 767(16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647(32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF(16 位运算) H00000000-HFFFFFFF(32 位运算)	
实时时钟 (RTC) "6		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒		
特殊扩展模块		最多可有八个模拟 I/O 的扩充模块		
档案寄存器 "7		K0-K4999, 5000 点 "2		
模拟量		AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D9910 AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D9911 AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D9912 AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D9913 AD4 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D9904 B 值 34354 K ±1% AD5 温度 5 NTC10K (-50 to 150) D9905 DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D9920 DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D9921		

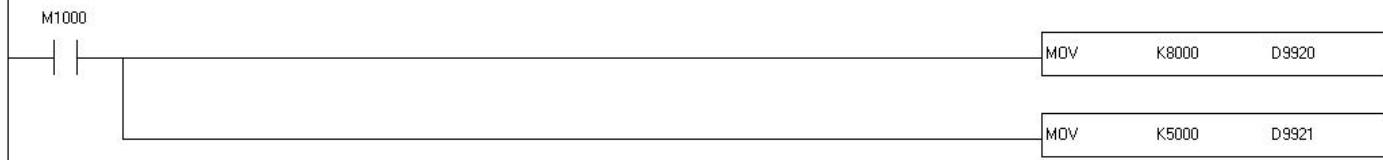
*****模拟量输入0-10V对应0-4095*****



*****温度*****



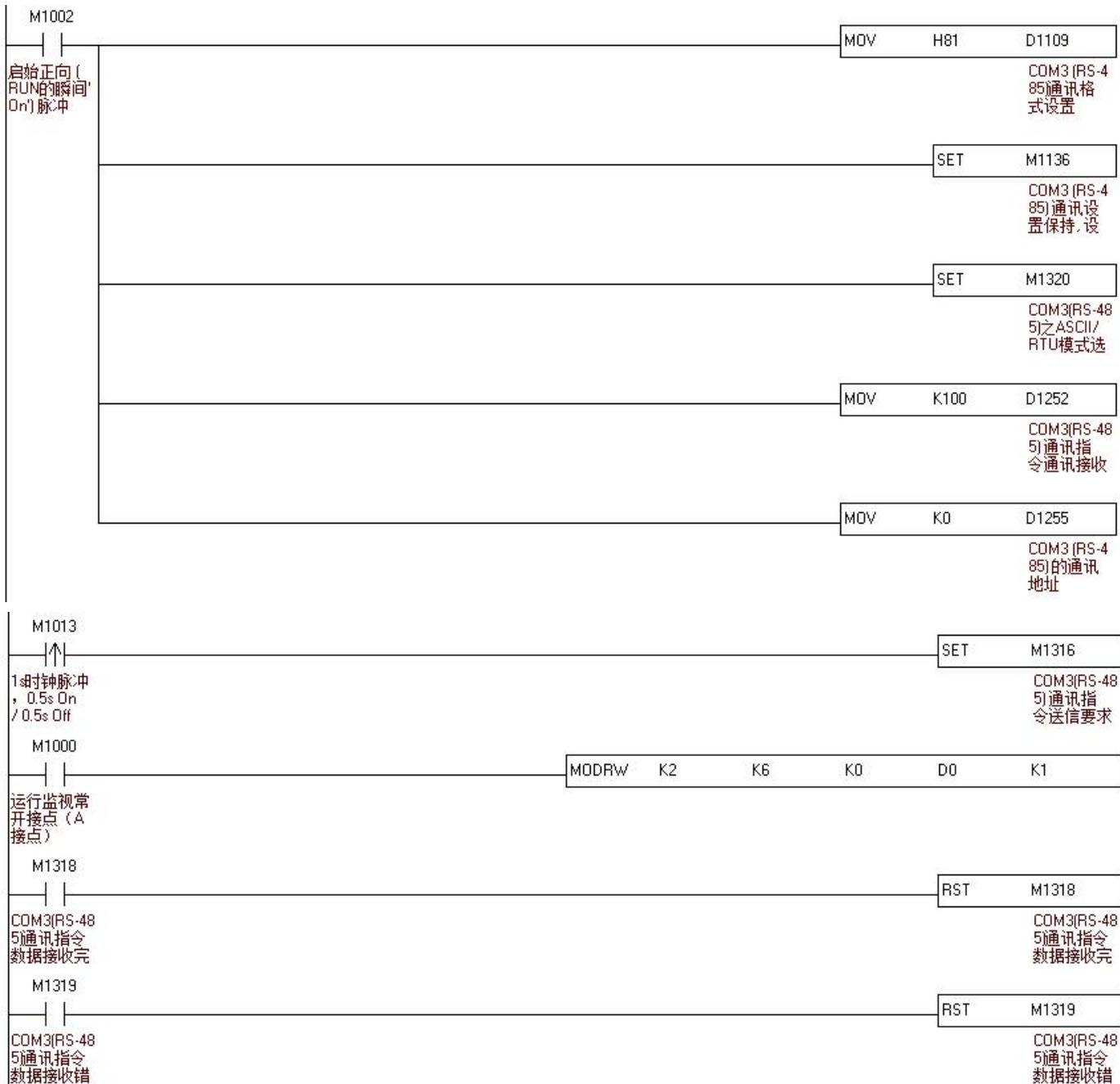
*****模拟量输出0-10000对应0-10V*****



MC-40MR-12MT-700-ES-E-COM3 通信例程



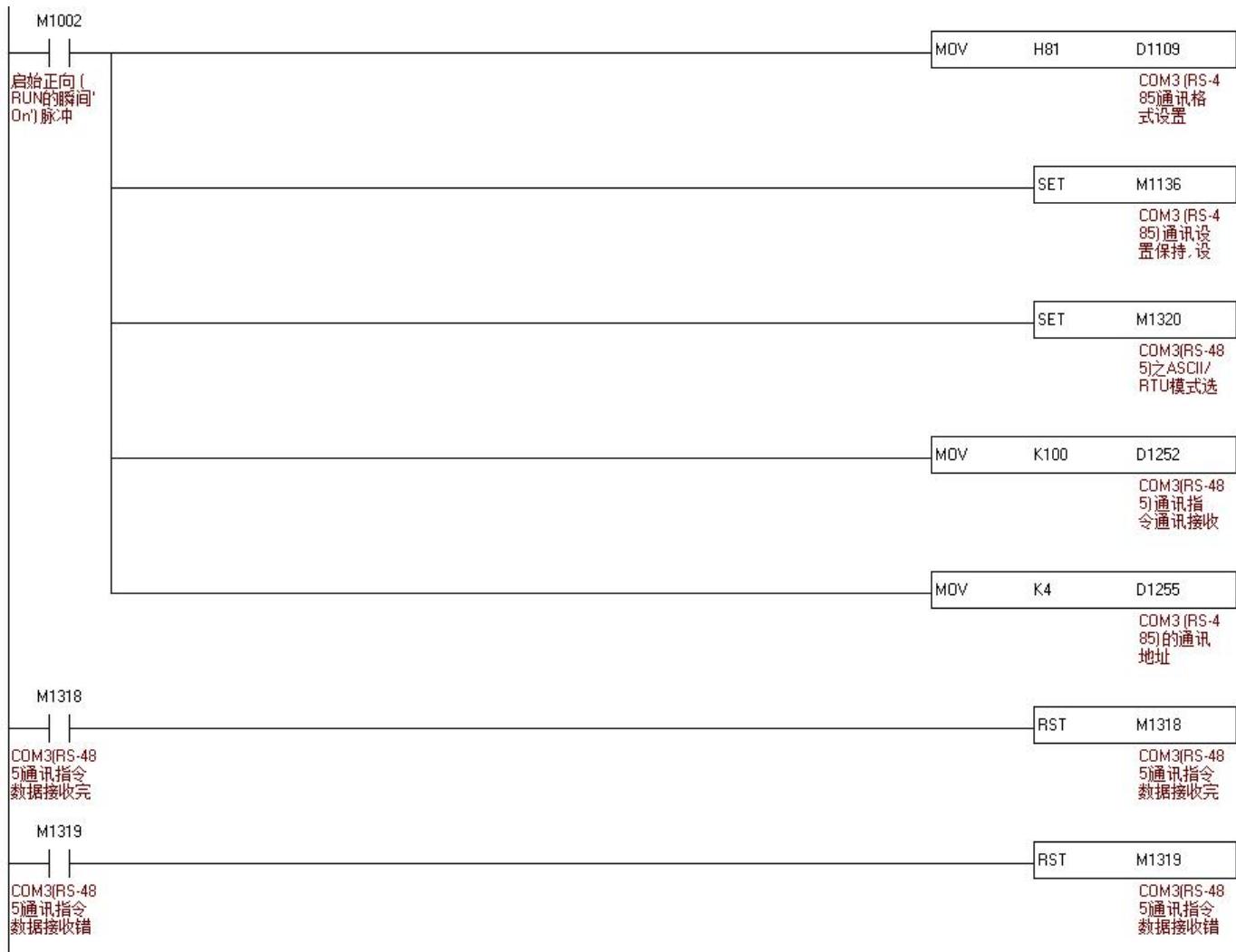
做主站



站号 : 2 站号 MODRW 指令

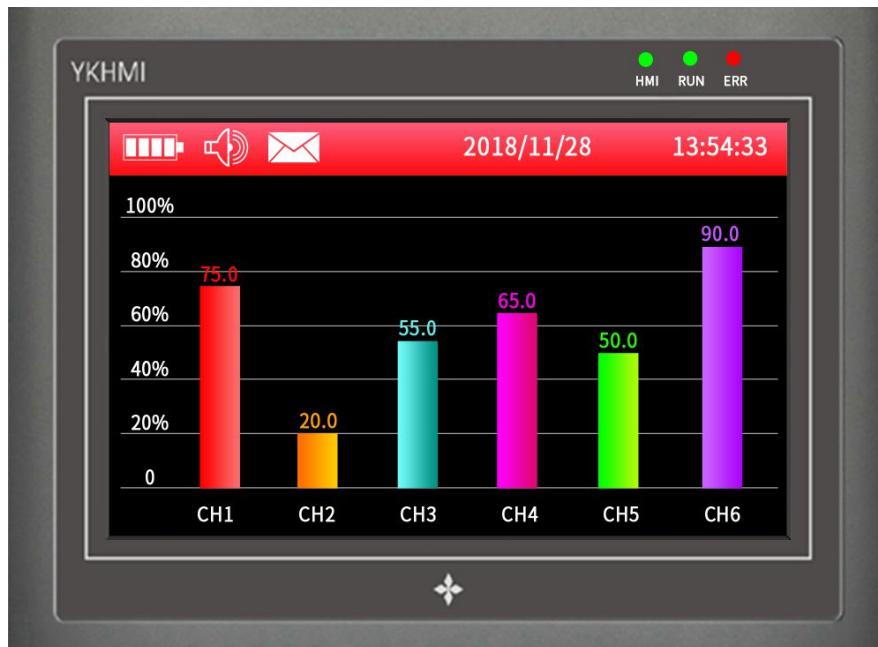
功能码：【06（写寄存器）】 地址：【0】 写到 PLC 寄存器为 D0 读写一个字

做从站

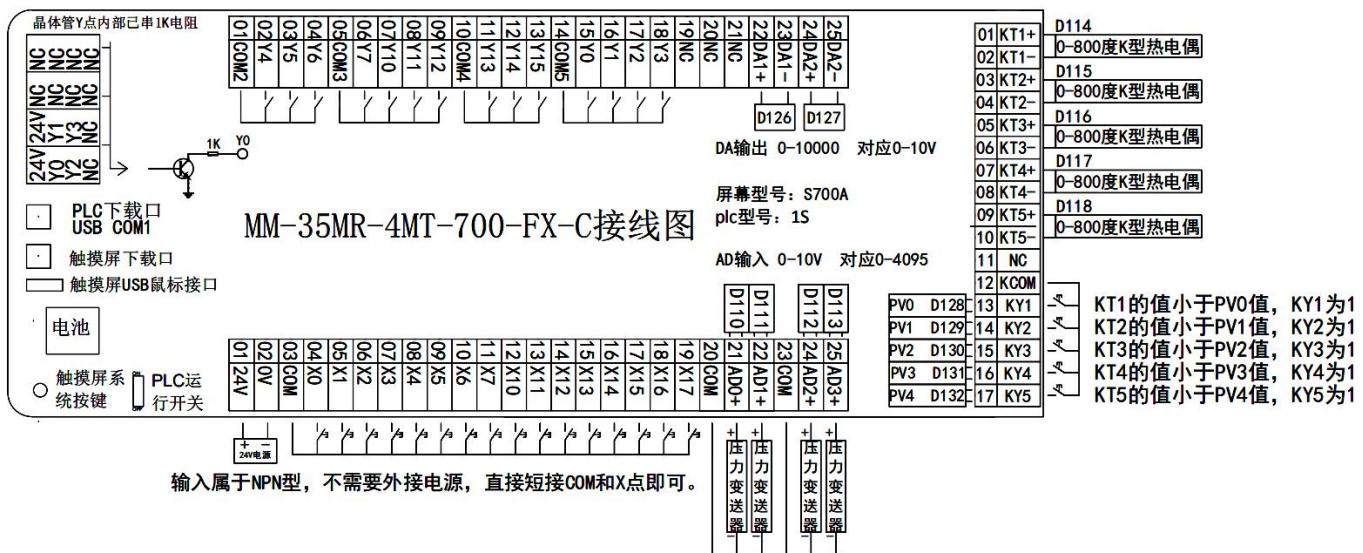


站号：4 站号

MM-35MR-700-FX-C 说明书

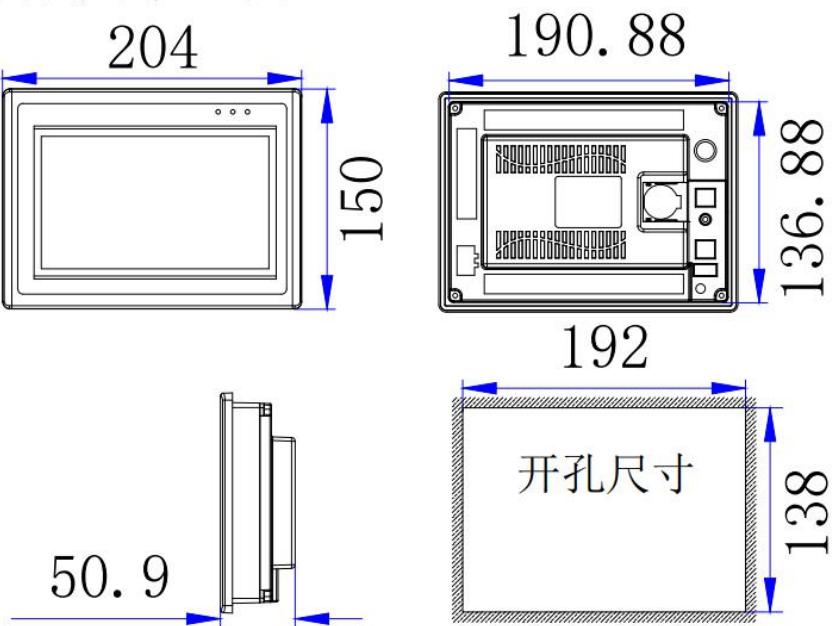


接线图：



开孔尺寸：

7寸安装尺寸（单位mm）：



触摸屏软件：

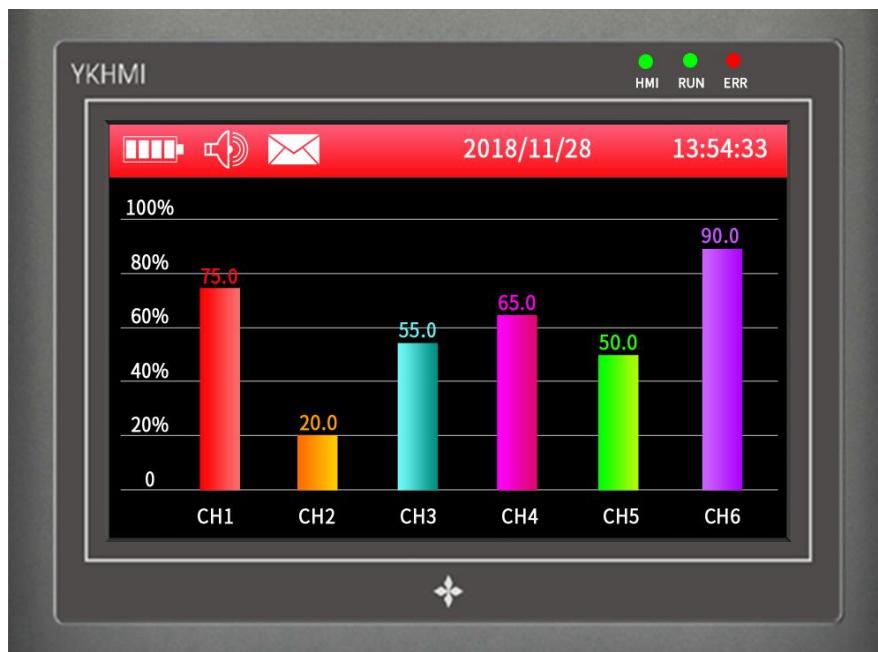


接线图：

项目			范围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07, X10-X17. 共 16X 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y3, 共 4 个 Y 点	
Y	外部输出继电器		Y0-Y3(4 点), Y4-Y15(10 点). 共 14Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点	总共 64 点
		100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点	
		1ms	T63(累计型) 1 点	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255	
S	步进点	初始化用	S0-S9	
		原点回归用	S10-S19	
DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用		
		D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点		
	嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针		
	K	16 位-32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647		
	常数	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH		
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
模拟量			KT1 热电偶 1#(0 to 800) D114	
			KT2 热电偶 2#(0 to 800) D115	
			KT3 热电偶 3#(0 to 800) D116	
			KT4 热电偶 4#(0 to 800) D117	
			KT5 热电偶 5#(0 to 800) D118	
			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D110	

AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111
AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D112
AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D113
DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126
DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127
温度设置 1 (设置需要加热的温度) D128
温度设置 2 (设置需要加热的温度) D129
温度设置 3 (设置需要加热的温度) D130
温度设置 4 (设置需要加热的温度) D131
温度设置 5 (设置需要加热的温度) D132

MC-26MR-4MT-700-FX3S-B 说明书



MC-26MR-4MT-700-FX3S-B 外观图

型号 : FX-3G

B 款 :

*16 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*10 路继电器输出

*4 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

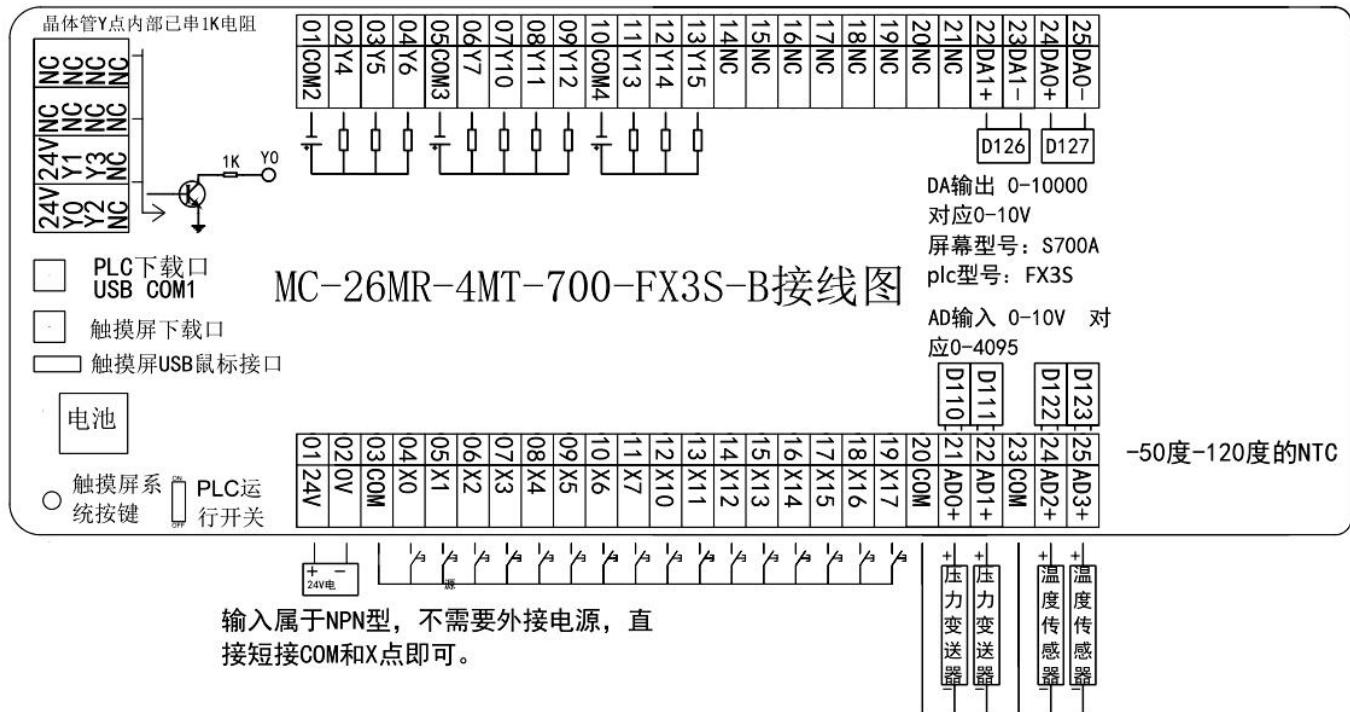
*2 路 AD 输入 0-10V (0-4095)

*2 路 DA 输出 0-10000 (0-10V)

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

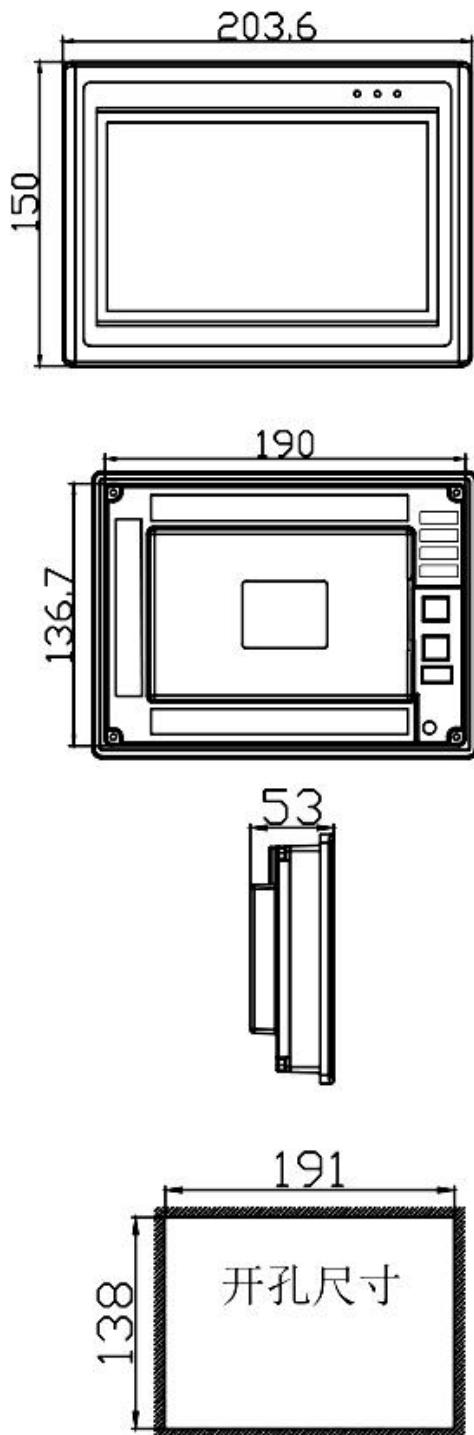
*程序步数 4000

MC-26MR-4MT-700-FX3S-B 接线图



MC-26MR-4MT-700-FX3S-B 接线图

MC-26MR-4MT-700-FX3S-B 开孔尺寸

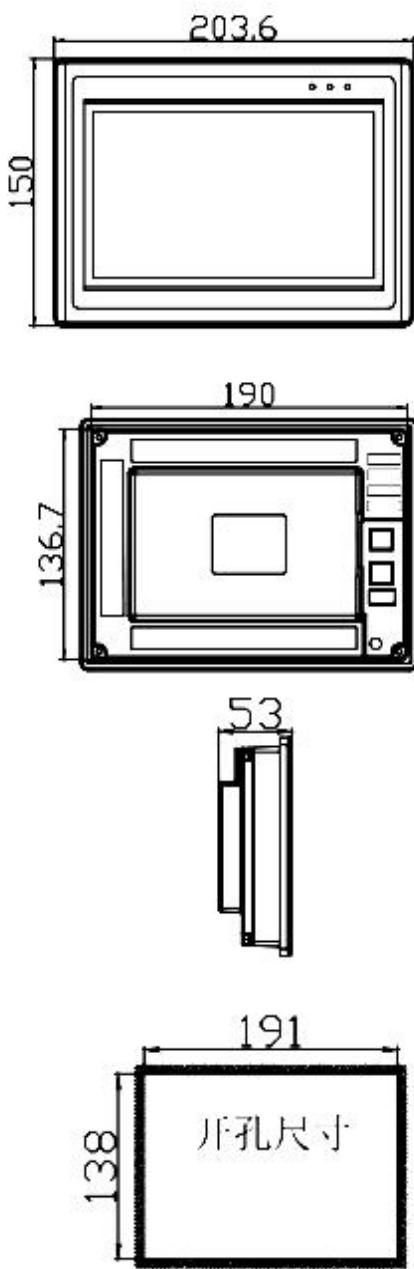


制图： mm

MC-26MR-4MT-700-FX3S-B 模拟量温度设置例程



MC-26MR-4MT-700-FX3S-B 数据参数

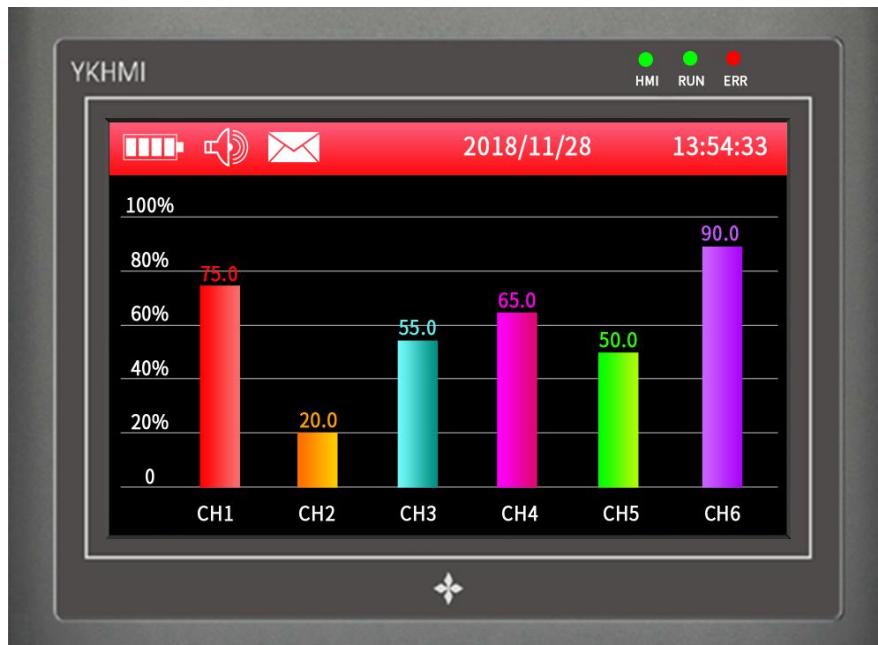
机械尺寸图 单位:mm

制图: mm

型 号:	MC-26MR-4MT-700-FX3S-B
★性能规格	
★屏幕选型	S700A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	7.0" TFT(显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	203 * 150 * 53mm
安装开孔尺寸	191 * 138mm
重量	0.4Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项目			范围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			4000 步数
	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17. 共 16X 点
		外部输出晶体管	Y0-Y3, 共 4Y 点
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y15, 共 14Y 点
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点 M512-M1535 1024 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点
		特殊用	M8000-M8511, 512 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS	T0-T31, 32 点
		100MS/10MS	T32-T62, 31 点
		1ms (累计)	T128-T131 4 点
		1ms	T63-T127 65 点
		100ms (累计)	T132-T137 6 点
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, (保持型) 16 点
		32 位上/下数	C200-C234, 35 点 一般用 C235-C255, C246-C250 26 点 保持用 C251-C255 5 点 保持用
		步进点	初始化用 S0-S9 , 10 点 (初始化状态, 一般用) 一般用 S128-S255 , 128 点 停电保持用 S10-S127 , 118 点
	DVZ	数据寄存器	D128-D255 127 点保持用 D1000-D2999 3000 点文件用
			D8000-D8511 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点 D255-D2999 745 点
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P255 256 点跳跃子程序用 分支式指针 I0□□-I5□□ 6 点 输入中断 I6□□-I8□□ 3 点 定时器中断 I010-I060 6 点 计数器中断
	常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH
		E (浮点数)	-1.0 × 2128 -- 1.0 × 2-126, 0, 1.0 × 2-126 -- 1.0 × 2128
通讯端口			COM1:USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量			AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D110
			AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111
			AD2 10K NTC 温度输入 D122 B 值 3435 K ± 1% 10KNTC

AD3 10K NTC 温度输入 D123 B 值 3435 K ± 1% 10KNTC
DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126
DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127

MC-31MR-4MT-700-FX3S-C 说明书



MC-31MR-4MT-700-FX3S-C 外观图

型号 : FX-3G

C 款 :

*16 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*10 路继电器输出

*4 路晶体管输出，其中 Y0 , Y1 (100K)，输出电流 20mA

*5 路 K 型热电偶温度输入

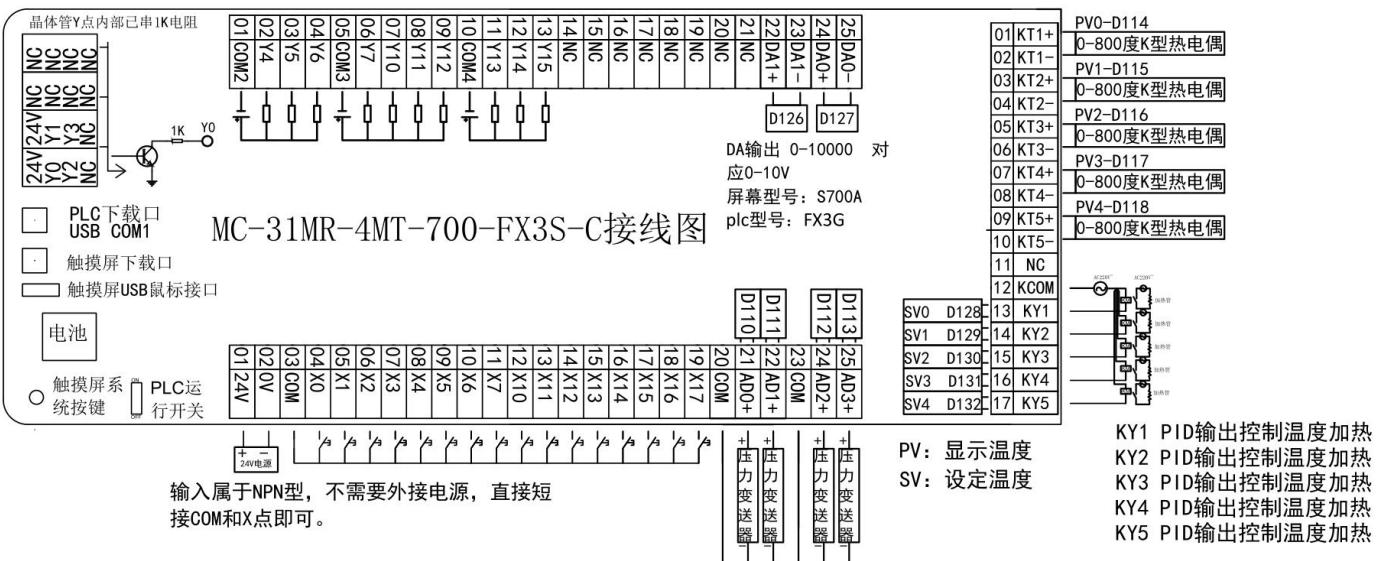
*5 路 K 型热电偶温度 PID 自动调节输出

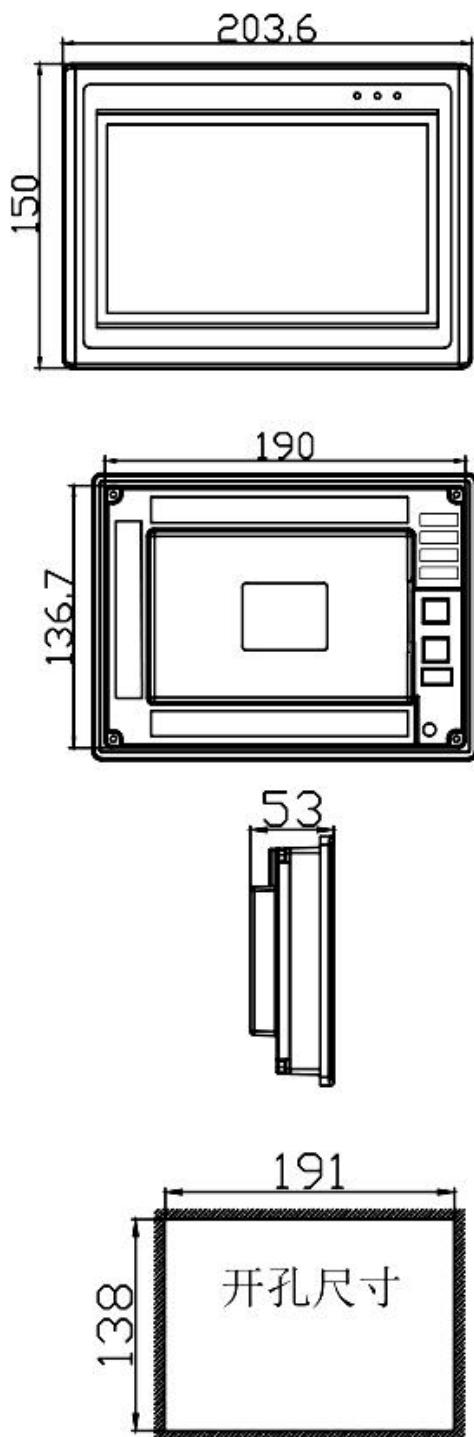
*4 路 AD 输入 0-10V (0-4095)

*2 路 DA 输出 0-10000 (0-10V)

*程序步数 4000 步

MC-31MR-4MT-700-FX3S-C 接线图





制图： mm

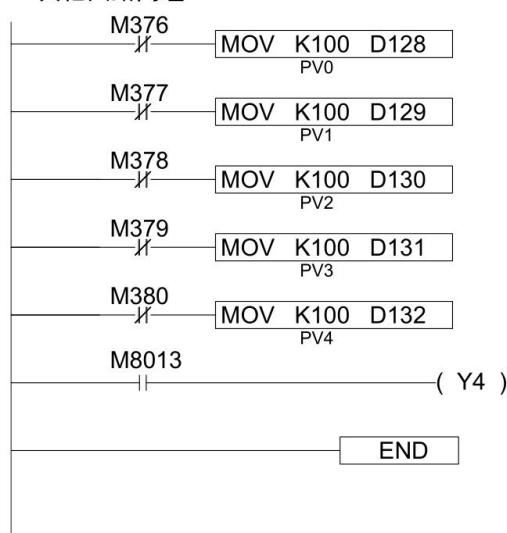
MC-31MR-4MT-700-FX3S-C 温度设置例程

当前温度		设定温度	
K型热电偶1#	D114 8888	K型热电偶1#	D128 / D128 9999
K型热电偶2#	D115 8888	K型热电偶2#	D129 / D129 9999
K型热电偶3#	D116 8888	K型热电偶3#	D130 / D130 9999
K型热电偶4#	D117 8888	K型热电偶4#	D131 / D131 9999
K型热电偶5#	D118 8888	K型热电偶5#	D132 / D132 9999

注意事项：占用的寄存器不可做其他用途

pid 功能不需要调节参数，设置目标温度，启动开关即可使用 pid 功能
M376 为该路 PID 调节开关，M376 置为 OFF，开启 PID 加热， M376 置为 ON，关闭 PID 加热。

其他四路同理

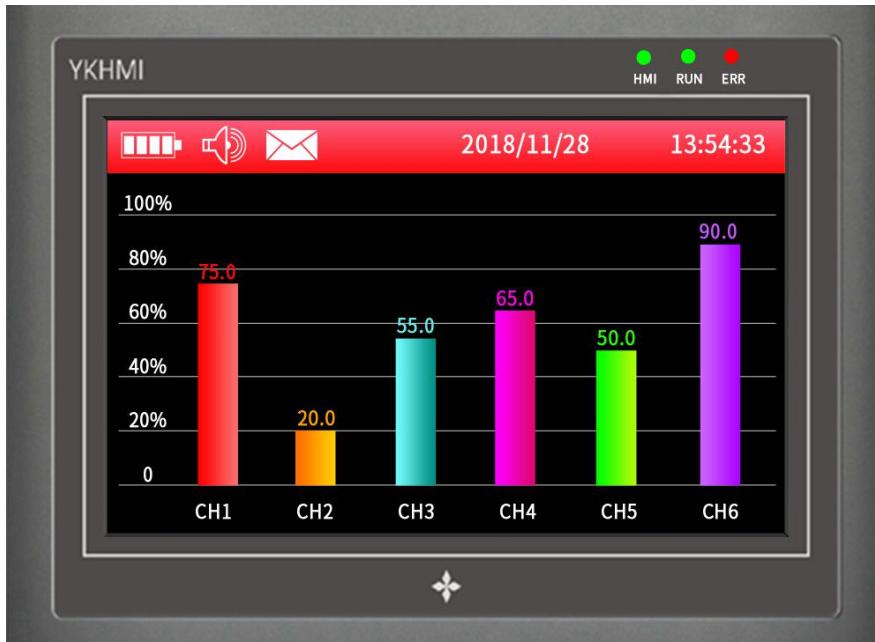


MC-31MR-4MT-700-FX3S-C 数据参数

项目			范围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			4000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07, X10-X17, 共 16X 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y3, 共 4Y 点	
	外部输出继电器		Y4-Y7, Y10-Y15, 共 10Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点 M512-M1535 1024 点	总共 7680 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8511, 512 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS	T0-T31, 32 点	总共 512 点
		100MS/10MS	T32-T62, 31 点	
		1ms (累计)	T128-T131 4 点	
		1ms	T63-T127 65 点	
		100ms (累计)	T132-T137 6 点	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, (保持型) 16 点	总共 98 点
		32 位上/下数	C200-C234, 35 点 一般用 C235-C255, C246-C250 26 点 保持用 C251-C255 5 点 保持用	
	S	步进点	初始化用 S0-S9, 10 点 (初始化状态, 一般用) 一般用 S128-S255, 128 点 停电保持用 S10-S127, 118 点	
DVZ	数据寄存器		D128-D255 128 点保持用 D1000-D2999 3000 点文件用	
			D8000-D8511 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点 D255-D2999 745 点	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P255 256 点跳跃子程序用 分支式 指针 I0 □□-I5 □□ 6 点 输入中断	
			I6 □□-I8 □□ 3 点 定时器中断 I010-I060 6 点 计数器中断	
	常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH	

		E (浮点数)	-1.0 × 2128 — -1.0 × 2-126, 0, 1.0 × 2-126 — 1.0 × 2128
通讯端口			COM1：USB 下载，常用的程序编辑通讯口 COM2：与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 曰, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量			AD0 模拟量输入 0 (0-10V 对应 0-4095) D110 AD1 模拟量输入 1 (0-10V 对应 0-4095) D111 AD2 模拟量输入 2 (0-10V 对应 0-4095) D112 AD3 模拟量输入 3 (0-10V 对应 0-4095) D113 AD4 温度 0 K 型热电偶 (0-800°C) D114 AD5 温度 1 K 型热电偶 (0-800°C) D115 AD6 温度 2 K 型热电偶 (0-800°C) D116 AD7 温度 3 K 型热电偶 (0-800°C) D117 AD8 温度 4 K 型热电偶 (0-800°C) D118 温度设置 1 (设置需要加热的温度) D128 温度设置 2 (设置需要加热的温度) D129 温度设置 3 (设置需要加热的温度) D130 温度设置 4 (设置需要加热的温度) D131 DA0 模拟量输出 0 (0-10000 对应 0-10V) D126 DA1 模拟量输出 1 (0-10000 对应 0-10V) D127
注：M383 不可操作，必须为 0			

MC-35MR-4MT-700-FX3S-B 说明书



MC-35MR-4MT-700-FX3S-B 外观图

型号 : FX-3G

B 款 :

*16 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*14 路继电器输出

*4 路晶体管输出，其中 Y0 , Y1 (100K)，输出电流 20mA

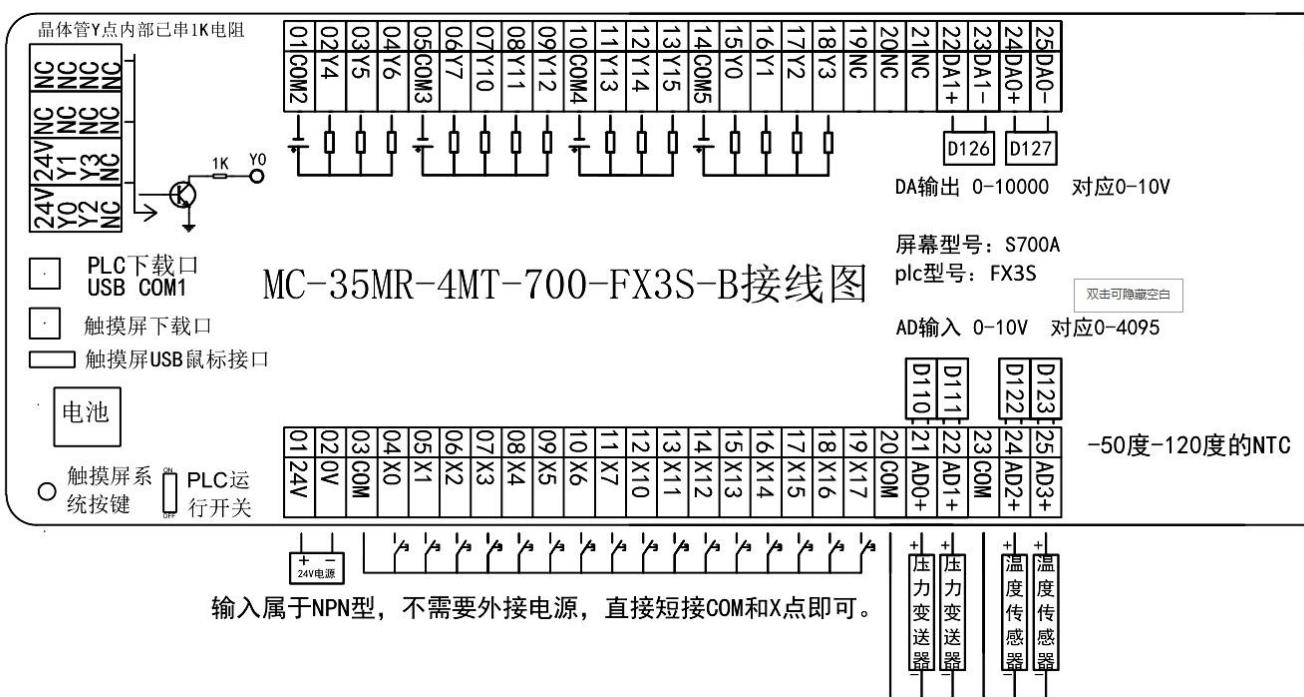
*2 路 AD 输入 0-10V (0-4095)

*2 路 DA 输出 0-10000 (0-10V)

*2 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

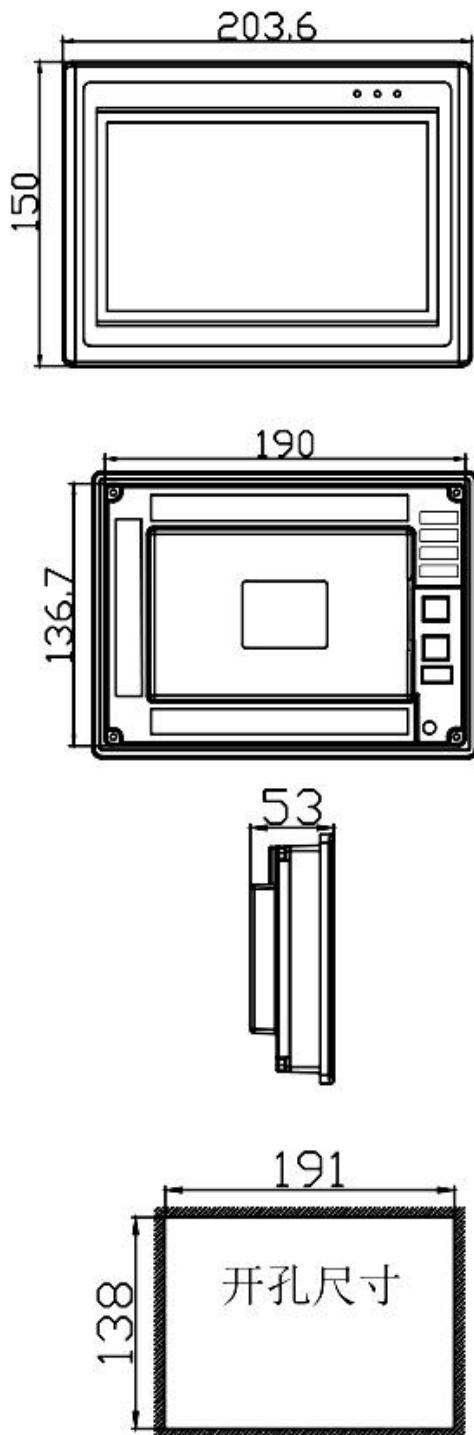
*程序步数 4000 步

MC-35MR-4MT-700-FX3S-B 接线图

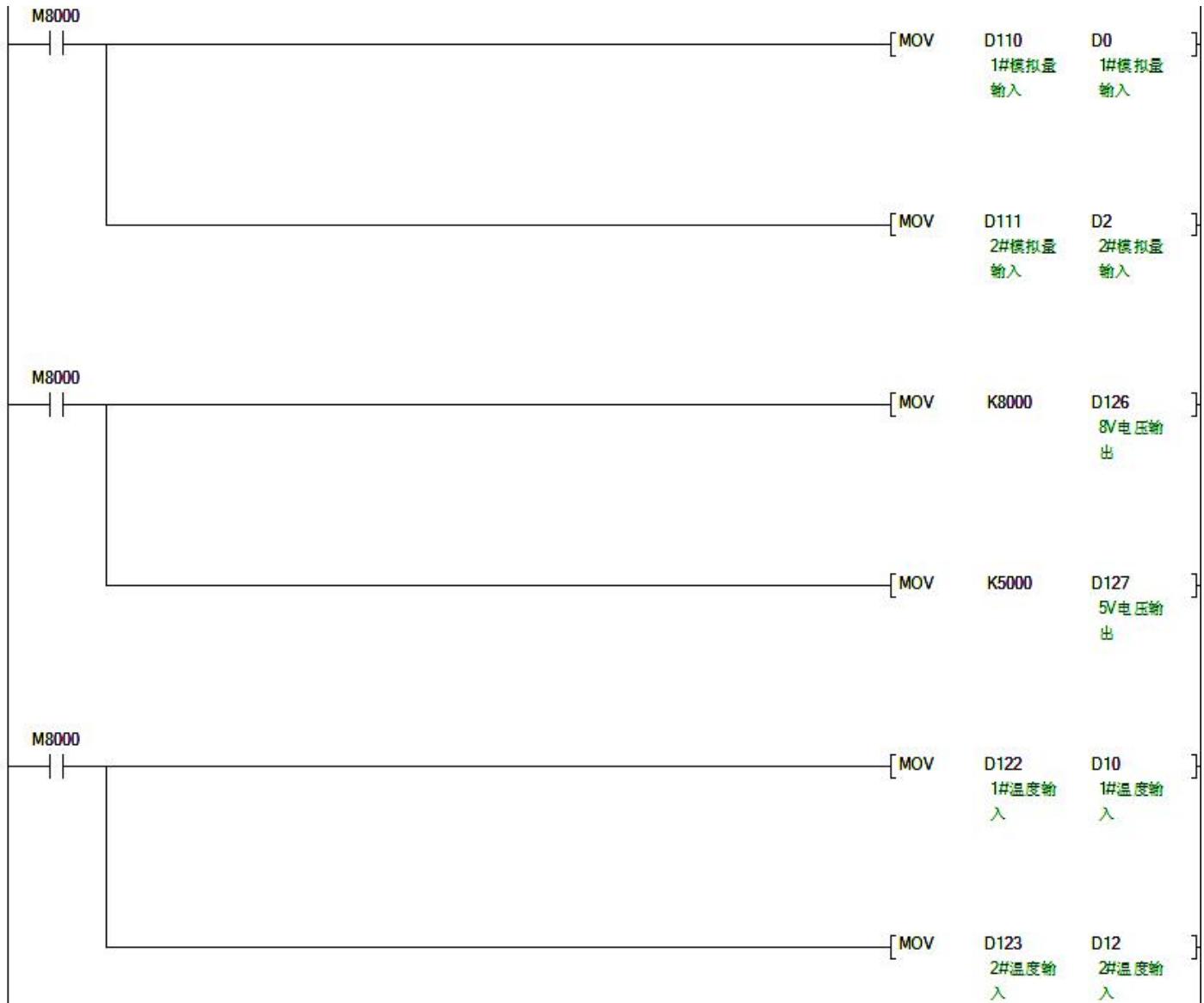


MC-35MR-4MT-700-FX3S-B 接线图

MC-35MR-4MT-700-FX3S-B 开孔尺寸

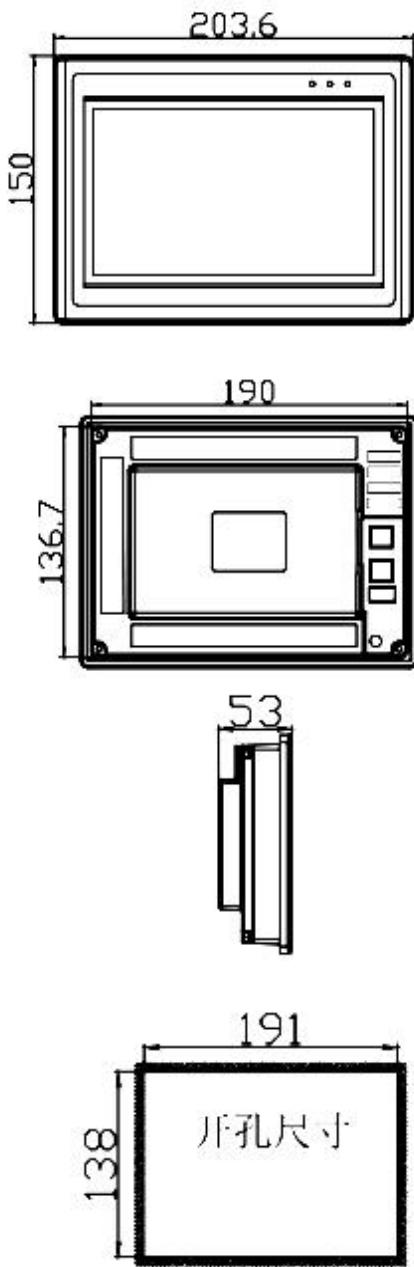


制图：mm



机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MC-35MR-4MT-700-FX3S-B
★性能规格			
★屏幕选型	S700A (YKBuilder5.0 软件)		
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)		
分辨率	800 * 480 像素		
亮度	250cd/m ²		
背光灯	LED		
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)		
液晶寿命	50000 小时		
CPU	A8 800 MHz RISC		
储存器	128M FLASH		
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB		
可扩展储存器	不支持		
打印端口	不支持		
以太网	不支持		
程序下载	USB SLAVE B 型接口		
通讯端口	内部 TTL		
USB HOST	支持鼠标		
★电气规格			
额定功率	75W		
额度电压	DC24V		
输入范围	DC15V-DC28V		
允许失电	小于 3MS		
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC		
耐压测试	500V AC1 分钟		
★结构规格			
外壳颜色	灰色		
外壳材料	防火 ABS 塑料		
外形尺寸	203 * 150 * 53mm		
安装开孔尺寸	191 * 138mm		
重量	0.4Kg		
★环境规格			
工作温度	0~45°C		
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)		
储存温度	-10~60°C		
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)		
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)		
冷却方式	自然风冷		
★产品认证			
前面板防护等级	符合 IP65 要求		

制图: mm



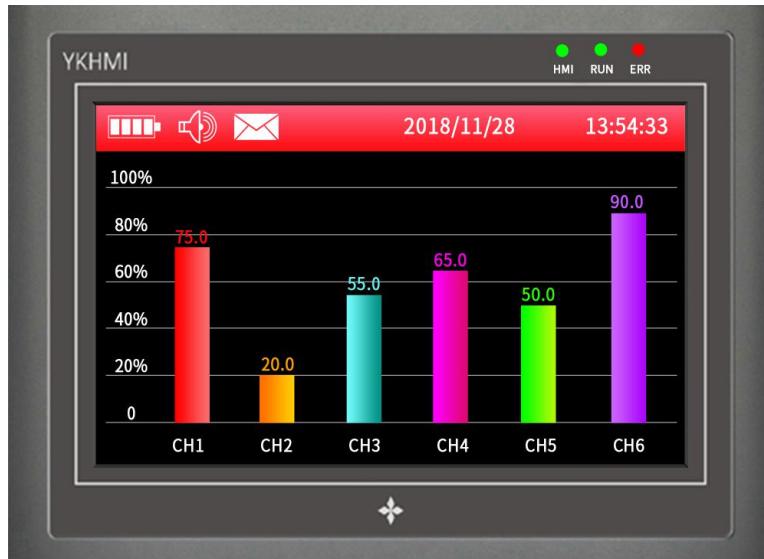
CE 认证

通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2005)

项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			4000 步数
X	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17. 共 16X 点
		外部输出晶体管	Y0-Y3, 共 4Y 点
	Y	外部输出继电器	Y0-Y3 (复用), Y4-Y7, Y10-Y15, 共 14Y 点
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点 M512-M1535 1024 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点
		特殊用	M8000-M8511, 512 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS	T0-T31, 32 点
		100MS/10MS	T32-T62, 31 点
		1ms (累计)	T128-T131 4 点
		1ms	T63-T127 65 点
		100ms (累计)	T132-T137 6 点
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, (保持型) 16 点
		32 位上/下数	C200-C234, 35 点 一般用 C235-C255, C246-C250 26 点 保持用 C251-C255 5 点 保持用
		步进点	初始化用 S0-S9, 10 点 (初始化状态, 一般用)
S	步进点	一般用	S128-S255, 128 点
		停电保持用	S10-S127, 118 点
			D128-D255 127 点保持用 D1000-D2999 3000 点文件用
			D8000-D8511 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点 D255-D2999 745 点
			N0-N7 8 点 主控用 P0-P255 256 点跳跃子程序用 分支式指针
			I0□□-I5□□ 6 点 输入中断
			I6□□-I8□□ 3 点 定时器中断
			I010-I060 6 点 计数器中断
常数	K		16 位-32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH
		E (浮点数)	-1.0 × 2128--1.0 × 2-126, 0, 1.0 × 2-126--1.0 × 2128
通讯端口			COM1:USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2:

	与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "	年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量	AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D110
	AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111
	AD2 10K NTC 温度输入 D122 B 值 3435 K ± 1% 10KNTC
	AD3 10K NTC 温度输入 D123 B 值 3435 K ± 1% 10KNTC
	DA0 模拟量输出 0(0-10000 对应 0-10V) D126
	DA1 模拟量输出 1(0-10000 对应 0-10V) D127

MC-35MR-4MT-700-FX3S-C 说明书



MC-35MR-4MT-700-FX3S-C 外观图

型号 : FX-3G

C 款 :

*16 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

*14 路继电器输出

*4 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

*5 路 K 型热电偶温度输入

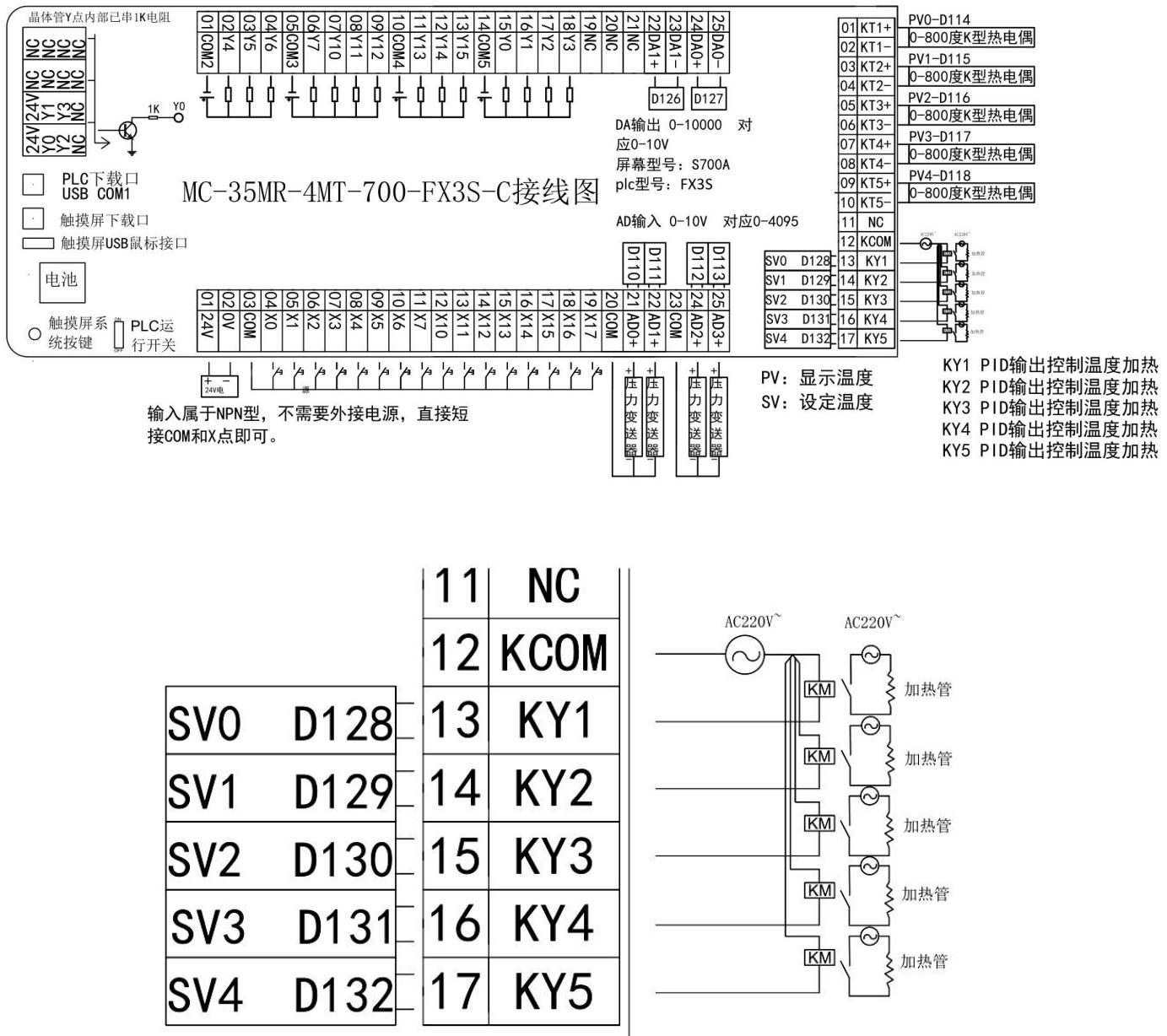
*5 路 K 型热电偶温度 PID 自动调节输出

*4 路 AD 输入 0-10V (0-4095)

*2 路 DA 输出 0-10000 (0-10V)

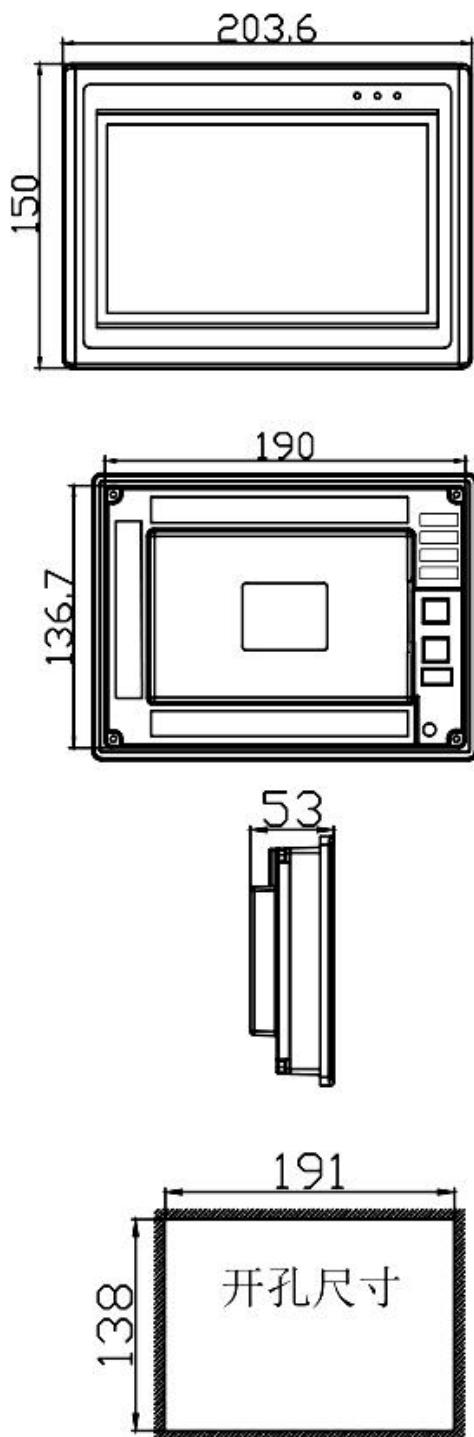
*程序步数 4000 步

MC-35MR-4MT-700-FX3S-C 接线图



MC-35MR-4MT-700-FX3S-C 接线图

MC-35MR-4MT-700-FX3S-C 开孔尺寸



制图： mm

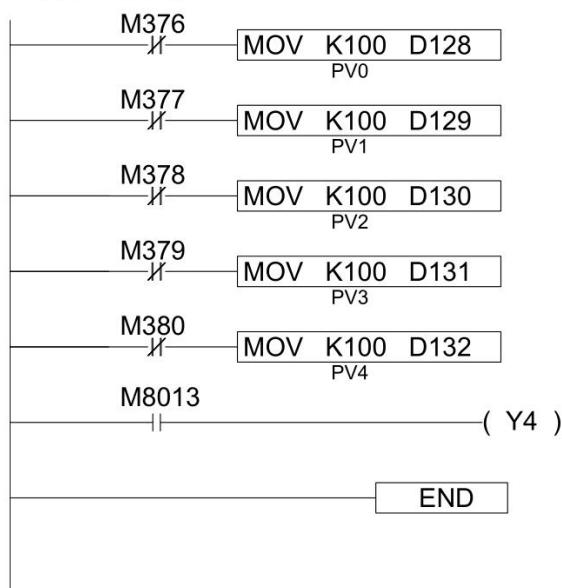
MC-35MR-4MT-700-FX3S-C 温度设置例程

当前温度		设定温度	
K型热电偶1#	D114 8888	K型热电偶1#	D128 / D128 9999
K型热电偶2#	D115 8888	K型热电偶2#	D129 / D129 9999
K型热电偶3#	D116 8888	K型热电偶3#	D130 / D130 9999
K型热电偶4#	D117 8888	K型热电偶4#	D131 / D131 9999
K型热电偶5#	D118 8888	K型热电偶5#	D132 / D132 9999

注意事项：占用的寄存器不可做其他用途

pid 功能不需要调节参数，设置目标温度，启动开关即可使用 pid 功能。
M376 为该路 PID 调节开关，M376 置为 OFF，开启 PID 加热， M376 置为 ON，关闭 PID 加热。

其他四路同理



项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			4000 步数
X	外部输入继电器		X00-X07, X10-X17. 共 16X 点
	外部输出晶体管		Y0-Y3, 共 4Y 点
Y			Y0-Y3 (复用), Y4-Y7, Y10-Y15, 共 14Y 点
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点 M512-M1535 1024 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点
		特殊用	M8000-M8511, 512 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS	T0-T31, 32 点
		100MS/10MS	T32-T62, 31 点
		1ms (累计)	T128-T131 4 点
		1ms	T63-T127 65 点
		100ms (累计)	T132-T137 6 点
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, (保持型) 16 点
		32 位上/下数	C200-C234, 35 点 一般用 C235-C255, C246-C250 26 点 保持用 C251-C255 5 点 保持用
	S	步进点	初始化用 S0-S9, 10 点 (初始化状态, 一般用) 一般用 S128-S255, 128 点 停电保持用 S10-S127, 118 点
DVZ	数据寄存器		D128-D255 128 点保持用 D1000-D2999 3000 点文件用
			D8000-D8511 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点 D255-D2999 745 点
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P255 256 点跳跃子程序用 分支式 指针 I0 □□-I5 □□ 6 点 输入中断
			I6 □□-I8 □□ 3 点 定时器中断 I010-I060 6 点 计数器中断
	常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH
		E (浮点数)	-1.0 × 2128 — 1.0 × 2-126, 0, 1.0 × 2-126 — 1.0 × 2128
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯

实时时钟 (RTC) "	年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量	AD0 模拟量输入 0 (0-10V 对应 0-4095) D110 AD1 模拟量输入 1 (0-10V 对应 0-4095) D111 AD2 模拟量输入 2 (0-10V 对应 0-4095) D112 AD3 模拟量输入 3 (0-10V 对应 0-4095) D113 AD4 温度 0 K 型热电偶 (0-800°C) D114 AD5 温度 1 K 型热电偶 (0-800°C) D115 AD6 温度 2 K 型热电偶 (0-800°C) D116 AD7 温度 3 K 型热电偶 (0-800°C) D117 AD8 温度 4 K 型热电偶 (0-800°C) D118 温度设置 1 (设置需要加热的温度) D128 温度设置 2 (设置需要加热的温度) D129 温度设置 3 (设置需要加热的温度) D130 温度设置 4 (设置需要加热的温度) D131 温度设置 5 (设置需要加热的温度) D132 DA0 模拟量输出 0 (0-10000 对应 0-10V) D126 DA1 模拟量输出 1 (0-10000 对应 0-10V) D127

注：M383 不可操作，必须为 0

MC-52MR-12MT-S1001A-FX-A 说明书



MC-52MR-12MT-S1001A-FX-A 外观图

型号：FX-1N

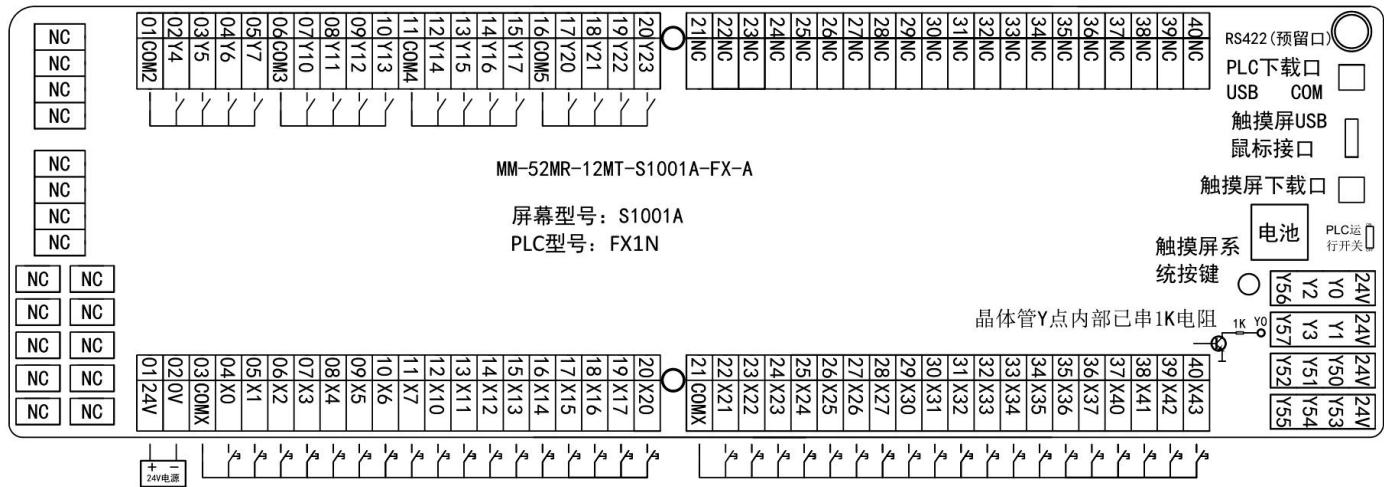
A 款：

*36 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

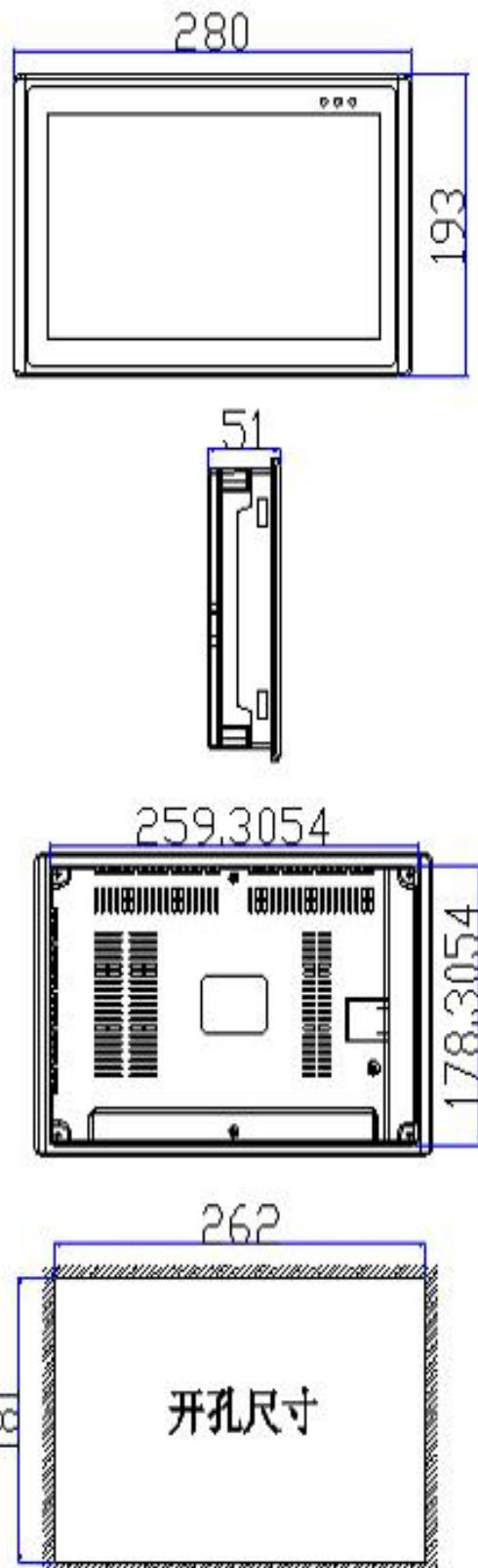
*12 路晶体管输出，其中 Y0，Y1 (100K)，输出电流 20mA

MC-52MR-12MT-S1001A-FX-A 接线图



MC-52MR-12MT-S1001A-FX-A 接线图

MC-52MR-12MT-S1001A-FX-A 开孔尺寸



MC-52MR-12MT-S1001A-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM_52MR_12MT_S1001_FX-A
★性能规格			
★屏幕选型			S1001A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	10.0" TFT	分辨率	1024 * 600 像素
亮度	250cd/m ²	背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)	液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC	储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB	可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持	以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口	通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持鼠标	★电气规格	
额定功率	75W	额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V	允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC	耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格			
外壳颜色	灰色	外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	280 * 193 * 51mm	安装开孔尺寸	262 * 181mm
重量	0.43Kg		
★环境规格			
工作温度	0~45°C	工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C	储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	冷却方式	自然风冷
★产品认证			
前面板防护等级	符合 IP65 要求	CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07(8 点), X10-X17(8 点), X20-X27(8 点), X30-X37(8 点) X40-X43(4 点), 共 36 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y1(2 点高速 100K), Y2-Y3(2 点), Y50-Y57(8 点), 共 12Y 点	
Y	外部输出继电器		Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y23(4 点), 共 16 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS T0-T199	T0-T199, 200 点	总共 52 点
		100MS/10MS T250-T255/T200-T245	T250-T255, 6 点(累计)电容保持 T200-T245, 46 点	
		1ms T246-T249	T246-T249(累计型) 4 点, 电容保持	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-c255	
S	步进点	初始化用	S0-S9	总共 20 点
		原点回归用	S10-S19	
DVZ	数据寄存器		D0-D127 128 点 一般用 D1000-D7999 最大 7000 点文件用	
			D128-D255 128 点保持用 D128-D255 EEPROM 保持 D256-D7999: 电容保持 D8000-D8255 256 点, 特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳转、子程序用分支式指针 500-505 6 点 输入中断用指针	
常数	K		16 位-32768 - +32767 位-2147483648 - +2147483647	
	H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口	

	COM2：与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "	年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒

MC-52MR-12MT-S1001A-FX-B 说明书



MC-52MR-12MT-S1001A-FX-B 外观图

型号 : FX-1N

B 款 :

*36 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*16 路继电器输出

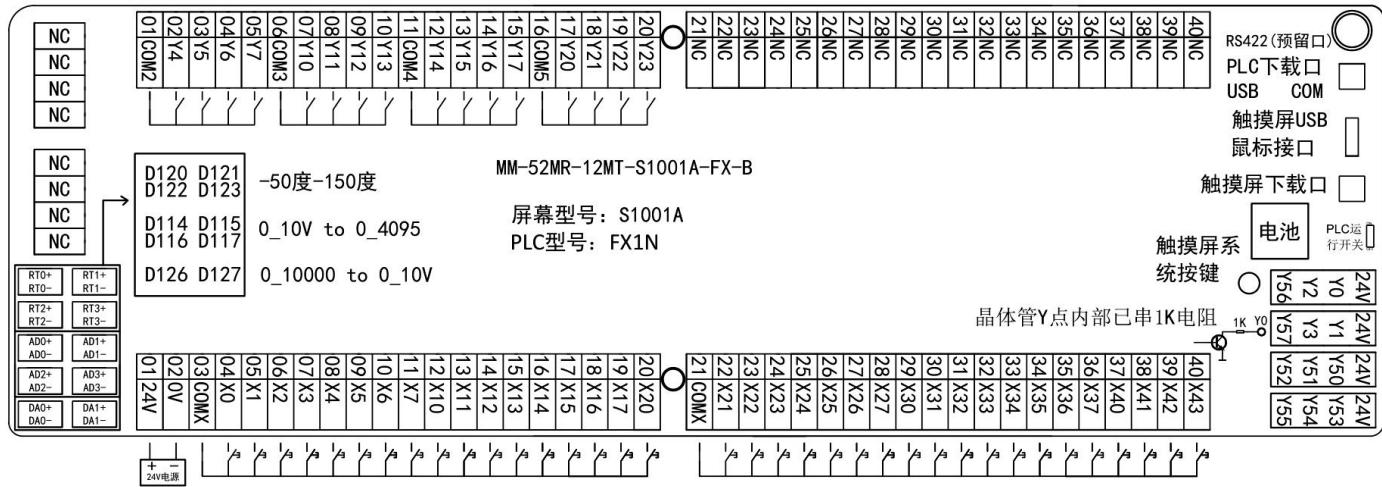
*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y1 (100K) ，输出电流 20mA

*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*4 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

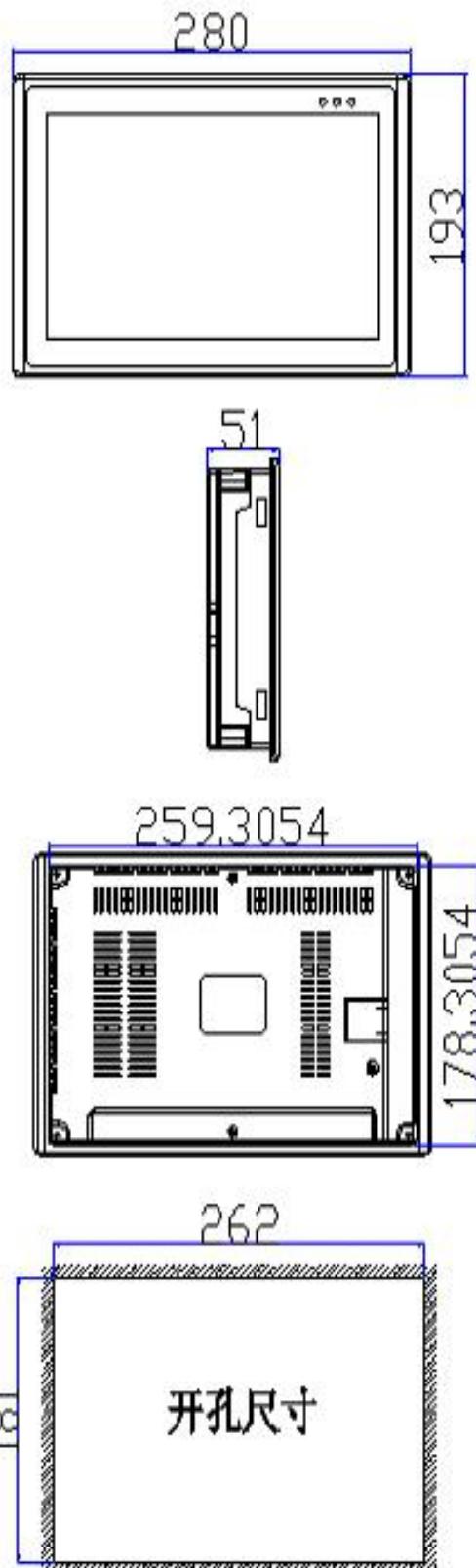
*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

MC-52MR-12MT-S1001A-FX-B 接线图



MC-52MR-12MT-S1001A-FX-B 接线图

MC-52MR-12MT-S1001A-FX-B 开孔尺寸



MC-52MR-12MT-S1001A-FX-B 数据参数

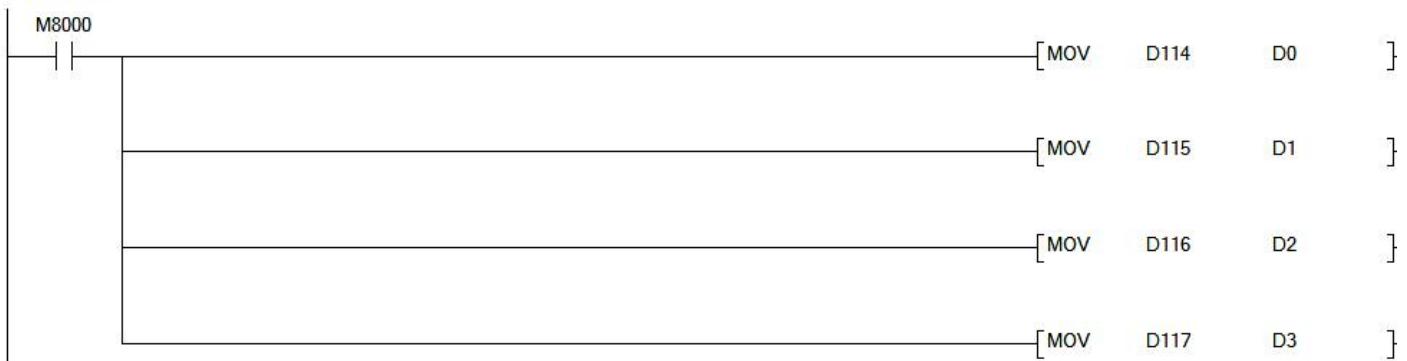
机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM_52MR_12MT_S1001_FX-B
★性能规格			
★屏幕选型			S1001A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	10.0" TFT		
分辨率	1024 * 600 像素		
亮度	250cd/m ²		
背光灯	LED		
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)		
液晶寿命	50000 小时		
CPU	A8 800 MHz RISC		
储存器	128M FLASH		
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB		
可扩展储存器	不支持		
打印端口	不支持		
以太网	不支持		
程序下载	USB SLAVE B 型接口		
通讯端口	内部 TTL		
USB HOST	支持鼠标		
★电气规格			
额定功率	75W		
额度电压	DC24V		
输入范围	DC15V-DC28V		
允许失电	小于 3MS		
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC		
耐压测试	500V AC1 分钟		
★结构规格			
外壳颜色	灰色		
外壳材料	防火 ABS 塑料		
外形尺寸	280 * 193 * 51mm		
安装开孔尺寸	262 * 181mm		
重量	0.43Kg		
★环境规格			
工作温度	0~45°C		
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)		
储存温度	-10~60°C		
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)		
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)		
冷却方式	自然风冷		
★产品认证			
前面板防护等级	符合 IP65 要求		
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)		

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
	X	外部输入继电器	X00-X07(8 点), X10-X17(8 点), X20-X27(8 点), X30-X37(8 点) X40-X43(4 点), 共 36 点	
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y1(2 点高速 100K), Y2-Y3(2 点), Y50-Y57(8 点), 共 12Y 点	
		外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y23(4 点), 共 16 点	
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点 停电保持用 M384-M511, 128 点 特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	总共 768 点
	T	定时器	100MS T0-T199 T0-T199, 200 点	总共 52 点
			100MS/10MS T250-T255, 6 点(累计)电容保持 T200-T245, 46 点	
			1ms T246-T249 T246-T249(累计型) 4 点, 电容保持	
	C	计数器	16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
			32 位上/下数 C235-C245, C224-C231, C251-c255	
	S	步进点	初始化用 S0-S9 原点回归用 S10-S19	总共 20 点
	DVZ	数据寄存器	D0-D127 128 点 一般用 D1000-D7999 最大 7000 点文件用	
			D128-D7999 7872 点保持用 D128-D255 EEPROM 保持 D256-D7999: 电容保持 D8000-D8255 256 点, 特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳转、子程序用分支式指针	
			500-505 6 点 输入中断用指针	
	常数	K	16 位-32768 - +32767 位-2147483648 - +2147483647	32
			16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	

实时时钟 (RTC) "	年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量	AD0 温度 0 NTC10K (-50 to 150) D120 B 值 34354 K ±1%
	AD1 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D121
	AD2 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D122
	AD3 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D123
	AD4 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D114
	AD5 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D115
	AD6 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D116
	AD7 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D117
	DA0 模拟量输出 0 (0-10000 对应 0-10V) D126
	DA1 模拟量输出 1 (0-10000 对应 0-10V) D127

MC-52MR-12MT-S1001A-FX-B 温度模拟量例程

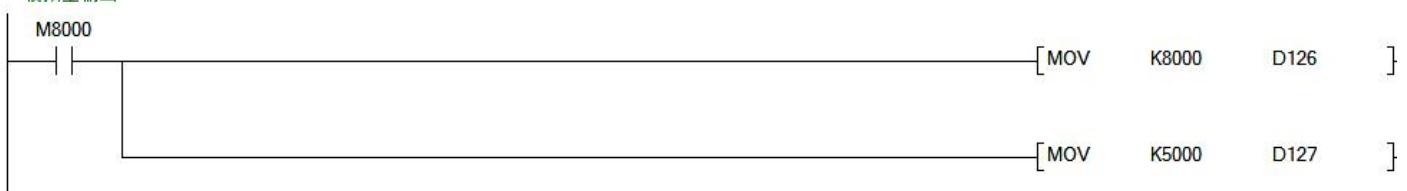
***模拟量输入**



***温度输入**



***模拟量输出**





MC-60MR-12MT-S1001A-FX-A 外观图

型号 : FX-1N

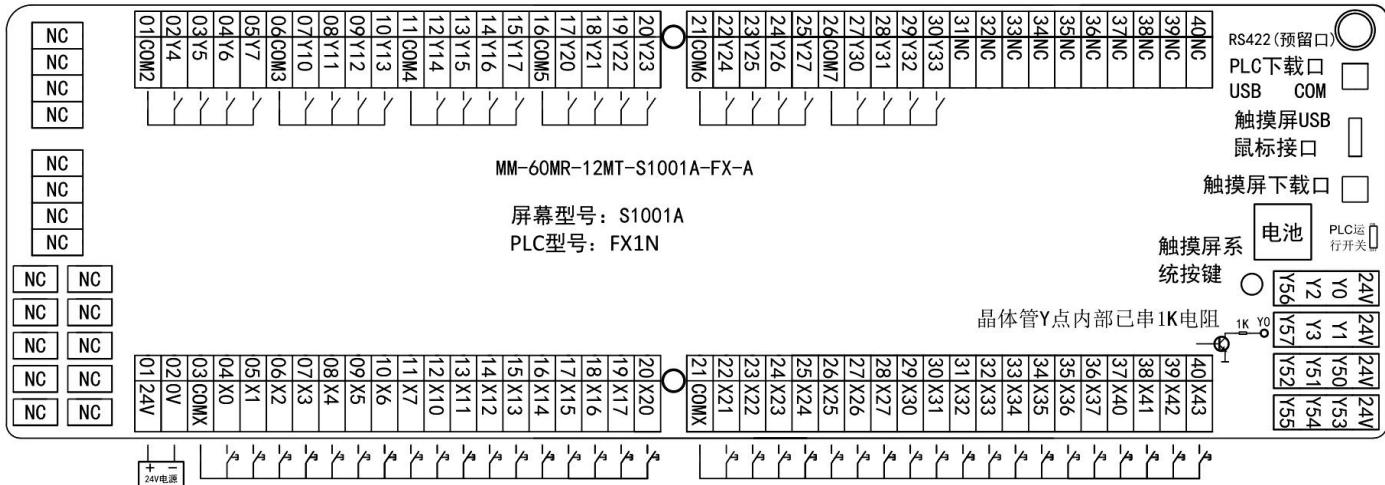
A 款 :

*36 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*24 路继电器输出

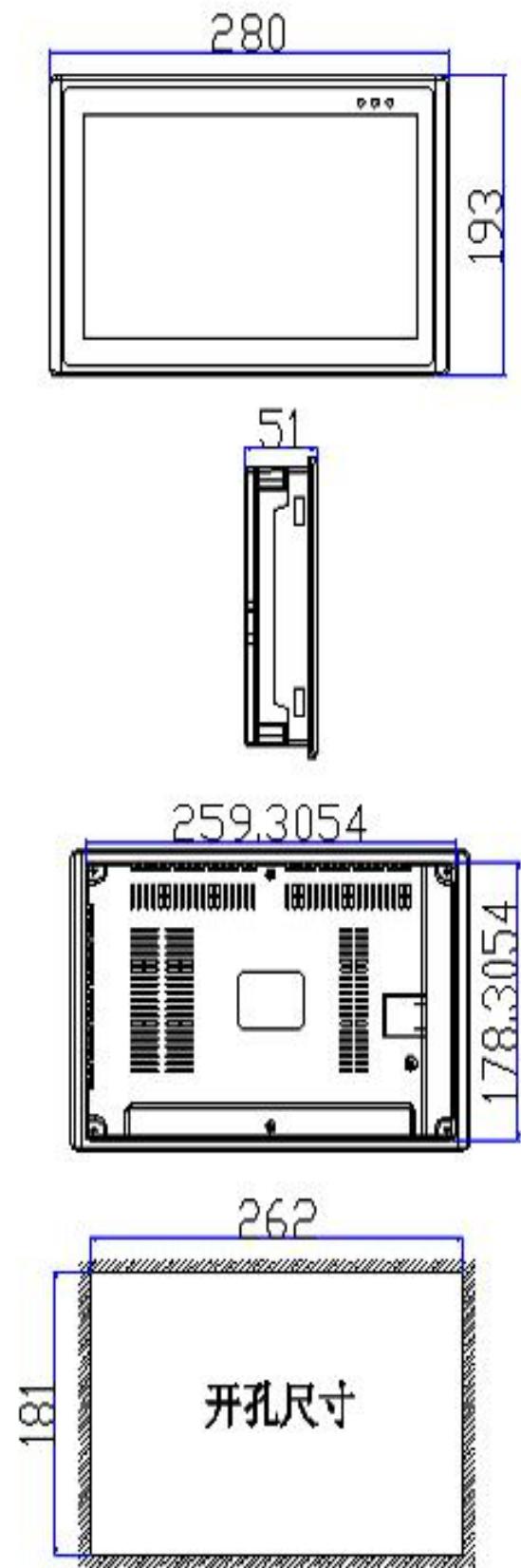
*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

MC-60MR-12MT-S1001A-FX-A 接线图



MC-60MR-12MT-S1001A-FX-A 接线图

MC-60MR-12MT-S1001A-FX-A 开孔尺寸



MC-60MR-12MT-S1001A-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM_60MR_12MT_S1001_FX-A
★性能规格			
★屏幕选型			S1001A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	10.0" TFT	分辨率	1024 * 600 像素
亮度	250cd/m ²	背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)	液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC	储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB	可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持	以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口	通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持鼠标	★电气规格	
额定功率	75W	额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V	允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC	耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格			
外壳颜色	灰色	外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	280 * 193 * 51mm	安装开孔尺寸	262 * 181mm
重量	0.43Kg		
★环境规格			
工作温度	0~45°C	工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C	储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	冷却方式	自然风冷
★产品认证			
前面板防护等级	符合 IP65 要求	CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07(8 点), X10-X17(8 点), X20-X27(8 点), X30-X37(8 点) X40-X43(4 点), 共 36 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y1(2 点高速 100K), Y2-Y3(2 点), Y50-Y57(8 点), 共 12Y 点	
Y	外部输出继电器		Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y27(8 点), Y30-Y33(4 点) 共 24 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS T0-T199	T0-T199, 200 点	总共 52 点
		100MS/10MS T250-T255/T200-T245	T250-T255, 6 点(累计)电容保持 T200-T245, 46 点	
		1ms T246-T249	T246-T249(累计型) 4 点, 电容保持	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255	
S	步进点	初始化用	S0-S9	总共 20 点
		原点回归用	S10-S19	
DVZ	数据寄存器		D0-D127 128 点 一般用 D1000-D7999 最大 7000 点文件用	
			D128-D7999 7872 点保持用 D128-D255 EEPROM 保持 D256-D7999: 电容保持 D8000-D8255 256 点, 特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳转、子程序用分支式指 针	
			500-505 6 点 输入中断用指针	
常数	K		16 位-32768 - +32767 位-2147483648 - +2147483647	
	H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口	

	COM2：与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "	年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒

MC-60MR-12MT-S1001A-FX-B 说明书



MC-60MR-12MT-S1001A-FX-B 外观图

型号 : FX-1N

B 款 :

*36 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

* 2 4 路继电器输出

*12 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

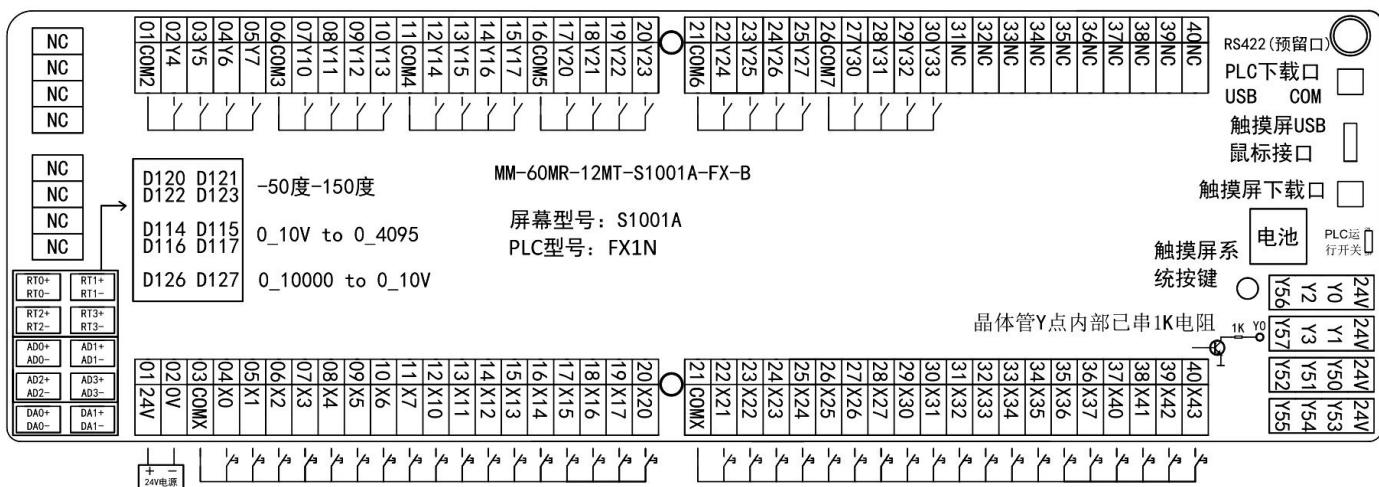
*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

*4 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

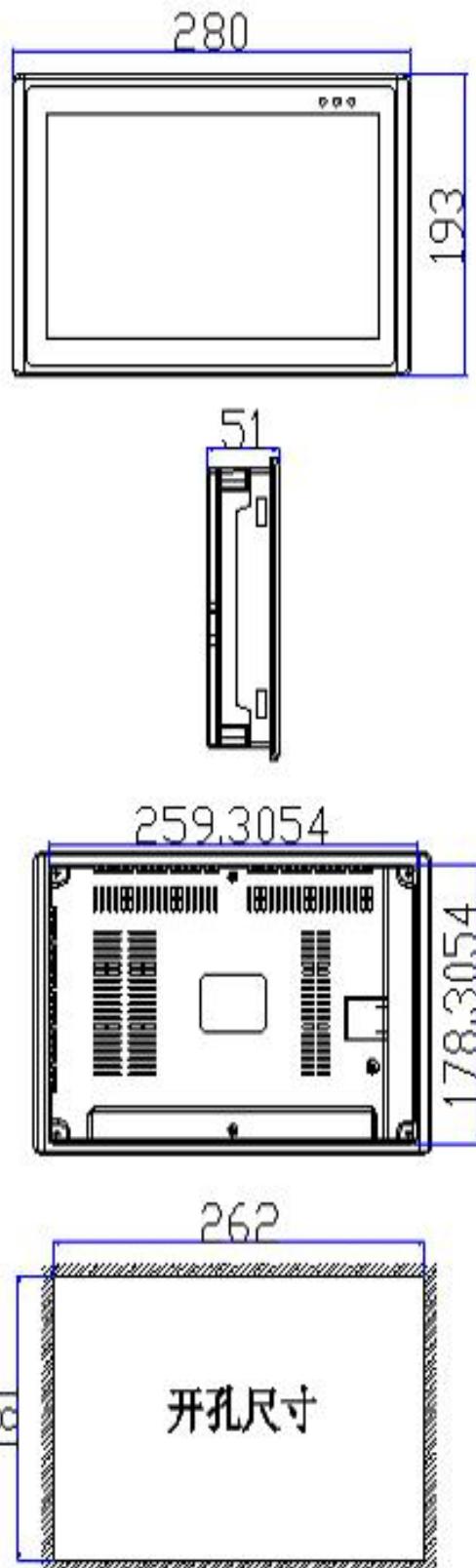


MC-60MR-12MT-S1001A-FX-B 接线图

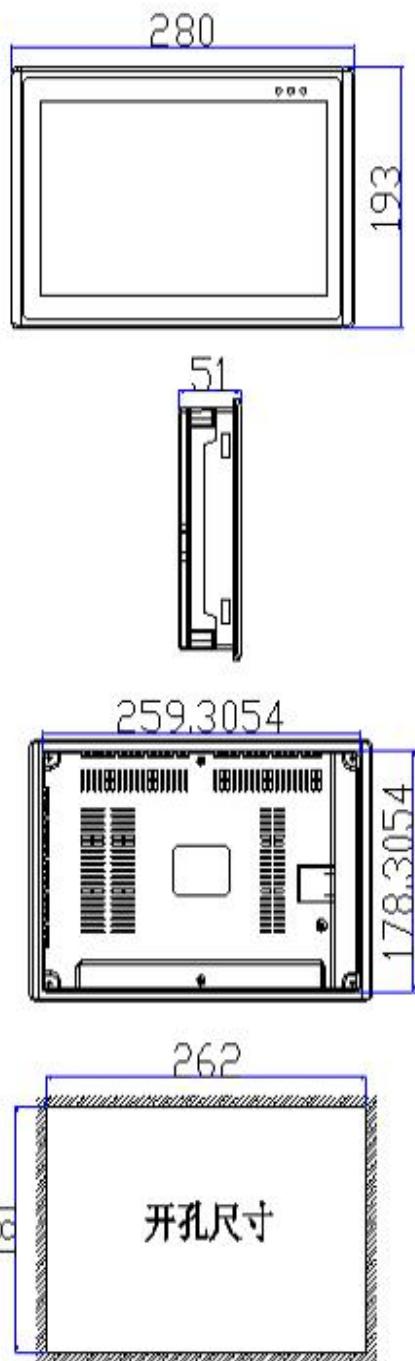


MC-60MR-12MT-S1001A-FX-B 接线图

MC-60MR-12MT-S1001A-FX-B 开孔尺寸



MC-60MR-12MT-S1001A-FX-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm


型 号:	MM_6_0_MR_12MT_S1001_FX-B
★性能规格	
★屏幕选型	S1001A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	10.0" TFT
分辨率	1024 * 600 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	280 * 193 * 51mm
安装开孔尺寸	262 * 181mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围		
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us		
程序语言			指令+梯形图+SFC		
程序容量			8000 步数		
	X	外部输入继电器		X00-X07(8 点), X10-X17(8 点), X20-X27(8 点), X30-X37(8 点) X40-X43(4 点), 共 36 点	
	Y	外部输出晶体管		Y0-Y1(2 点高速 100K), Y2-Y3(2 点), Y50-Y57(8 点), 共 12Y 点	
		外部输出继电器		Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y27(8 点), Y30-Y33 共 24 点	
	M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
			停电保持用	M384-M511, 128 点	
			特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
	T	定时器	100MS T0-T199	T0-T199, 200 点	总共 52 点
			100MS/10MS T250-T255/T200-T245	T250-T255, 6 点(累计)电容保持 T200-T245, 46 点	
			1ms T246-T249	T246-T249(累计型) 4 点, 电容保持	
	C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
			32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255	
	S	步进点	初始化用 原点回归用	S0-S9 S10-S19	总共 20 点
	DVZ	数据寄存器		D0-D127 128 点 一般用 D1000-D7999 最大 7000 点文件用	
				D128-D7999 7872 点保持用 D128-D255 EEPROM 保持 D256-D7999: 电容保持 D8000-D8255 256 点, 特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用	
		嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳转、子程序用分支式指针	
				500-505 6 点 输入中断用指针	
	常数	K	16 位-32768 - +32767 -2147483648 - +2147483647		32 位
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH		
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口		

	COM2：与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "	年, 月, 曰, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量	AD0 温度 0 NTC10K (-50 to 150) D120 B 值 34354 K ±1%
	AD1 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D121
	AD2 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D122
	AD3 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D123
	AD4 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D114
	AD5 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D115
	AD6 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D116
	AD7 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D117
	DA0 模拟量输出 0 (0-10000 对应 0-10V) D126
	DA1 模拟量输出 1 (0-10000 对应 0-10V) D127

MC-60MR-12MT-S1001A-FX-B 温度模拟量例程

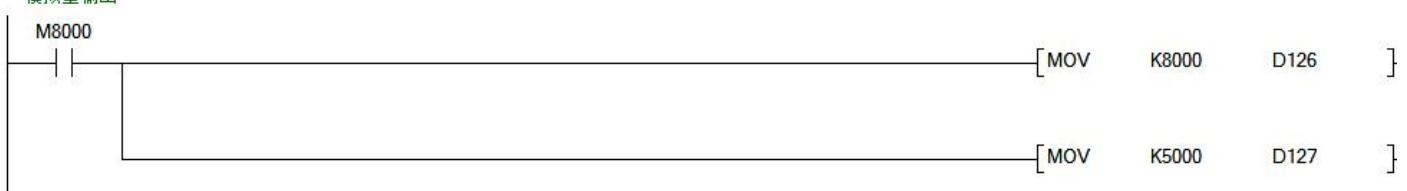
***模拟量输入**



***温度输入**



***模拟量输出**



MC-68MR-12MT-S1001A-FX-A 说明书



MC-68MR-12MT-S1001A-FX-A 外观图

型号 : FX-1N

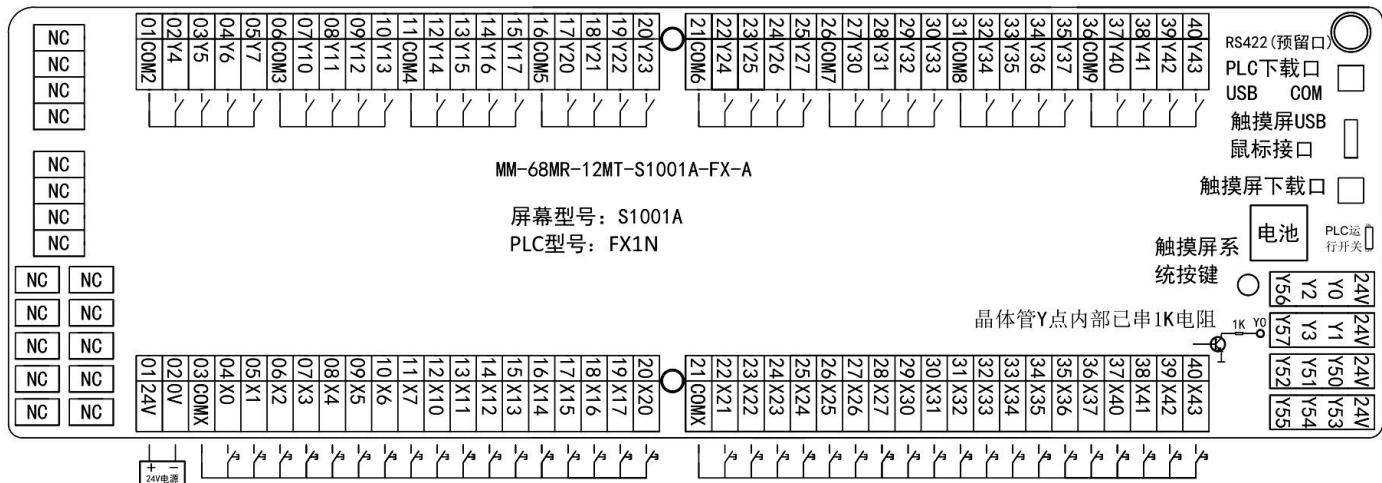
A 款 :

*36 路 X 点输入 , 两路高速输入 X0、X1 (100K)

* 3 2 路继电器输出

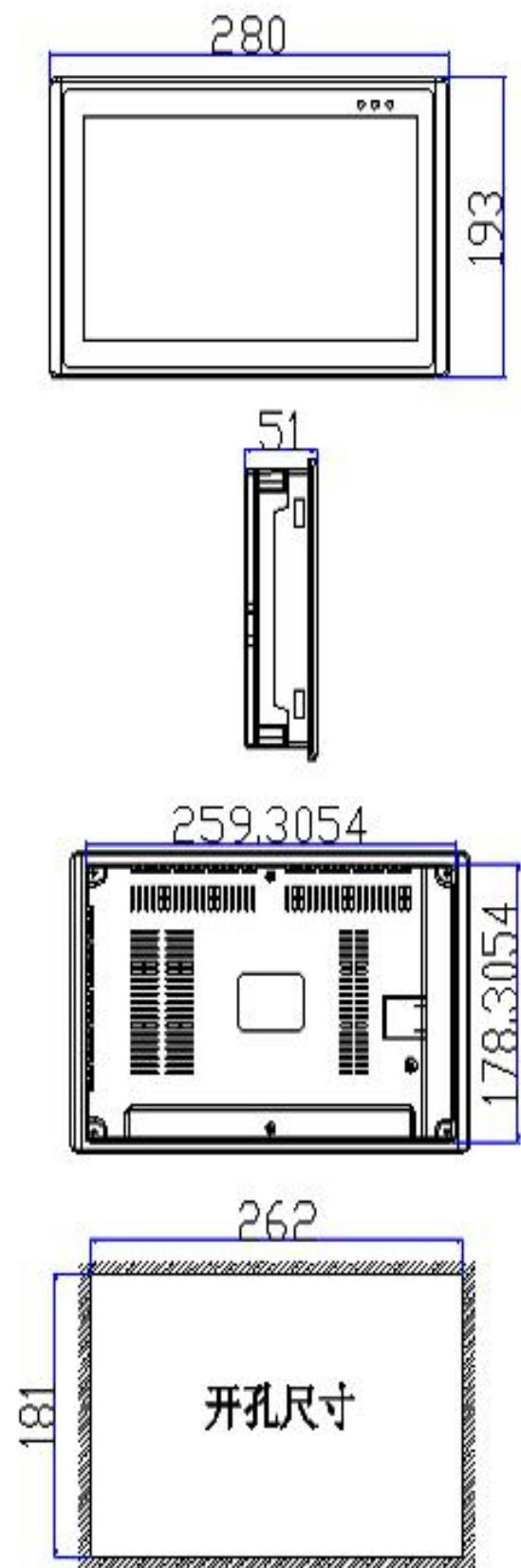
*12 路晶体管输出 , 其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

MC-68MR-12MT-S1001A-FX-A 接线图



MC-6 8 MR-12MT-S1001A-FX-A 接线图

MC-6 8 MR-12MT-S1001A-FX-A 开孔尺寸



MC- 6 8 MR-12MT-S1001A-FX-A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	MM_6 8 MR_12MT_S1001_FX-A
★性能规格			
★屏幕选型			S1001A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	10.0" TFT		
分辨率	1024 * 600 像素		
亮度	250cd/m ²		
背光灯	LED		
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)		
液晶寿命	50000 小时		
CPU	A8 800 MHz RISC		
储存器	128M FLASH		
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB		
可扩展储存器	不支持		
打印端口	不支持		
以太网	不支持		
程序下载	USB SLAVE B 型接口		
通讯端口	内部 TTL		
USB HOST	支持鼠标		
★电气规格			
额定功率	75W		
额度电压	DC24V		
输入范围	DC15V-DC28V		
允许失电	小于 3MS		
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC		
耐压测试	500V AC1 分钟		
★结构规格			
外壳颜色	灰色		
外壳材料	防火 ABS 塑料		
外形尺寸	280 * 193 * 51mm		
安装开孔尺寸	262 * 181mm		
重量	0.43Kg		
★环境规格			
工作温度	0~45°C		
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)		
储存温度	-10~60°C		
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)		
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)		
冷却方式	自然风冷		
★产品认证			
前面板防护等级	符合 IP65 要求		
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)		

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07(8 点), X10-X17(8 点), X20-X27(8 点), X30-X37(8 点) X40-X43(4 点), 共 36 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y1(2 点高速 100K), Y2-Y3(2 点), Y50-Y57(8 点), 共 12Y 点	
Y	外部输出继电器		Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y27(8 点), Y30-Y37(8 点) Y 4 0 – Y 4 3 (4 点) 共 32 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS T0-T199	T0-T199, 200 点	总共 52 点
		100MS/10MS T250-T255/T200-T245	T250-T255, 6 点(累计)电容保持 T200-T245, 46 点	
		1ms T246-T249	T246-T249(累计型) 4 点, 电容保持	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255	
S	步进点	初始化用	S0-S9	总共 20 点
		原点回归用	S10-S19	
DVZ	数据寄存器		D0-D127 128 点 一般用 D1000-D7999 最大 7000 点文件用	
			D128-D7999 7872 点保持用 D128-D255 EEPROM 保持 D256-D7999: 电容保持 D8000-D8255 256 点, 特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳转、子程序用分支式指 针	
			500-505 6 点 输入中断用指针	
常数	K		16 位-32768 – +32767 位-2147483648 – +2147483647	
	H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口	

	COM2：与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "	年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒

MC-68MR-12MT-S1001A-FX-B 说明书



MC-68MR-12MT-S1001A-FX-B 外观图

型号 : FX-1N

B 款 :

*36 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

* 3 2 路继电器输出

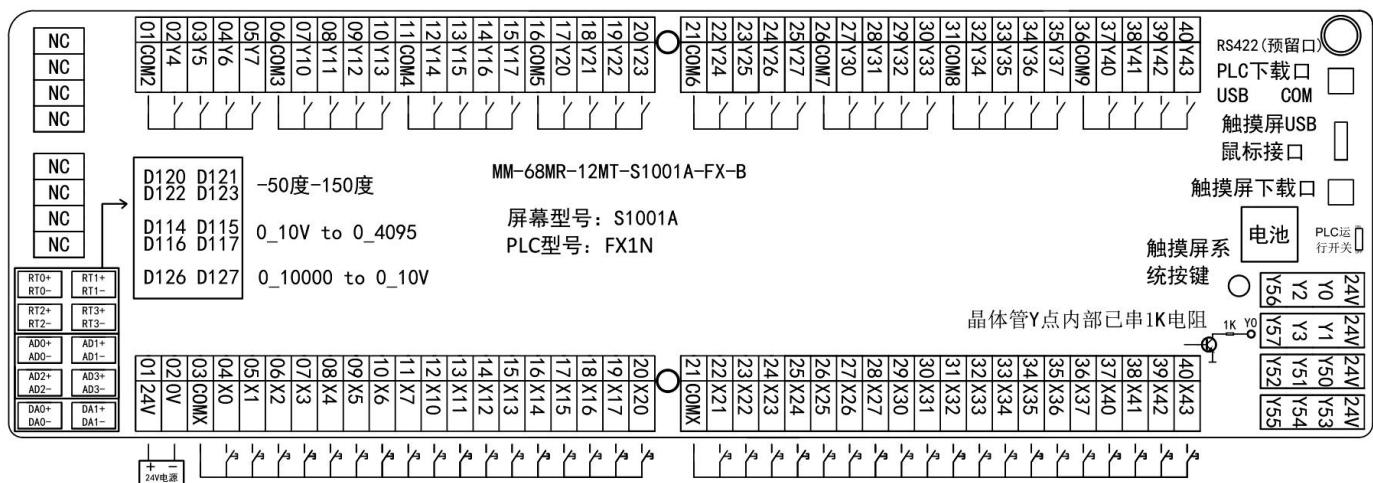
*12 路晶体管输出，其中 Y0 , Y1 (100K) , 输出电流 20mA

*4 路模拟量 AD 输入 【0-10V 对应 0-4095】并 500Ω 电阻可变 【0-20mA 输入】

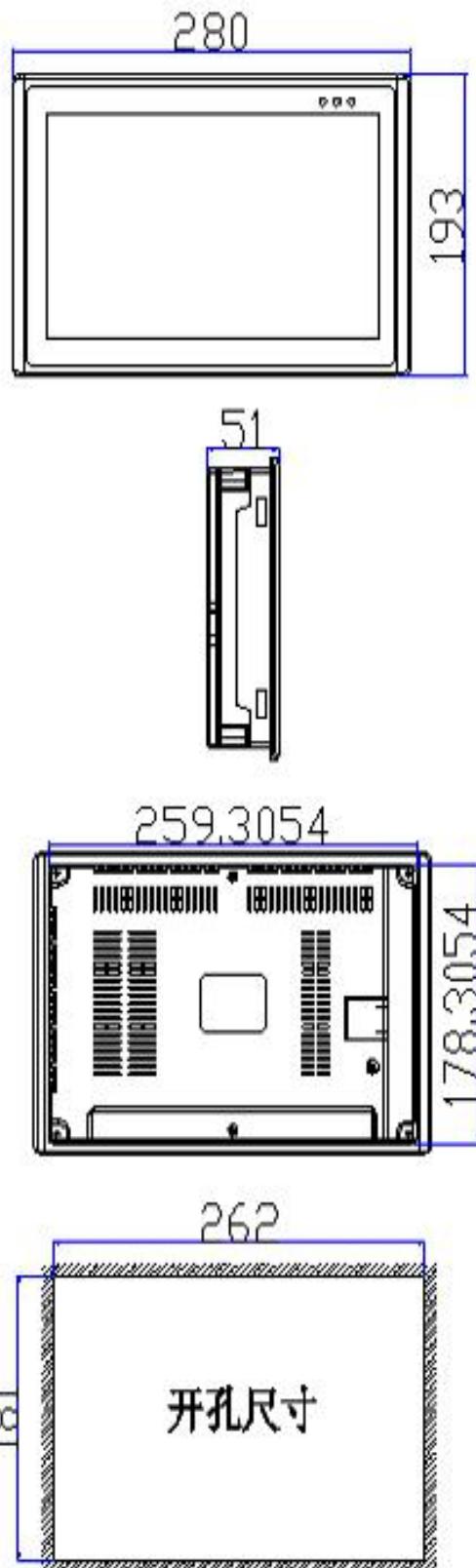
*4 路温度输入 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)

*2 路模拟量 DA 输出 【0-10000 对应 0-10V 输出】

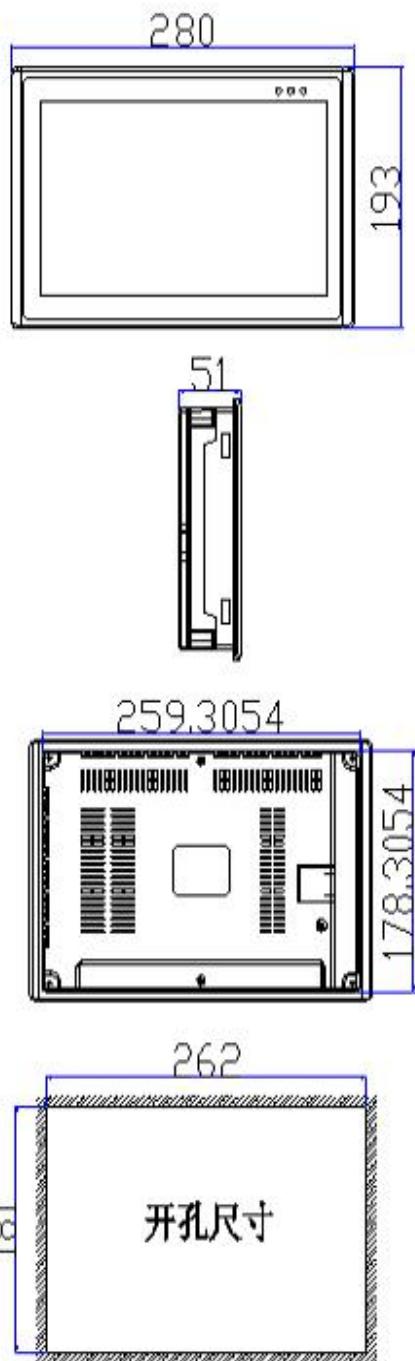
MC-68MR-12MT-S1001A-FX-B 接线图



MC-6 8 MR-12MT-S1001A-FX-B 接线图



MC-68MR-12MT-S1001A-FX-B 数据参数

机械尺寸图 单位:mm


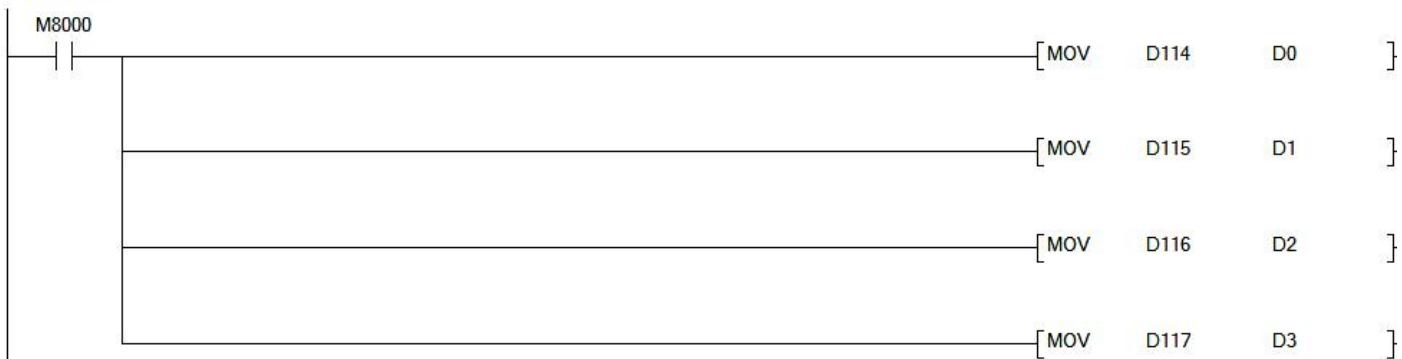
型 号:	MM_6_8_MR_12MT_S1001_FX-B
★性能规格	
★屏幕选型	S1001A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	10.0" TFT
分辨率	1024 * 600 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	280 * 193 * 51mm
安装开孔尺寸	262 * 181mm
重量	0.43Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			8000 步数
	X	外部输入继电器	X00-X07(8 点), X10-X17(8 点), X20-X27(8 点), X30-X37(8 点) X40-X43(4 点), 共 36 点
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y1(2 点高速 100K), Y2-Y3(2 点), Y50-Y57(8 点), 共 12Y 点
		外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y17(8 点), Y20-Y27(8 点), Y30-Y37 (8 点) Y 4 0 - Y 4 3 (4 点) 共 32 点
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点
			停电保持用 M384-M511, 128 点
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
	T	定时器	100MS T0-T199 T0-T199, 200 点
			100MS/10MS T250-T255, 6 点(累计)电容保持 T250-T255/T200-T245, 46 点
			45 1ms T246-T249 T246-T249(累计型) 4 点, 电容保持
	C	计数器	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
			C235-C245, C224-C231, C251-C255
	S	步进点	初始化用 S0-S9
			原点回归用 S10-S19
	DVZ	数据寄存器	D0-D127 128 点 一般用 D1000-D7999 最大 7000 点文件用
			D128-D7999 7872 点保持用 D128-D255 EEPROM 保持
			D256-D7999: 电容保持 D8000-D8255 256 点, 特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳转、子程序用分支式指针
			500-505 6 点 输入中断用指针
	常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647
			16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口

	COM2：与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "	年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量	AD0 温度 0 NTC10K (-50 to 150) D120 B 值 34354 K ±1%
	AD1 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D121
	AD2 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D122
	AD3 温度 4 NTC10K (-50 to 150) D123
	AD4 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D114
	AD5 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D115
	AD6 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D116
	AD7 模拟量输入 (0-10V 对应 0-4095) D117
	DA0 模拟量输出 0 (0-10000 对应 0-10V) D126
	DA1 模拟量输出 1 (0-10000 对应 0-10V) D127

MC-6 8 MR-12MT-S1001A-FX-B 温度模拟量例程

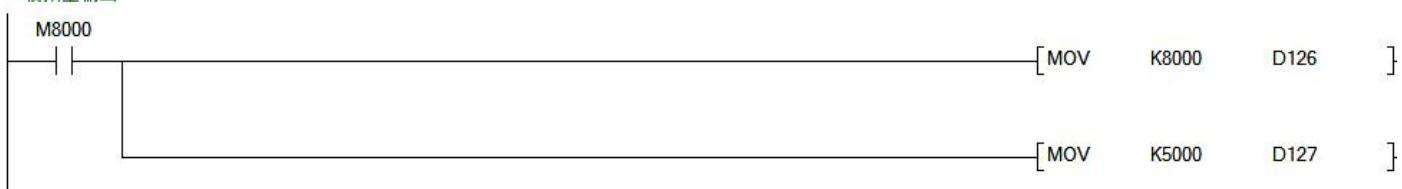
***模拟量输入**



***温度输入**

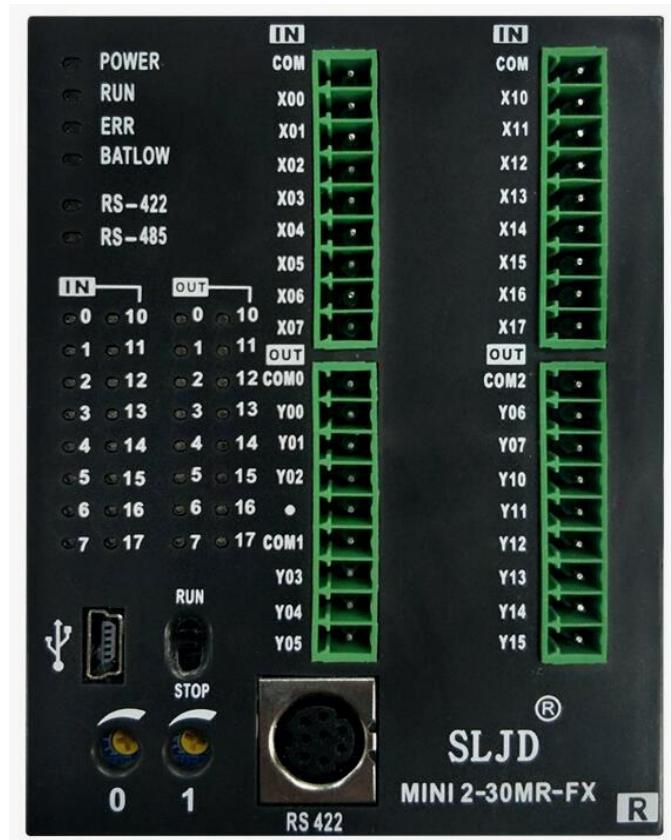


***模拟量输出**



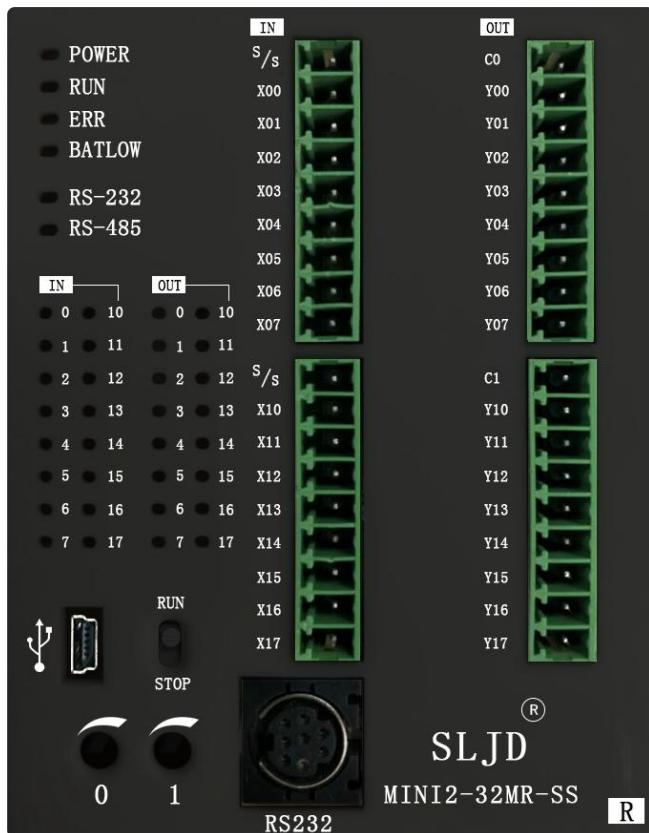
MiniPLC 系列

Mini2-30MR-SS-FX 485 说明书



Mini2-30MR-FX 外观图

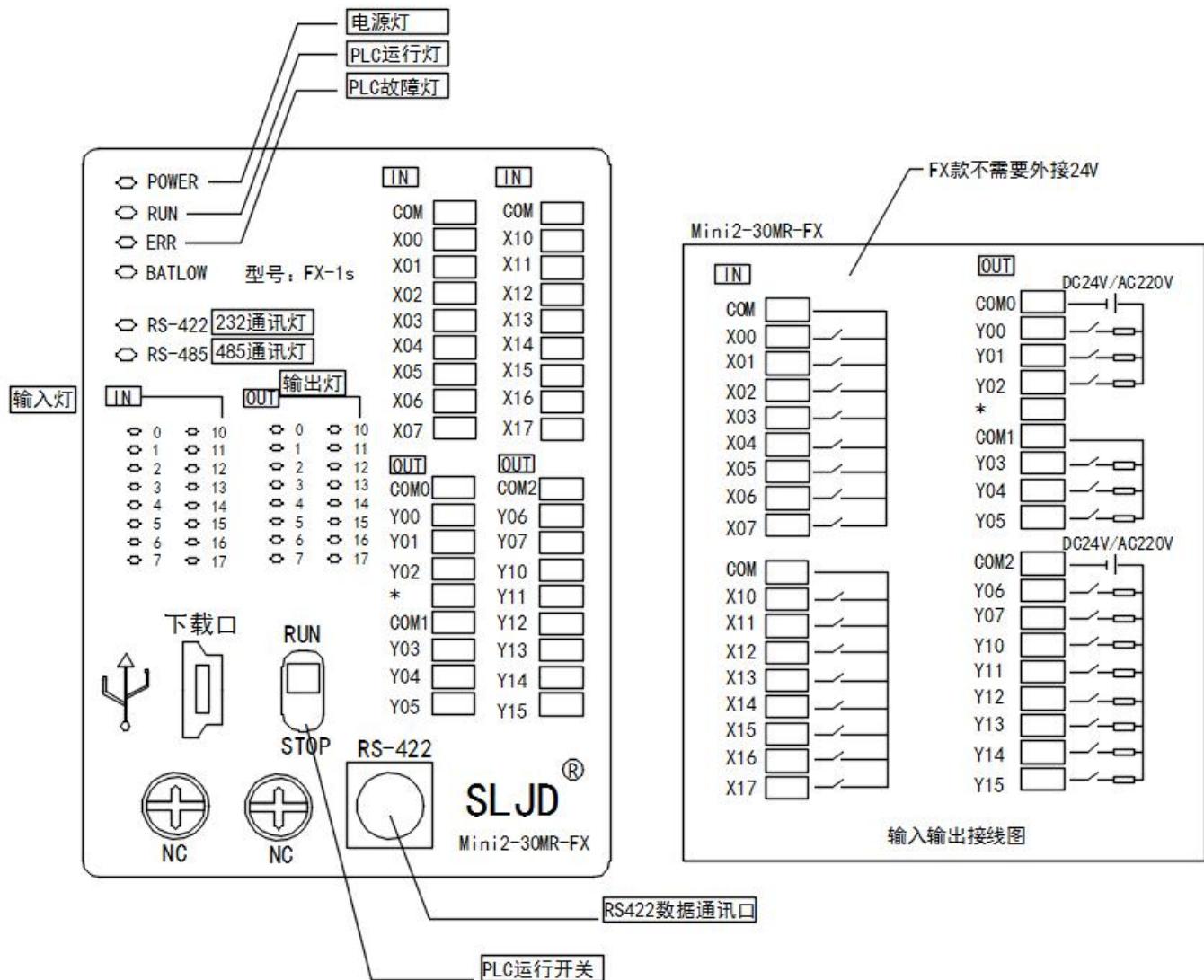
型号 : FX-1s



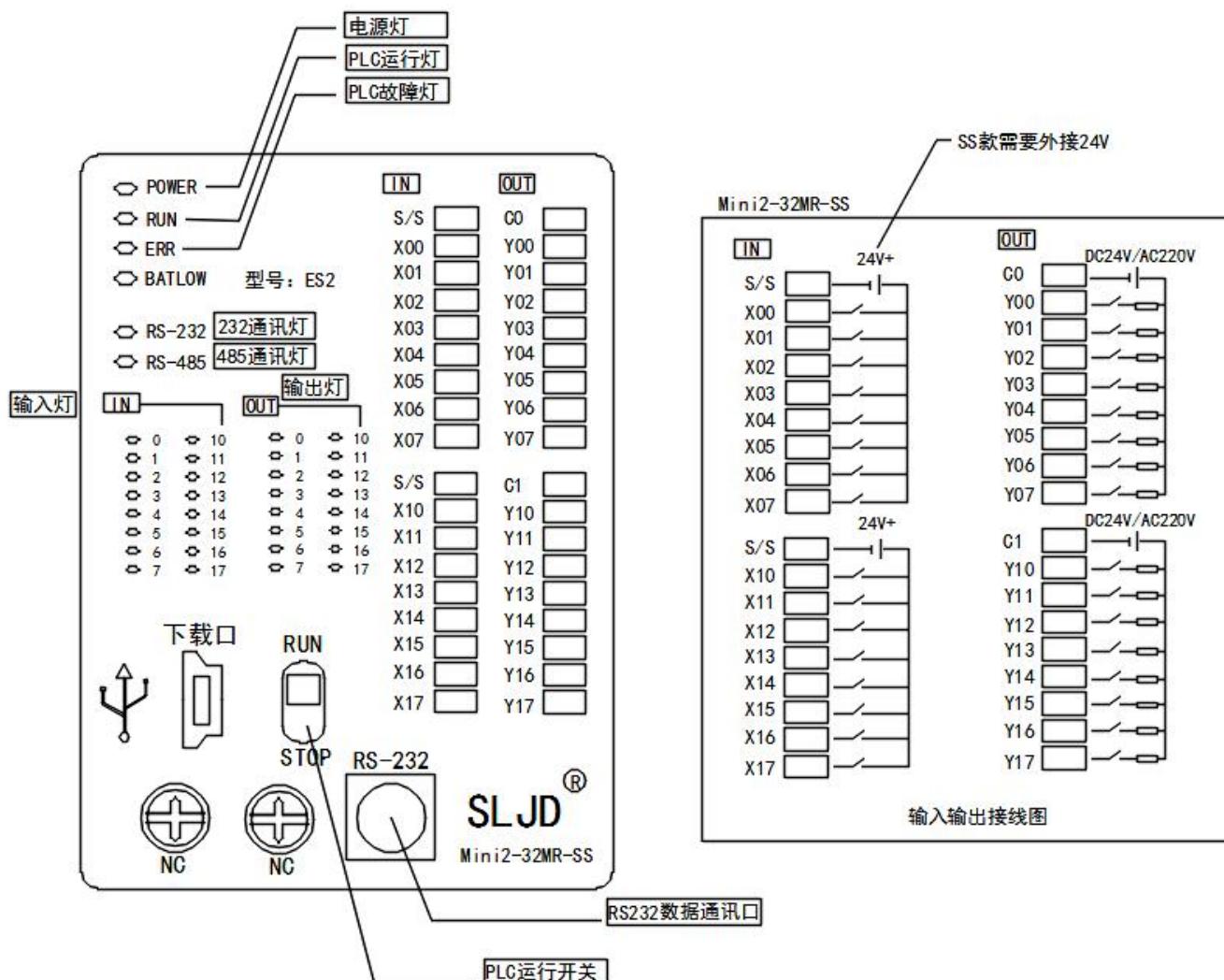
Mini2-32MR-SS (型号：ES2) 外观图



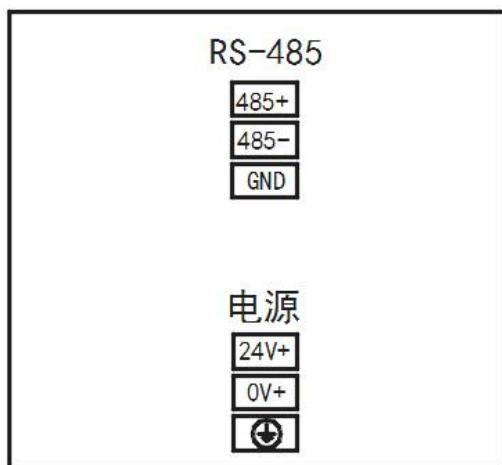
Mini2-FX-SS 侧面图



Mini2-30MR-FX 接线图

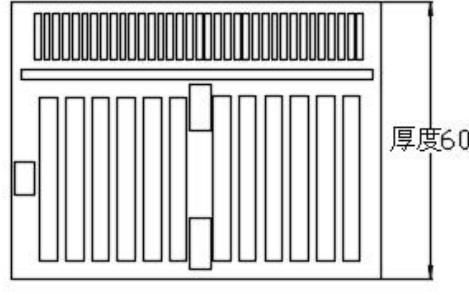
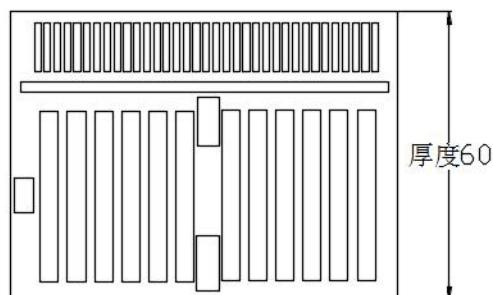
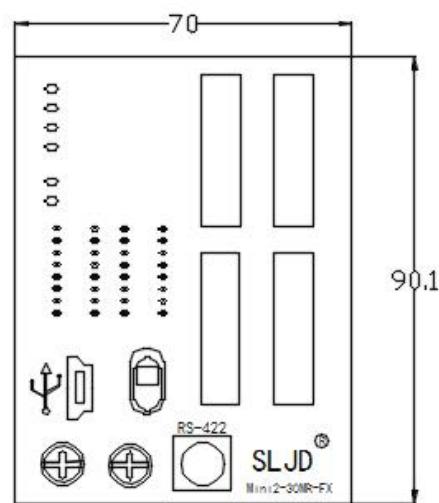
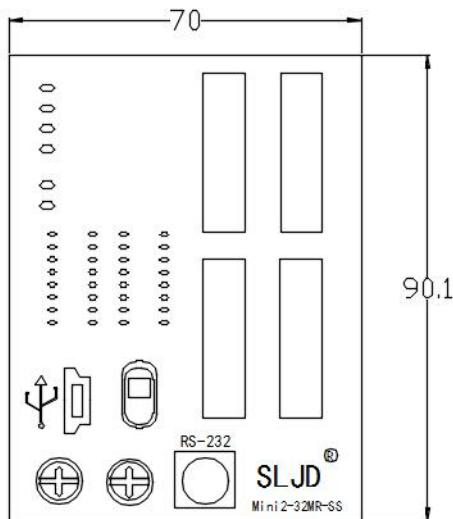


Mini2-32MR-SS 接线图



Mini2-30MR-FX-SS 侧面

Mini2-FX-SS 485 开孔尺寸



导轨安装方式

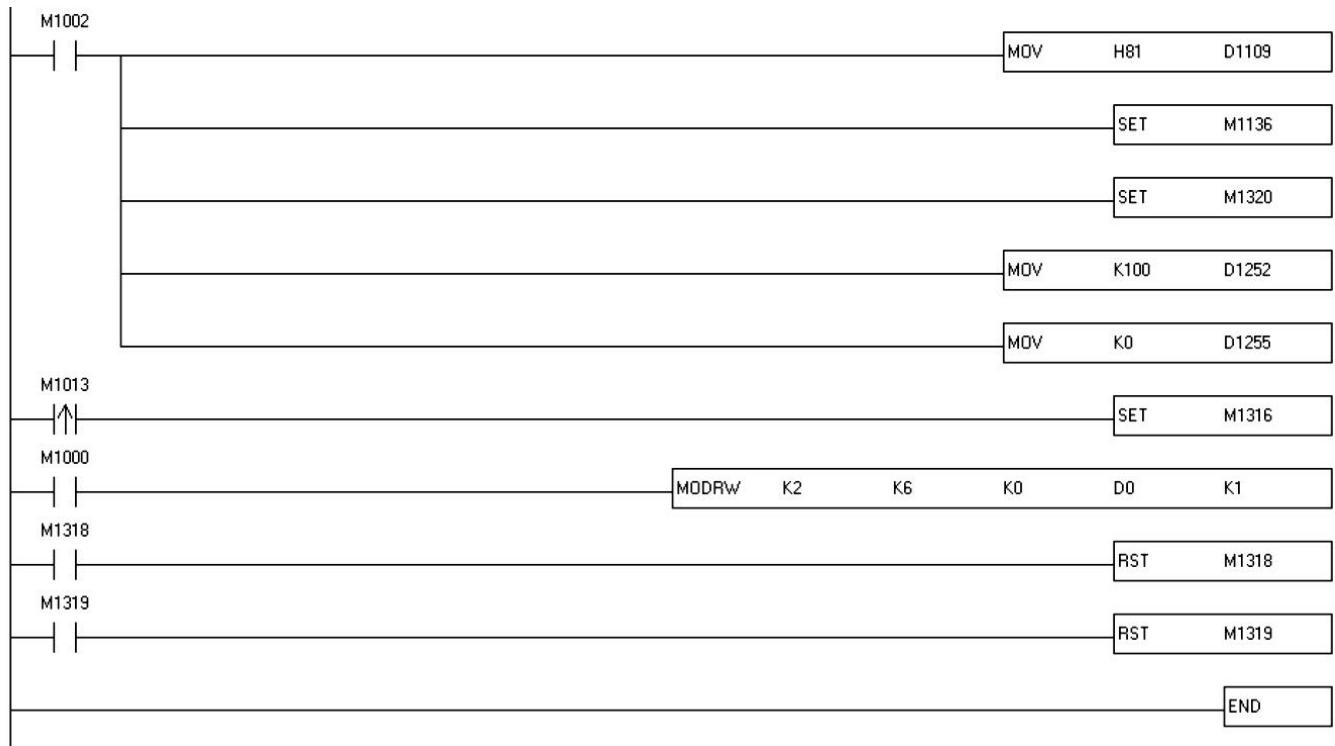
Mini2-32MR-SS 485

导轨安装方式

Mini2-30MR-FX 485

Mini2-32MR-SS 485 例程

Mini2-485 COM3 口



设置好通讯格式，这里我们设置的为（9600,8,N,1）；

将 PLC 设置为主站，给 D1255 赋值 0；

我们将数据写进站号 2 的设备；

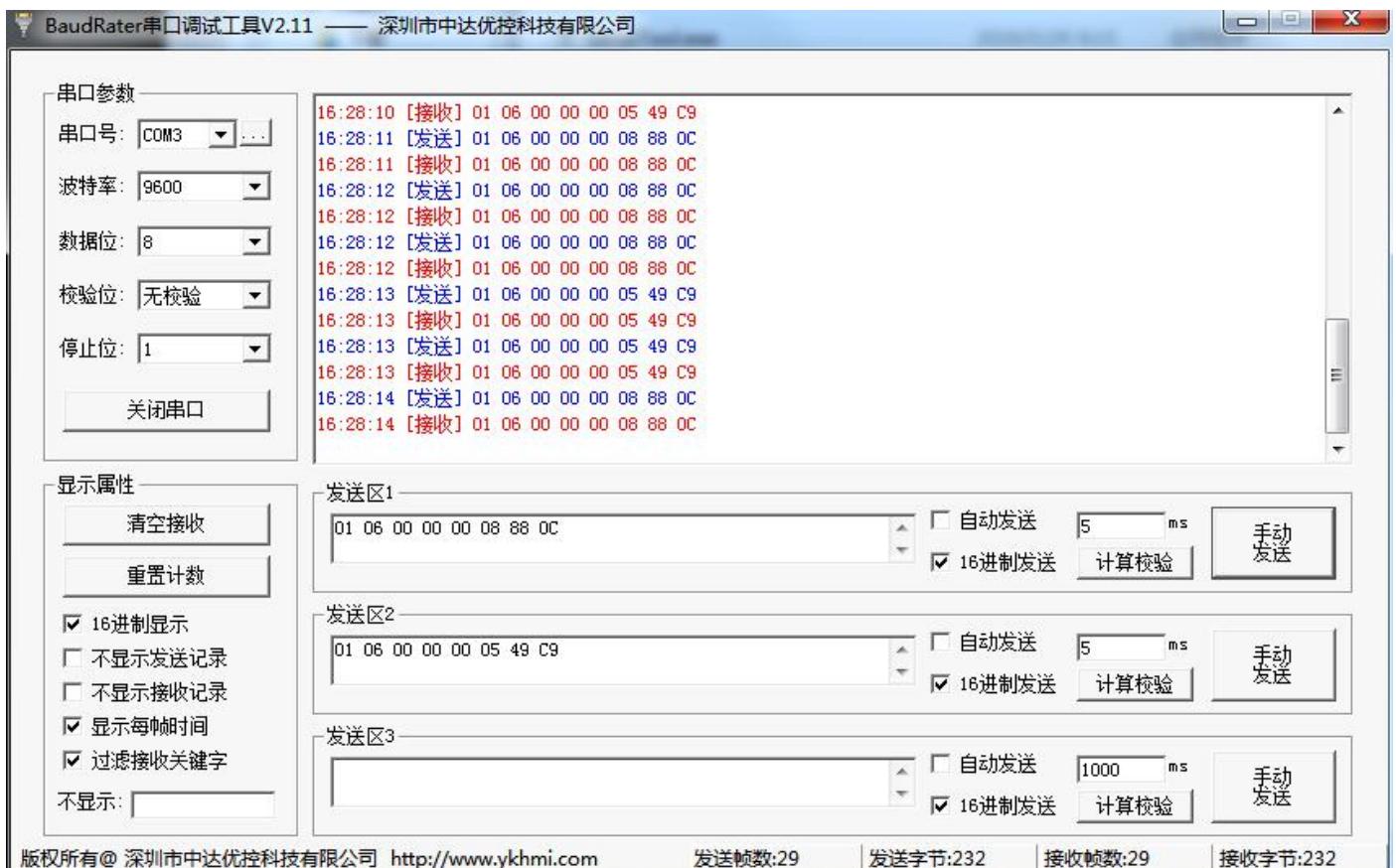
Mini2-485 RS 指令 (无协议通信)



RS 指令 : 将 D0-D7 的数据发送出去 , 将回传的数据放在 D20-D27 ;

数据监测软件 : ComMonitor , 串口助手 , Modbus Poll , 等串口软件 ;

数据格式 : (9600,8 , N, 1) ;



BaudRater

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
M	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17 共 16X 点	
	Y	外部输出继电器	Y0-Y15 共 14Y 点	
	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	
T		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
定时器	100MS T0-T31	T0-T31, 32 点		
	C		100MS/10MS T32-T62	T32-T62, 31 点
			1ms	T63(累计型) 1 点
S	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255	
		步进点	初始化用 S0-S9 原点回归用 S10-S19	
DVZ	数据寄存器		D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针	
			I00-I150 6 点 输入中断用指针	
常数	K		16 位 -32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647	
	H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: 与触摸屏通讯 COM2: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM3: 485 串口	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

Mini2-30MR-FX 485

项 目		范 围
执行速度		LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us

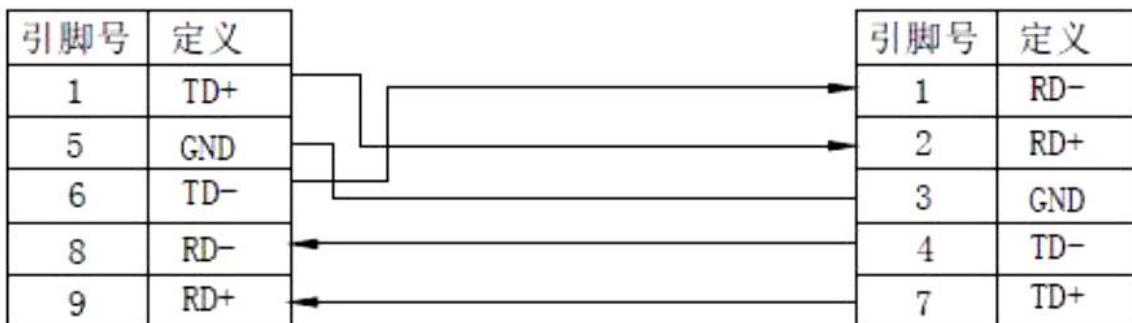
程序语言			指令+梯形图+SFC		
程序容量			16000 步数		
位 机 电 器	X	外部输入	X0-X7, X10-X17, 16X 点		
	Y	外部输出继电器	Y0-Y7, Y10-Y17, 16Y 点		
	M	辅助 继 电 器	M0-M511, 512 点 (" 1) M768-M999, 232 点 (" 1) M2000-M2047, 48 点 (" 1)	总共 4096 点	
			M512-M767, 256 点 (" 2) M2048-M4095, 2048 点 (" 2)		
			M1000-M1999, 1000 点, 部分为停电保持		
	T	定时器	T0-T126, 127 点 (" 1) T128-T183, 56 点 (" 1) T184-T199(子程序用), 16 点 (" 1) T250-T255(累计型), 6 点 (" 1)	总共 256 点	
			T200-T239, 40 点 (" 1) T240-T245 (累计数), 6 点 (" 1)		
			T127, 1 点 (" 1) T246-T249(累计型), 4 点 (" 1)		
位 机 电 器	C	计数器	C0-C111, 112 点 (" 1) C128-C199, 72 点 (" 1) C112-C127, 16 点 (" 2)	总共 232 点	
			C200-C223, 24 点 (" 1) C224-C231, 8 点 (" 2)		
			软件	总共 23 点	
			硬件	总共 23 点	
	S	步进点	C235-C242, 1 相 1 输入, 8 点 (" 2) C232-C234, 2 相 2 输入, 3 点 (" 2)		
			C243-C244, 1 相 1 输入, 2 点 (" 2) C245-C250, 1 相 2 输入, 6 点 (" 2) C251-C254, 2 相 2 输入, 4 点 (" 2)		
			S0-S9, 10 点 (" 2)	总共 1024 点	
			S10-S19, 10 点 (搭配 IST 指令使用) (" 2)		
字 寄 存 器	T	定时器现在值	S20-S127, 108 点 (" 2)		
	C	计数器现在值	S128-S911, 784 点 (" 1)		
	D	数据 寄 存 器	S912-S1023, 112 点 (" 2)		
			T0-T255, 256 字		
			C0-C199, 16 位计数器, 200 字		
			C200-C254, 32 位计数器, 55 字		
			D0-D407, 408 字 (" 1) D600-D999, 400 字 (" 1) D3920-D9999, 6080 字 (" 1)	总共 10000 字	
			D408-D599, 192 字 (" 2) D2000-D3919, 1920 字 (" 2)		
			D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持		
			D9900-D9999, 100 字 (" 1) (" 5)		
			E0-E7, F0-F7, 16 字 (" 1)		

	N	主控回路用	N0-N7, 8 点	
	P	指针	P0-P255, 256 点	
指针	I	中断服务	外部中断插入	1000/1001 (X0), 1100/1101(X1), 1200/1201(X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401(X4), 1500/1501(X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701(X7), 8 点 (01, 上升沿触发 . 00, 下降沿触发)
			定时中断插入	1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)
			高速计数到达中断插入	1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点
			通信中断	1140 (COM1), 1150 (COM2), 1160 (COM3), 3 点 (" 3)
常数	K	十进制	K-32. 768-K32. 767(16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647(32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF(16 位运算) H00000000-HFFFFFFF(32 位运算)	
通讯端口			COM1: 触摸屏通讯口 COM2: 程序下载口 COM3: 485 口	
实时时钟 (RTC) " 6			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

Mini2-32MR-SS 485

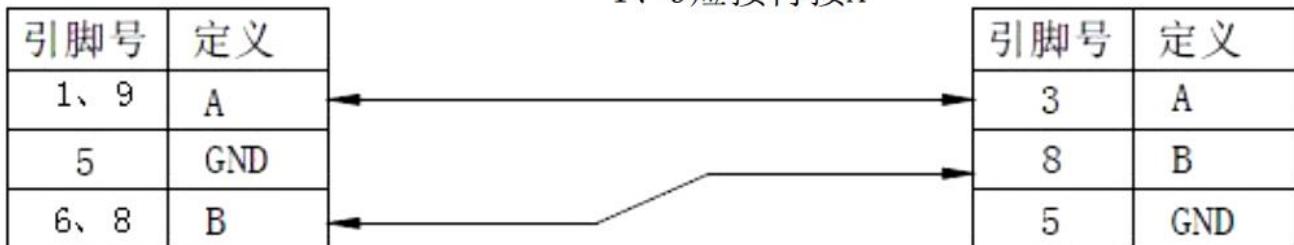
Mini2-FX-SS 通讯口接线

1. 422

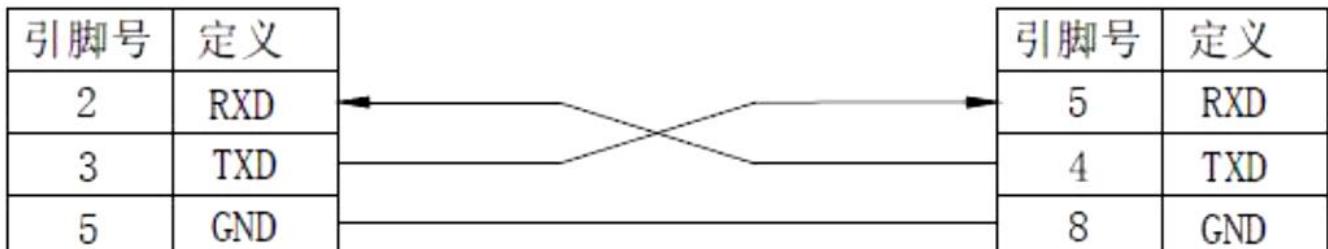


2.485 (1 脚和 9 脚短接, 6 脚和 8 脚短接) 6/8短接再接B

1、9短接再接A

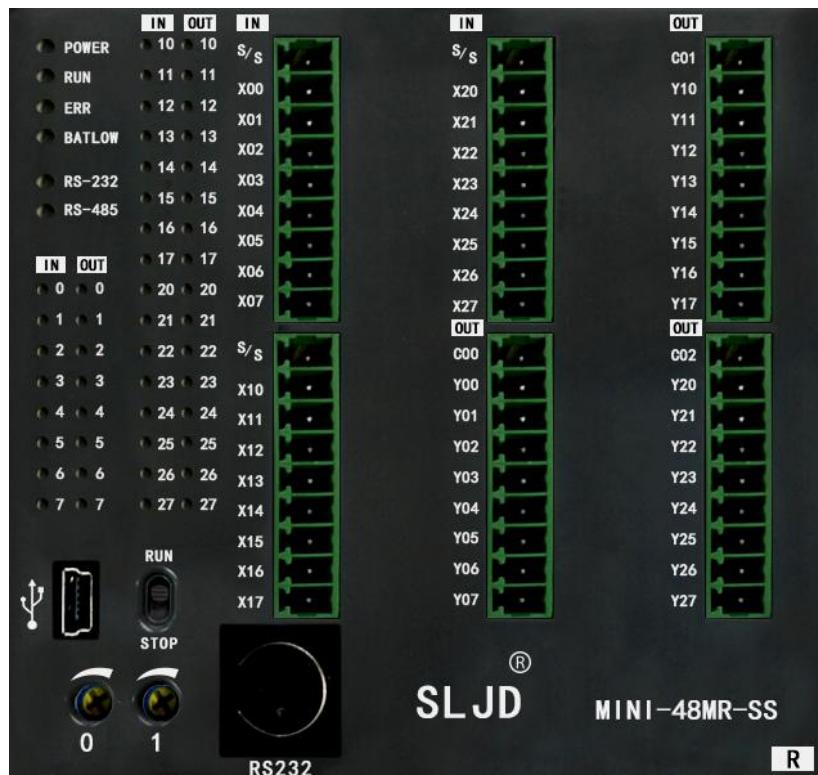


3.232



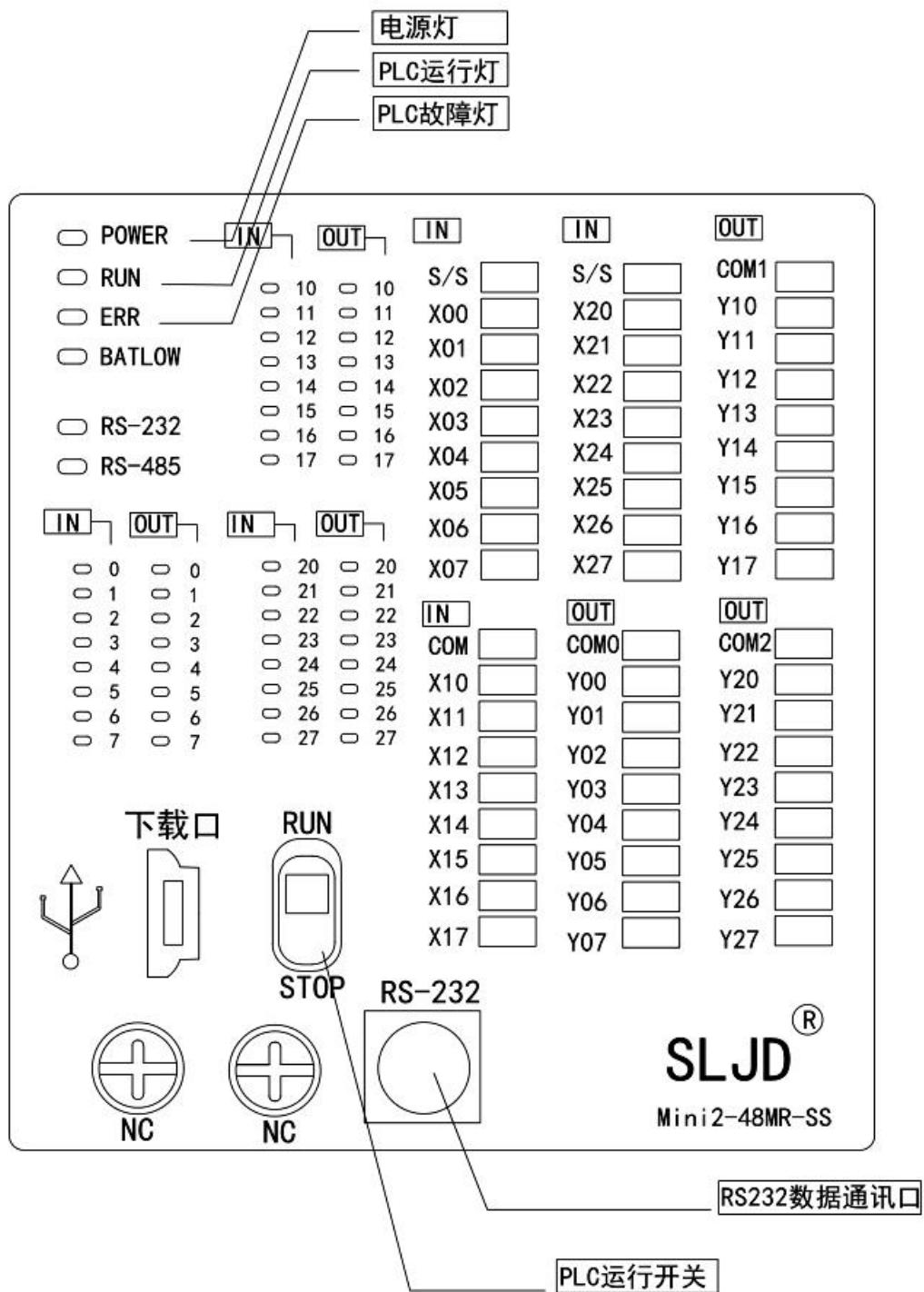
注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

Mini2-48MR-SS 说明书

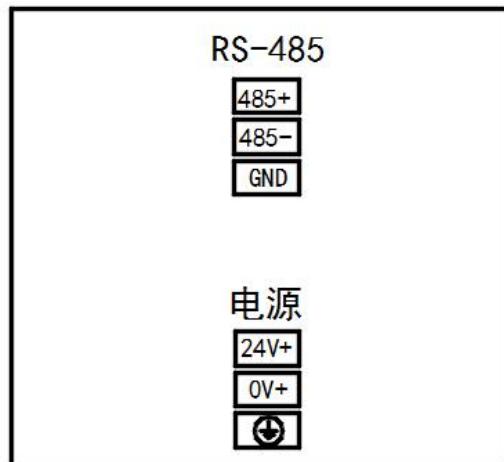


Mini2-48MR-SS 外观图

型号 : ES2

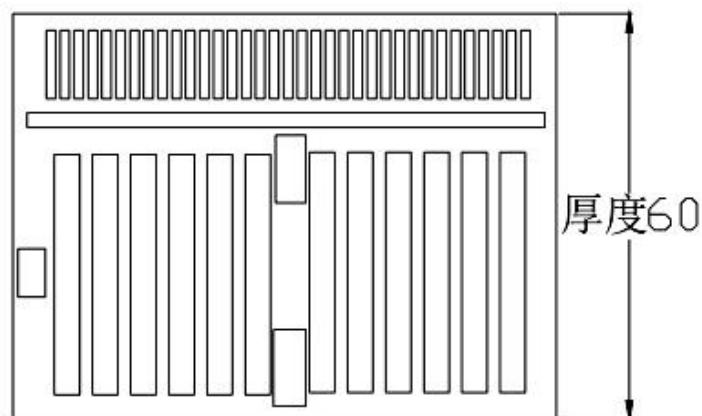
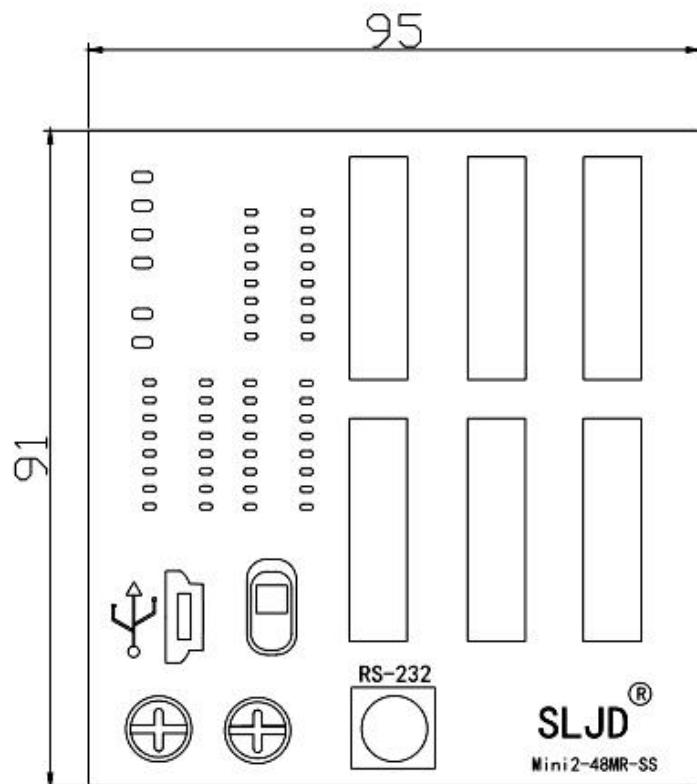


Mini2-48MR-SS 接线图



Mini2-48MR-SS 侧面图

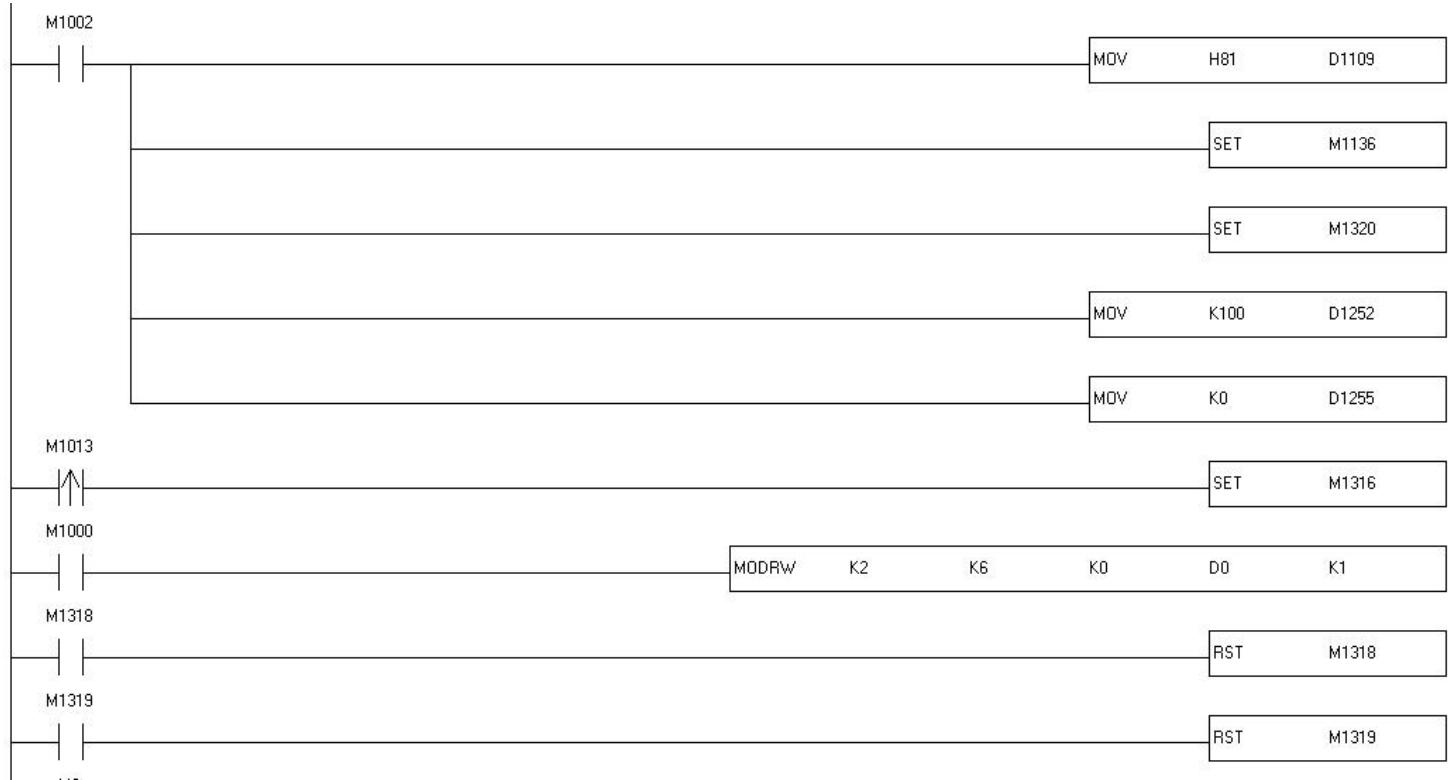
Mini2-48MR-SS 开孔尺寸



导轨安装方式

Mini2-48MR-SS 485 例程

Mini2-485 COM3 口

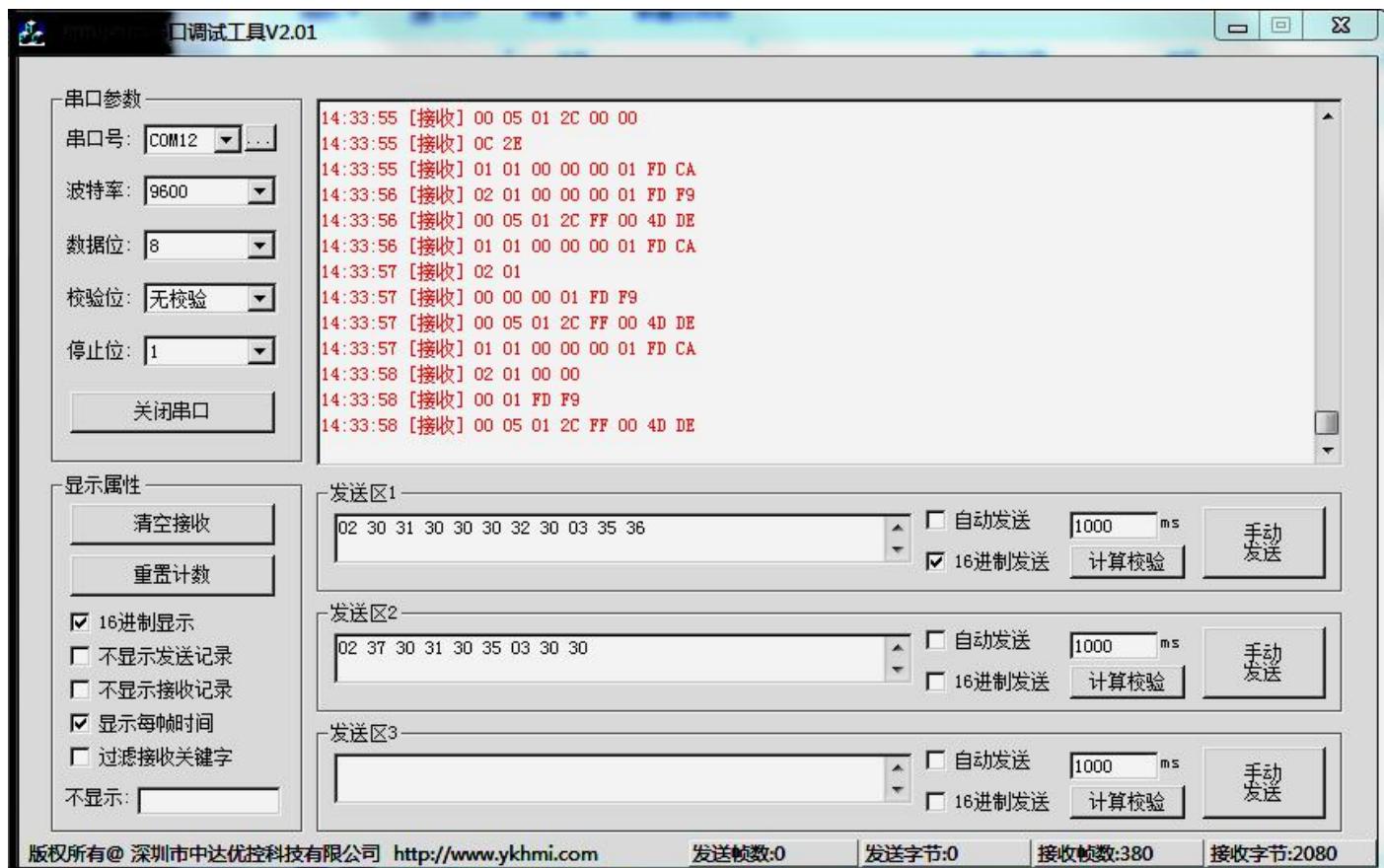


设置好通讯格式，这里我们设置的为（9600,8,N,1）；

将 PLC 设置为主站，给 D1255 赋值 0；

我们将数据写进站号 2 的设备；

Mini2-48MR-SS 485 通讯软件



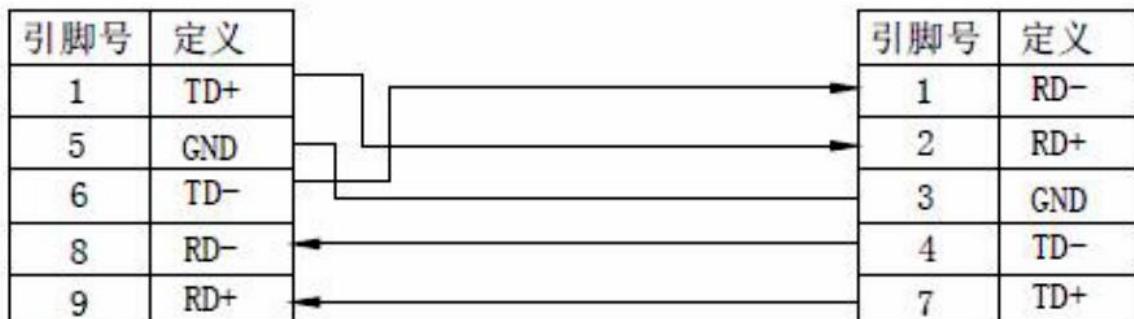
BaudRater

Mini2-48MR-SS 数据参数

项目			范围		
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us		
程序语言			指令+梯形图+SFC		
程序容量			16000 步数		
位机电器	X	外部输入		X0-X7, X10-X17, X20-X27 24X 点	
	Y	外部输出继电器		Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y27 24Y 点	
	M	辅助继电器	一般用		
			M0-M511, 512 点 ("1) M768-M999, 232 点 ("1) M2000-M2047, 48 点 ("1)	总共 4096 点	
			停电保持用		
			M512-M767, 256 点 ("2) M2048-M4095, 2048 点 ("2)		
			特殊用		
	T	定时器	100MS (M1028=0n, T64-T126 为 10MS)		
			T0-T126, 127 点 ("1) T128-T183, 56 点 ("1) T184-T199(子程序用), 16 点 ("1) T250-T255(累计型), 6 点 ("1)		
			10MS (M1038=0n, T200-T245 为 1ms)		
			T200-T239, 40 点 ("1) T240-T245 (累计数), 6 点 ("1)		
			1ms		
位机电器	C	计数器	16 位上数	总共 232 点	
			C0-C111, 112 点 ("1) C128-C199, 72 点 ("1) C112-C127, 16 点 ("2)		
			32 位上/下数		
			C200-C223, 24 点 ("1) C224-C231, 8 点 ("2)		
			软件		
			32 位高速		
			计数器上/下数		
	S	步进点	初始化步进点	总共 1024 点	
			远点回归用		
			停电保持用		
			一般用		
字寄存器	T	定时器现在值		T0-T255, 256 字	
	C	计数器现在值		C0-C199, 16 位计数器, 200 字 C200-C254, 32 位计数器, 55 字	
	D	数据寄存器	一般用	D0-D407, 408 字 ("1)	

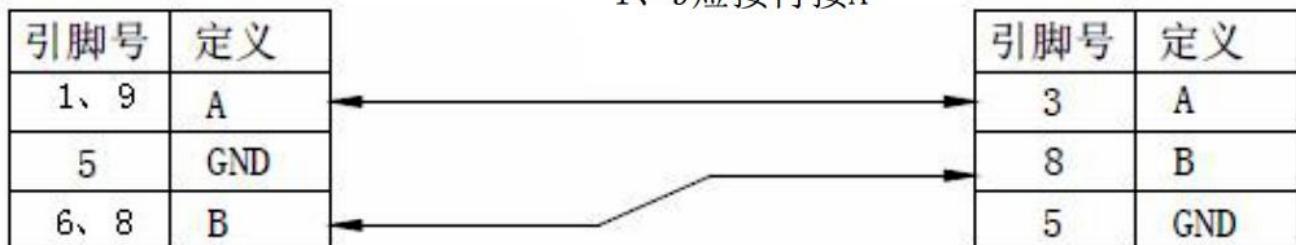
			D600-D999, 400 字 ("1) D3920-D9999, 6080 字 ("1)	10000 字
		停电保持用	D408-D599, 192 字 ("2) D2000-D3919, 1920 字 ("2)	
		特殊用	D1000-D1999, 1000 字部分是停电保持	
		特殊模块用	D9900-D9999, 100 字 ("1) ("5)	
		变址用	E0-E7, F0-F7, 16 字 ("1)	
N	主控回路用		N0-N7, 8 点	
P	指针		P0-P255, 256 点	
指针	I	中断服务	1000/1001 (X0), 1100/1101(X1), 1200/1201(X2), 1300/1001 (X3), 1400/1401(X4), 1500/1501(X5), 1600/1601 (X6), 1700/1701(X7), 8 点 (01, 上升沿触发)	
			定时中断插入 1602-1699, 1702-1799, 2 点 (时基=1ms)	
			高速计数到达中断 插入 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 8 点	
			通信中断 1140 (COM1), 1150(COM2), 1160(COM3), 3 点 ("3)	
常数	K	十进制	K-32. 768-K32. 767(16 位运算)。 K-2. 147. 483. 648-K2. 147. 483. 647(32 位运算)。	
	H	十六进制	H0000-HFFFF (16 位运算) H00000000-HFFFFFF (32 位运算)	
通讯端口			COM1: 触摸屏通讯口 COM2: 程序下载口 COM3: 485 口	
实时时钟 (RTC) "6			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

1. 422

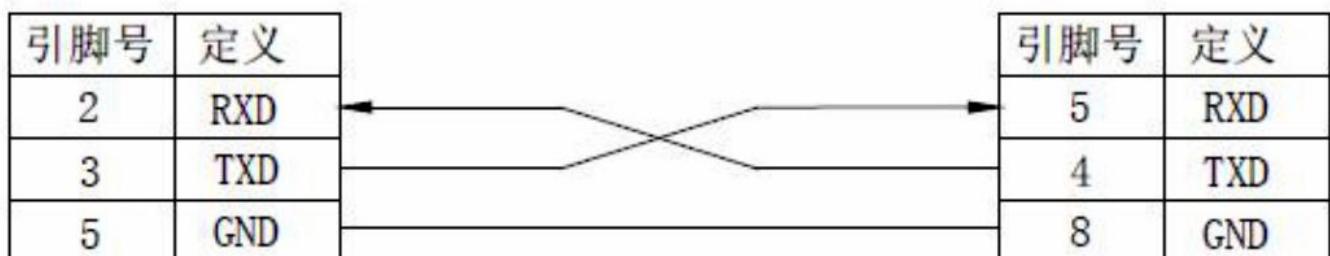


2.485 (1脚和9脚短接, 6脚和8脚短接) 6/8短接再接B

1、9短接再接A



3.232



注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

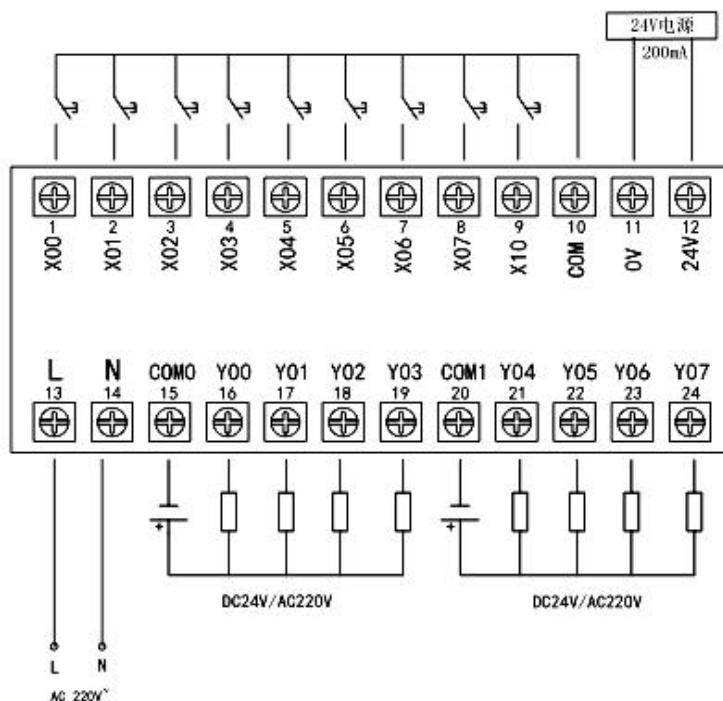
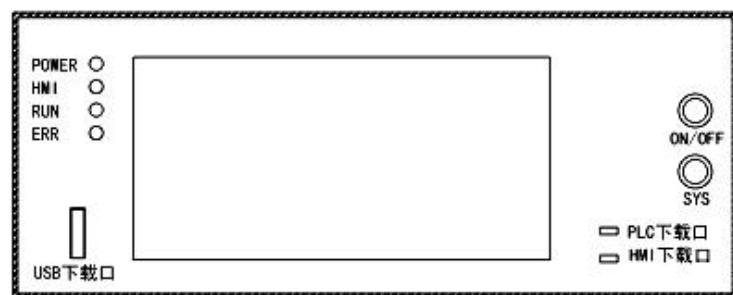
YK-Mini-17MR-430-FX-A 说明书



YK-Mini-17MR-430-FX-A 外观图

型号：FX1s

YK-MINI-17MR-430-FX-A

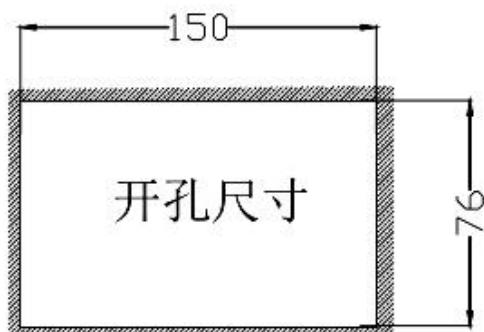
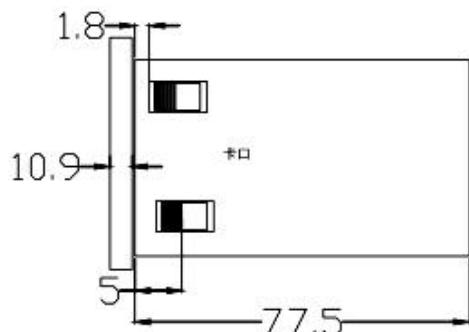
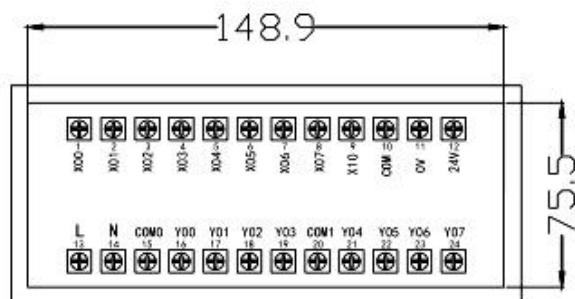
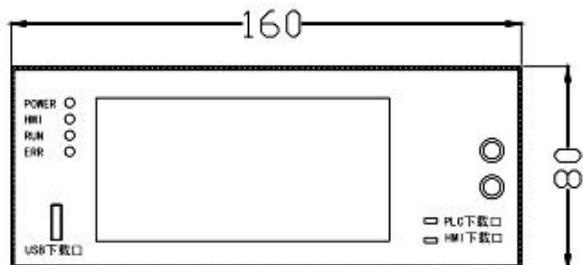


产品合格证

生产日期		检验结论	合格	检验员	
------	--	------	----	-----	--

YK-Mini-17MR-430-FX-A 接线图

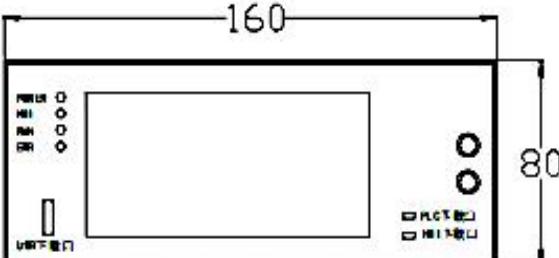
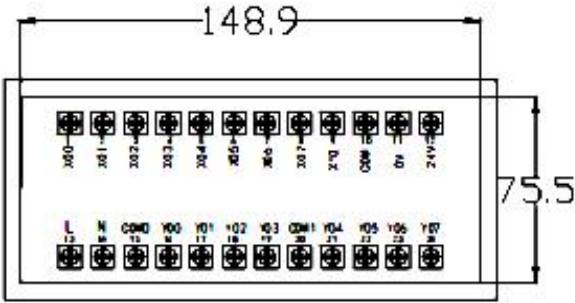
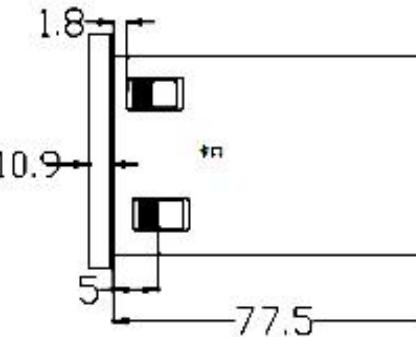
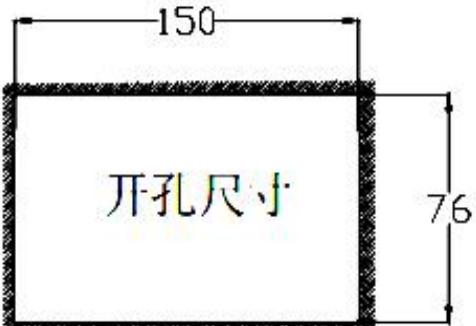
YK-Mini-17MR-430-FX-A 开孔尺寸



YK-MINI-17MR-430-FX-A开孔尺寸

YK-Mini-17MR-430-FX-A 输入输出例程



机械尺寸图 单位:mm		型 号:	YK-Mini-17MR-430-FX-A
			★性能规格
			★屏幕选型 YK-Mini-430 (YKBuilder5.0 软件)
		液晶尺寸	4.3" TFT(显示尺寸 111mm*63mm)
		分辨率	480 * 272 像素
		亮度	250cd/m ²
		背光灯	LED
		触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
		液晶寿命	50000 小时
		CPU	A8 800 MHz RISC
		储存器	128M FLASH
		RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
		可扩展储存器	不支持
		打印端口	不支持
		以太网	不支持
		程序下载	Mini USB 接口
		通讯端口	内部 TTL
		USB HOST	支持 U 盘下载
			★电气规格
			额定功率 4.8W
		额度电压	AC220V
		输入范围	AC200V-AC250V
		允许失电	小于 3MS
		绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
		耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格			
外壳颜色 灰色			
外壳材料 防火 ABS 塑料			
外形尺寸 160 * 80 * 77.5mm			
安装开孔尺寸 150 * 76mm			
重量 0.43Kg			
★环境规格			
工作温度 0~45℃			
工作湿度 10~90%RH(无冷凝)			
储存温度 -10~60℃			
储存湿度 10~90%RH(无冷凝)			
抗震度 10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)			
冷却方式 自然风冷			
★产品认证			
前面板防护等级 符合 IP65 要求			

CE 认证

通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

PLC 参数

项 目		范 围	
执行速度		LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言		指令+梯形图+SFC	
程序容量		2000 步数	
X	外部输入继电器	X0-X7, X10 9X 点	
Y	外部输出继电器	Y0-Y7(8 点) 8 个 Y 点	
M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点 停电保持用 M384-M511, 128 点 特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	总共 768 点
T	定时器	100MS T0-T31 100MS/10MS T32-T62 1ms T63(累计型) 1 点	总共 64 点
C	计数器	16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点 32 位上/下数 C235-C245, C224-C231, C251-C255	
S	步进点	初始化用 S0-S9 原点回归用 S10-S19	
DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保存用 D1000-D2499 1500 点文件用	
		D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针	
		I00-I50 6 点 输入中断用指针	
常数	K	16 位-32768 - +32767 位-2147483648 - +2147483647	32
	H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH	
通讯端口		COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

Mini 32MR-4AD-2DA 说明书

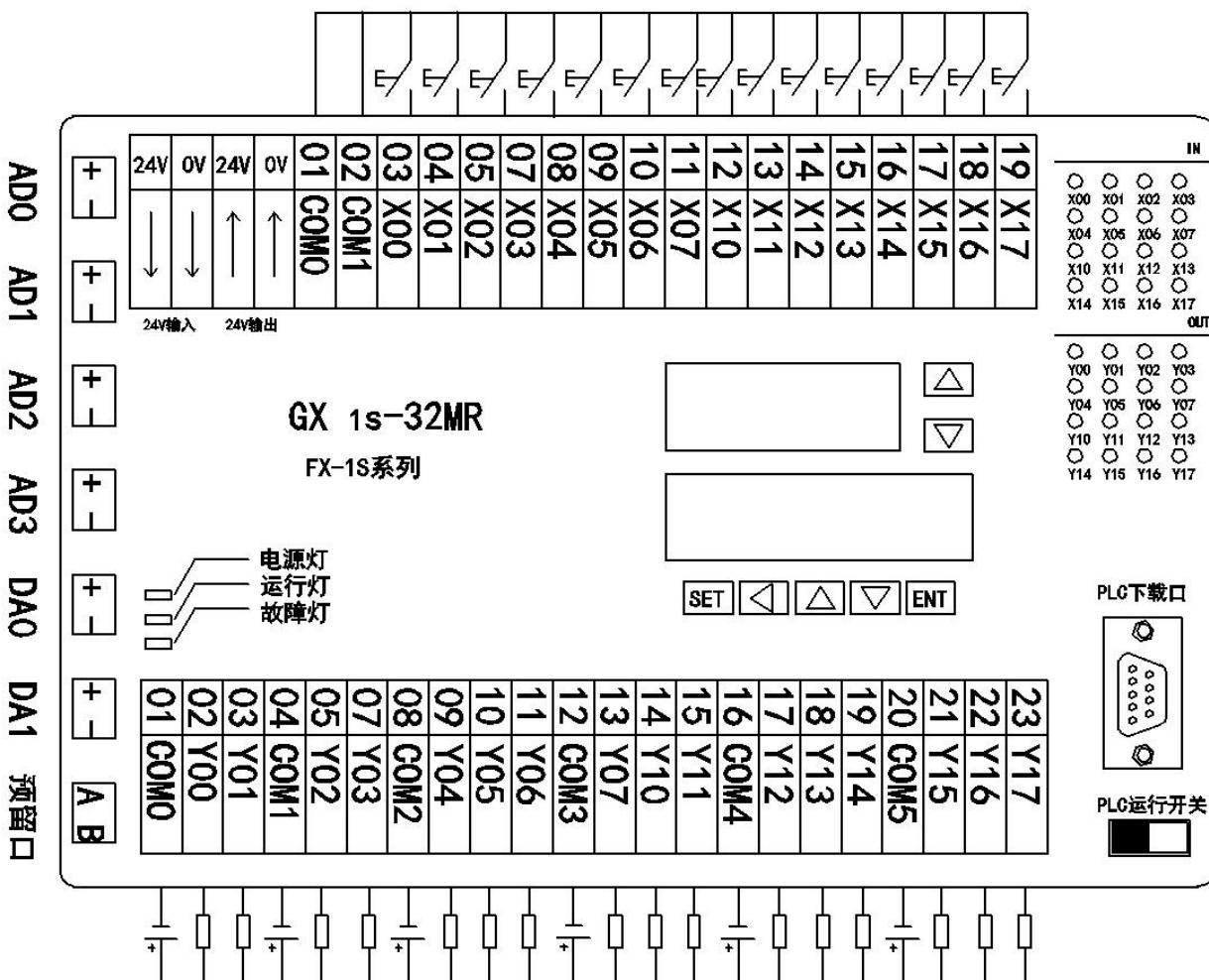


Mini 32MR-4AD-2DA 外观图

型号 : FX-1S

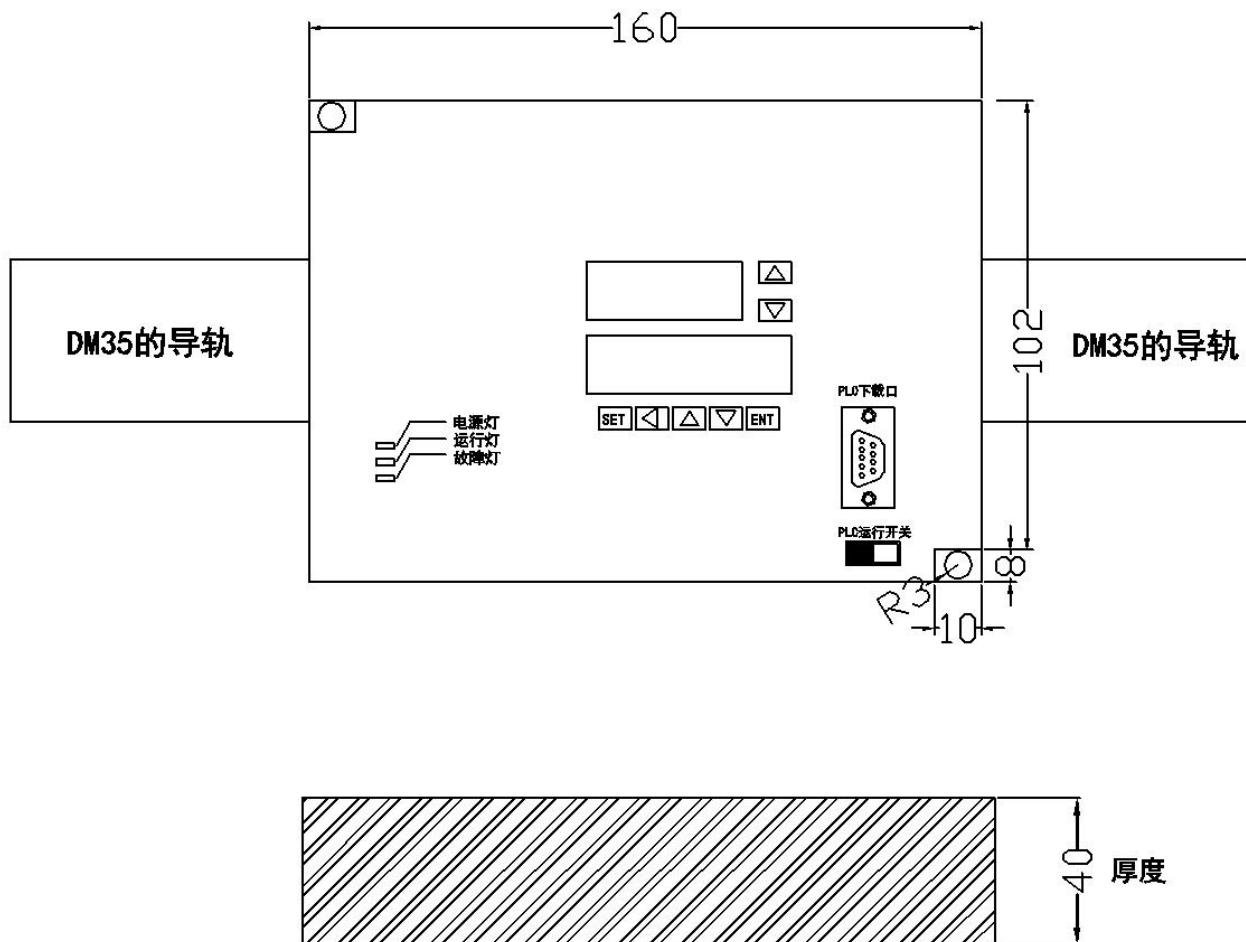
-
- BD9 RS232 串口
 - 16 路 X 输入 , 16 路继电器输出
 - 2 路高速输入 X0、X1 (100K)
 - 4 路模拟量输入 (0-10V), 2 路模拟量输出 (0-10V)
-

Mini 32MR-4AD-2DA 接线图

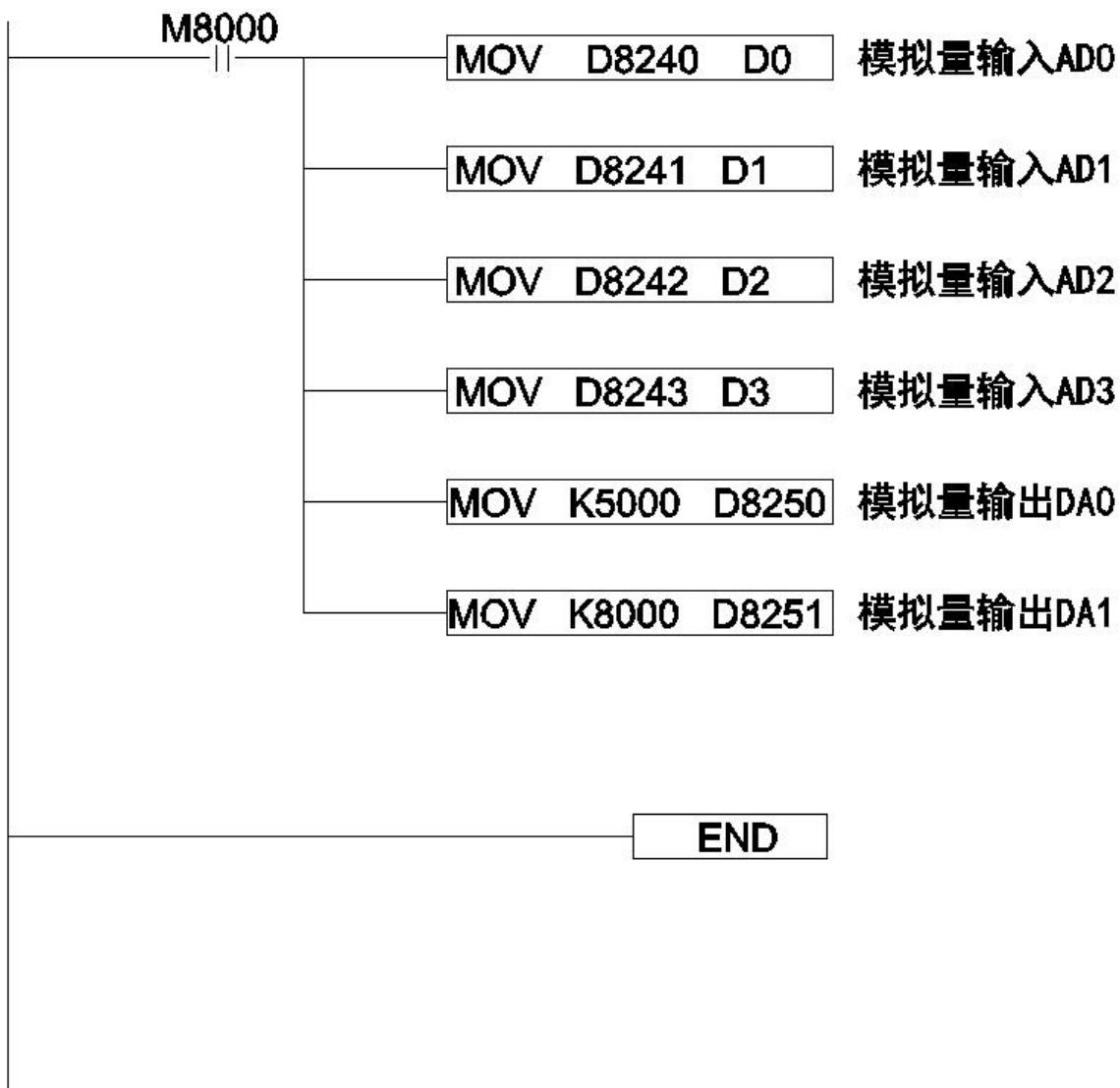


Mini 32MR-4AD-2DA 接线图

Mini 32MR-4AD-2DA 开孔尺寸



Mini 32MR-4AD-2DA 模拟量例程



模拟量输入 0-10V 对应数值是 0-4095 , 模拟量输出 0-10V 对应数值 0-10000.

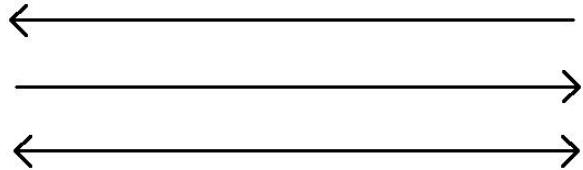
Mini 32MR-4AD-2DA 数据参数

项 目			范 围		
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us		
程序语言			指令+梯形图+SFC		
程序容量			2000 步数		
X	X	外部输入继电器	X00-X017, 共 16X 点		
	Y	外部输出继电器	Y00-Y17, 共 16Y 点		
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点	总共 768 点	
T	T		停电保持用 M384-M511, 128 点		
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持		
			100MS T0-T31, 32 点		
C	C	计数器	100MS/10MS T32-T62, 31 点	总共 64 点	
			1ms T63, 1 点		
		S	16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点		
S	S	步进点	32 位上/下数 C235-C245, C224-C231, C251-C255	总共 56 点	
			初始化用 S0-S9		
		一般用	S10-S19		
常数	DVZ 数据寄存器			D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用	
				D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针			N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I50 6 点 输入中断用指针	
通讯端口	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647			
	H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH			
实时时钟 (RTC) "			COM0:PLC 下载口, 常用的程序编辑通讯口 COM1: 触摸屏通讯口		

Mini 32MR-4AD-2DA COM1 通讯口接线

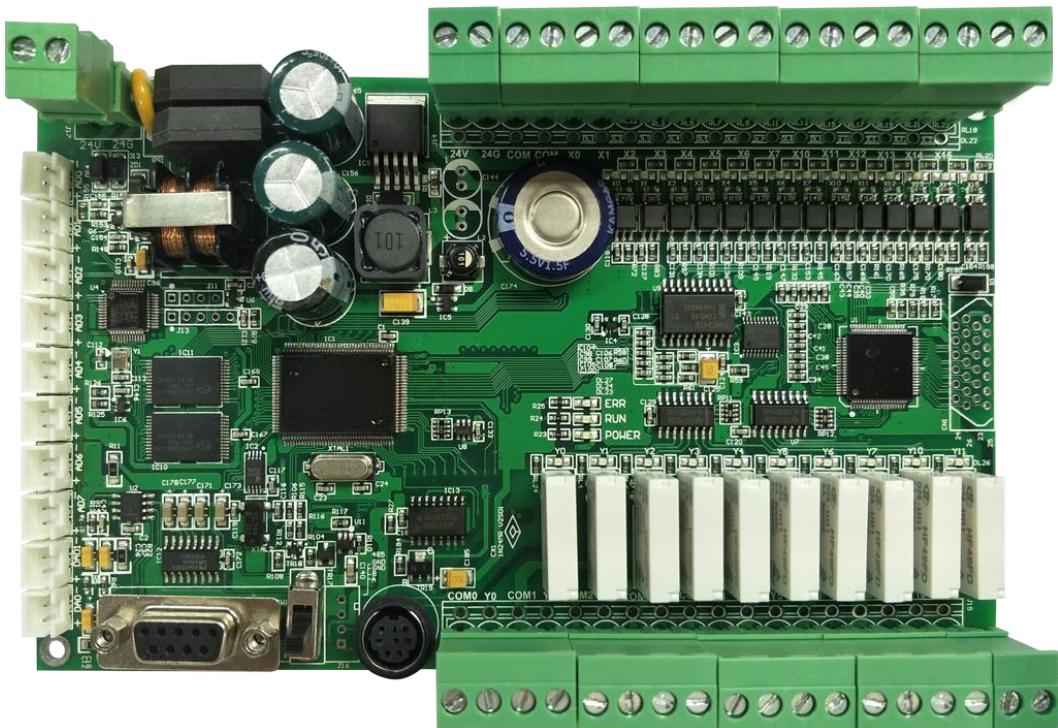
RS232接线方式

引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

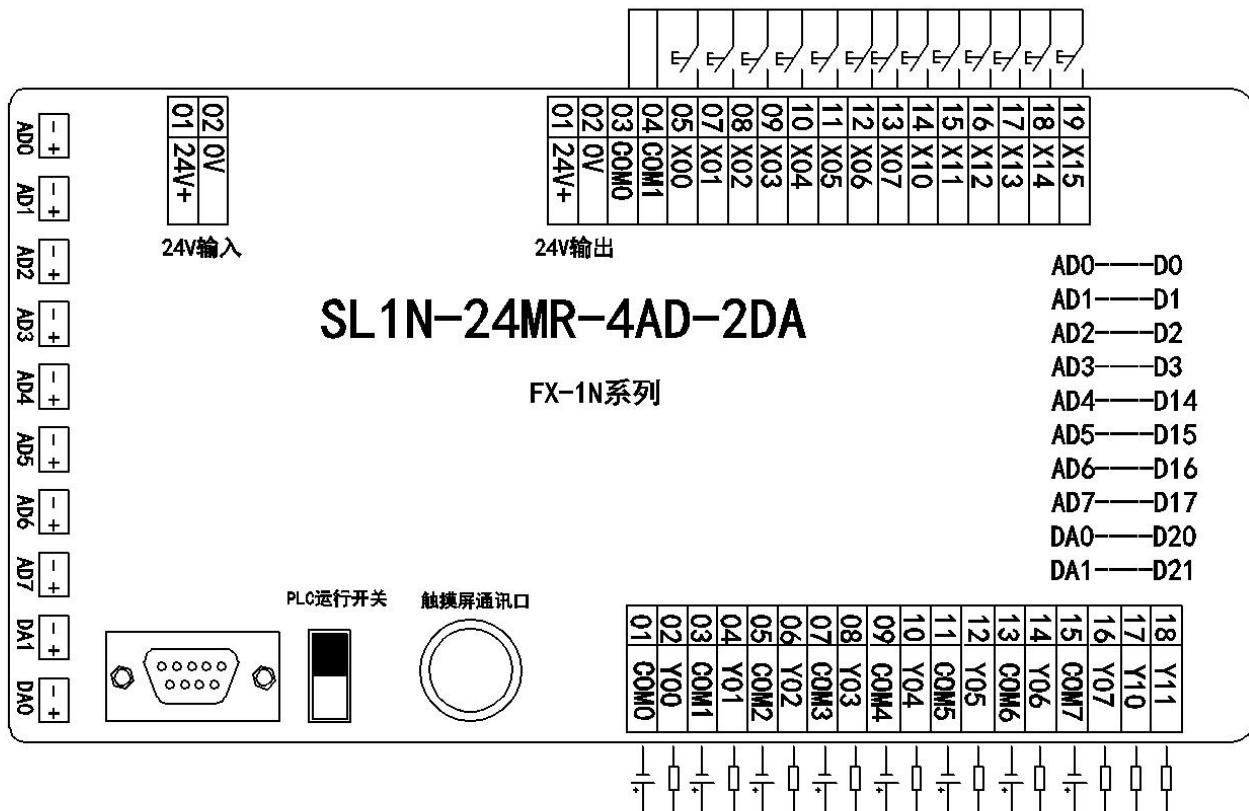


SL1N-24MR-4AD-2DA 外观图

型号 : FX-1N

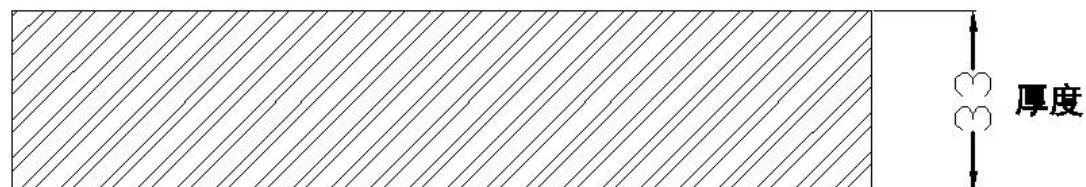
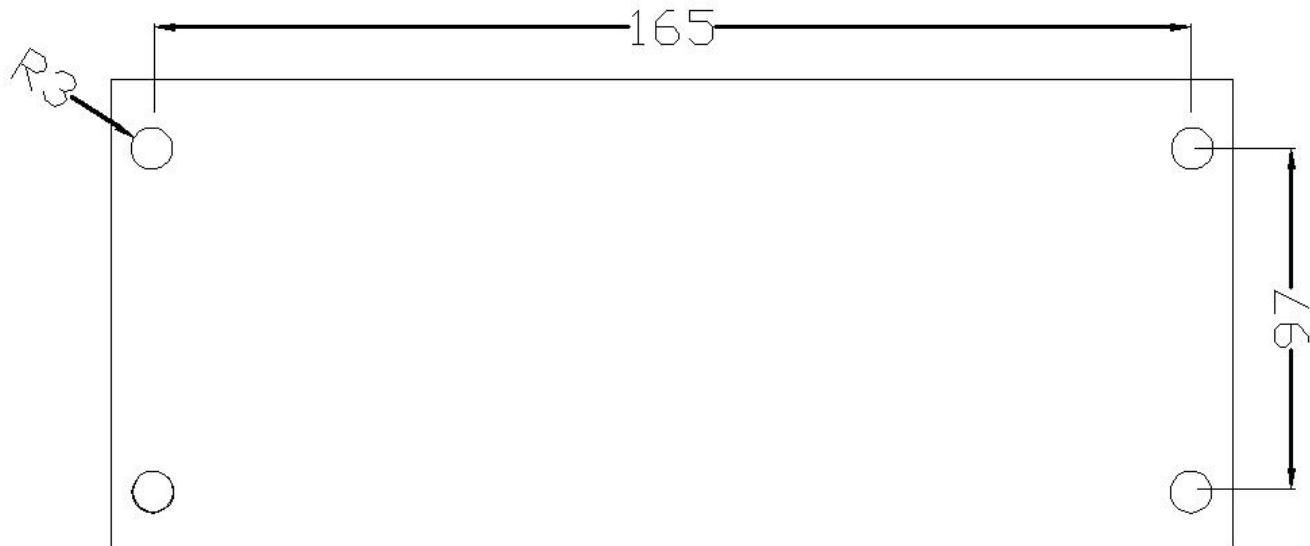
-
- BD9 RS232 串口
 - 14 路 X 输入 , 10 路继电器输出
 - 2 路高速输入 X0、X1 (100K)
 - 模拟量输入 8 路 (0-10V) , 模拟量输出 2 路 (0-10V)
-

SL1N-24MR-4AD-2DA 接线图

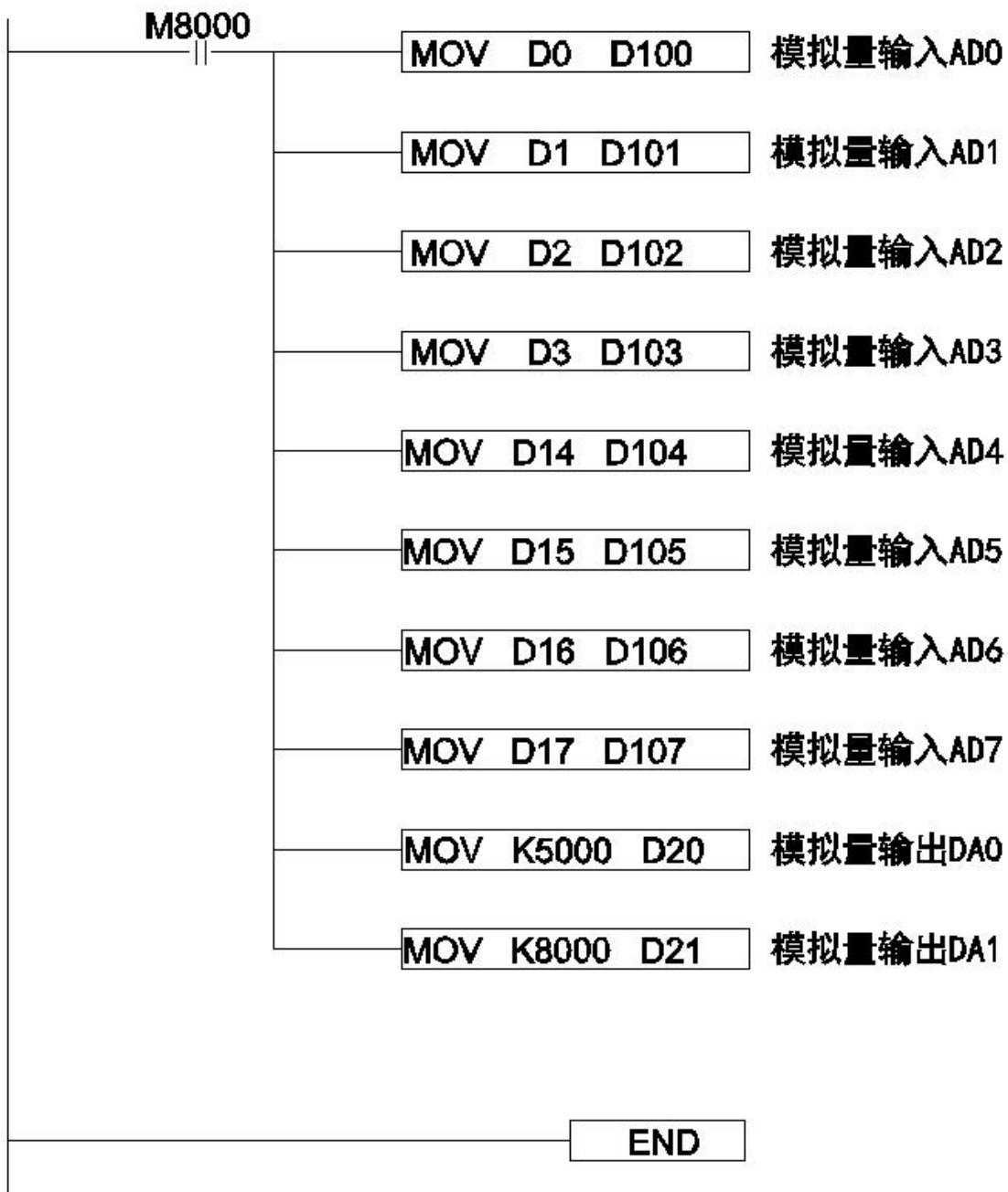


SL1N-24MR-4AD-2DA 接线图

SL1N-24MR-4AD-2DA 开孔尺寸



SL1N-24MR-4AD-2DA 模拟量例程

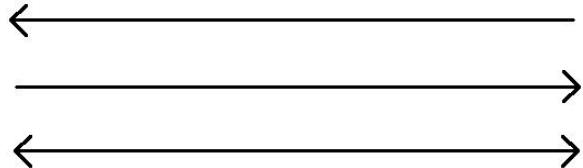


项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			8000 步数
X	外部输入继电器		X00-X015, 共 14X 点
Y	外部输出继电器		Y00-Y11, 共 10Y 点
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
T	定时器	100MS	T0-T199, 200 点
		100MS/10MS	T250-T255, 6 点 (电容保持) T200-245, 46 点
		1ms	T246-T249, 4 点(电容保持)
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
S	步进点	32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-c255
DVZ 数据寄存器			D128-D255 EEPROM 保持用 D1000-D7999 文件用
嵌套指针			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点
常数	K		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针
	H		16 位 -32768 ~ +32767 32 位 -2147483648 ~ +2147483647
通讯端口			COM0:PLC 下载口, 常用的程序编辑通讯口 COM1: 触摸屏通讯口
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒

SL1N-24MR-4AD-2DA COM1 通讯口接线

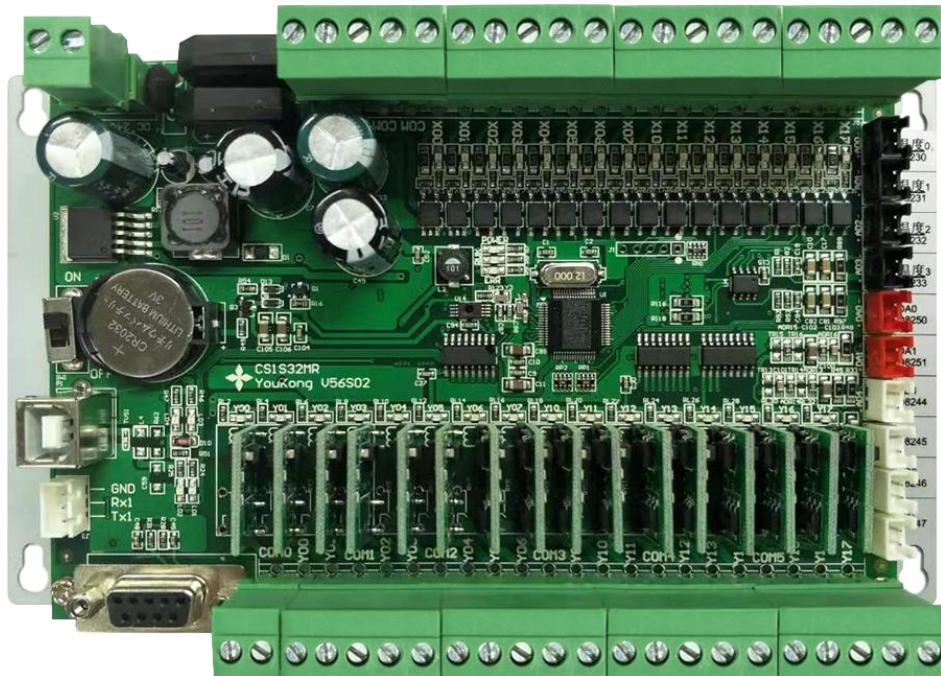
RS232接线方式

引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

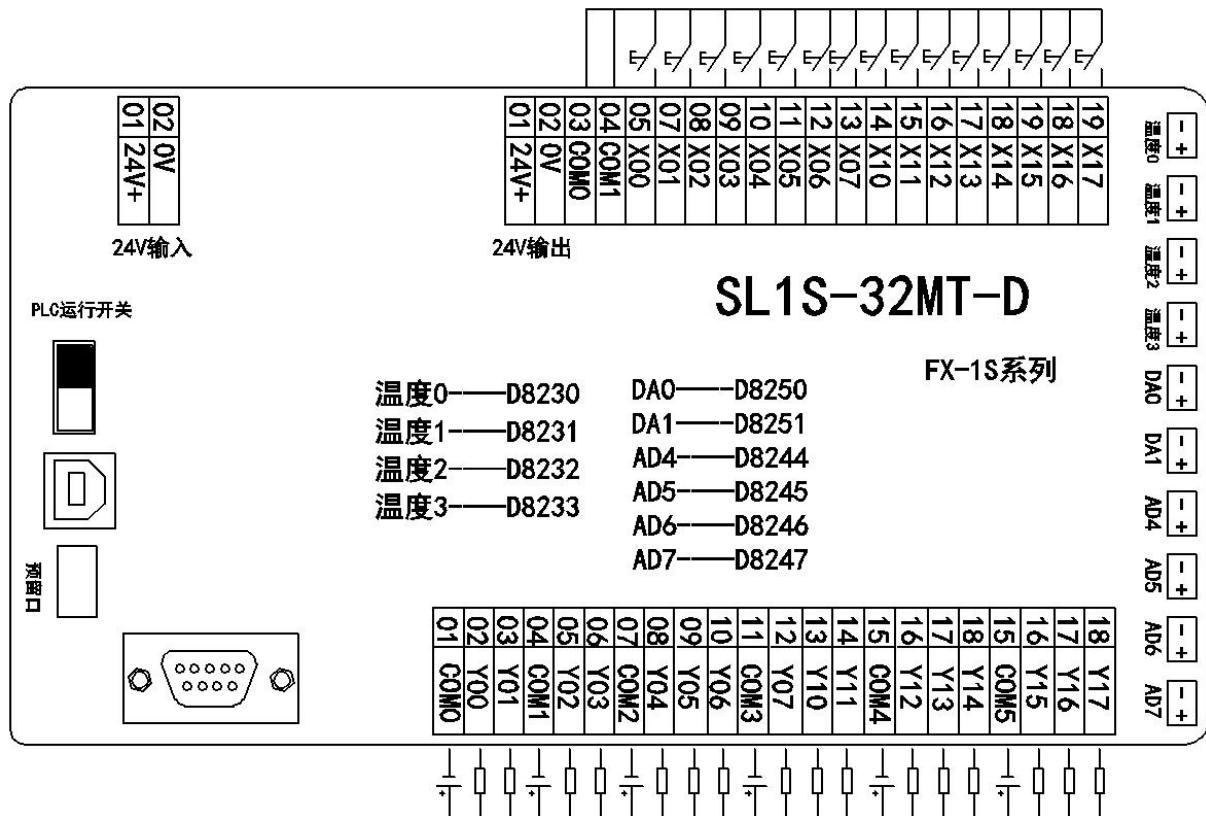


SL1S-32MT-D 外观图

型号 : FX-1S

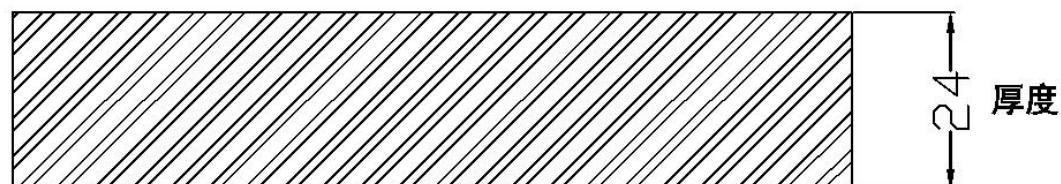
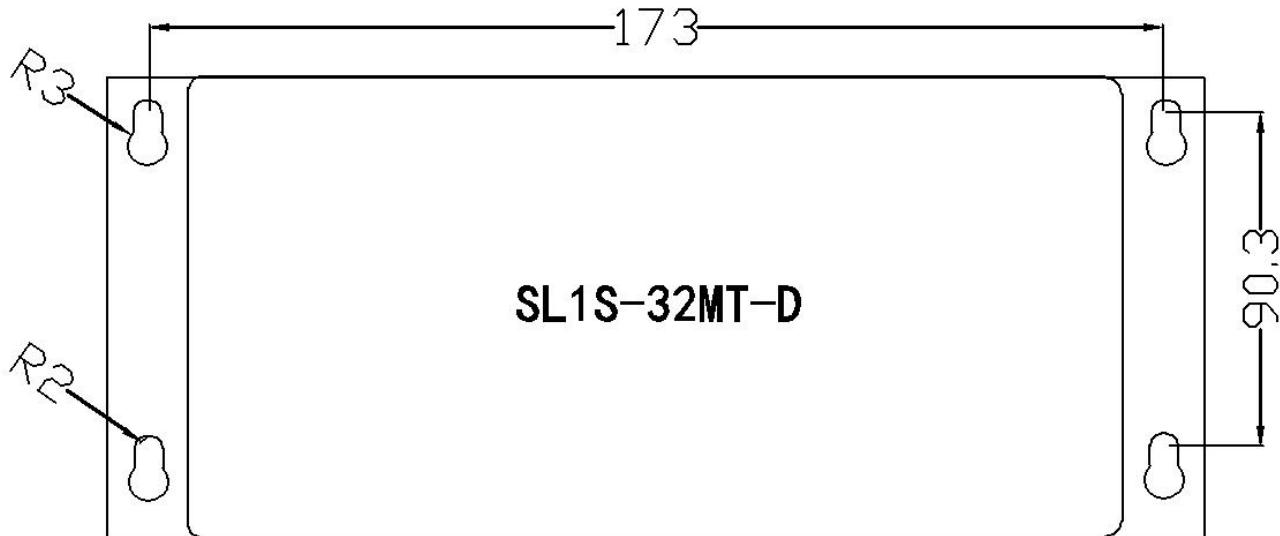
-
- BD9 RS232 串口
 - 16 路 X 输入 , 16 路晶体管输出
 - 2 路高速输入 X0、X1 (100K)
 - 模拟量输入 4 路 (0-10V) , 模拟量输出 2 路 (0-10V)
 - 温度 4 路 10K NTC 热敏电阻 (B 值 : 3435K±1%)
-

SL1S-32MT-D 接线图



SL1S-32MT-D 接线图

SL1S-32MT-D 开孔尺寸



SL1S-32MT-D 开孔尺寸

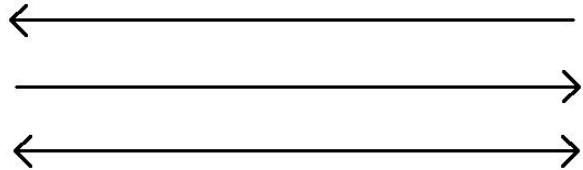


项 目			范 围		
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us		
程序语言			指令+梯形图+SFC		
程序容量			8000 步数		
X	X	外部输入继电器	X00-X015, 共 14X 点		
	Y	外部输出继电器	Y00-Y11, 共 10Y 点		
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点	总共 768 点	
T	T		停电保持用 M384-M511, 128 点		
			特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持		
			100MS T0-T199, 200 点		
C	C	计数器	100MS/10MS T250-T255, 6 点 (电容保持) T200-T245, 46 点	总共 252 点	
			1ms T246-T249, 4 点(电容保持)		
			16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点		
S	S	步进点	32 位上/下数 C235-C245, C224-C231, C251-C255		
			初始化用 S0-S9		
			一般用 S10-S19		
常数	DVZ 数据寄存器			D128-D255 EEPROM 保持用 D1000-D7999 文件用	
				D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针			N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针	
通讯端口	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647			
		H 16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH			
实时时钟 (RTC) "			COM0:PLC 下载口, 常用的程序编辑通讯口 COM1: 触摸屏通讯口		

SL1S-32MT-D COM1 通讯口接线

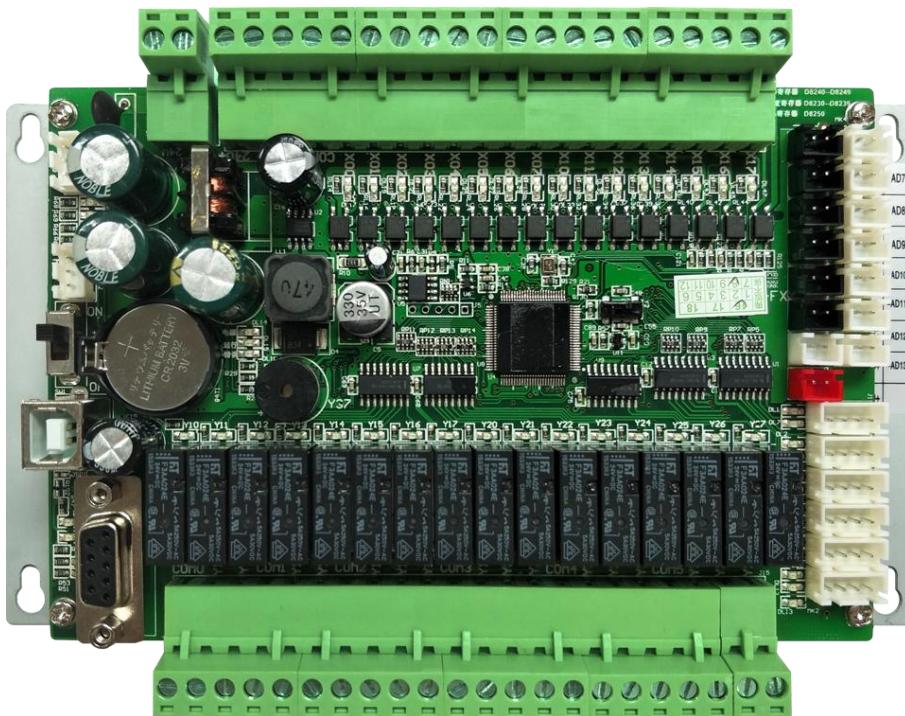
RS232接线方式

引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

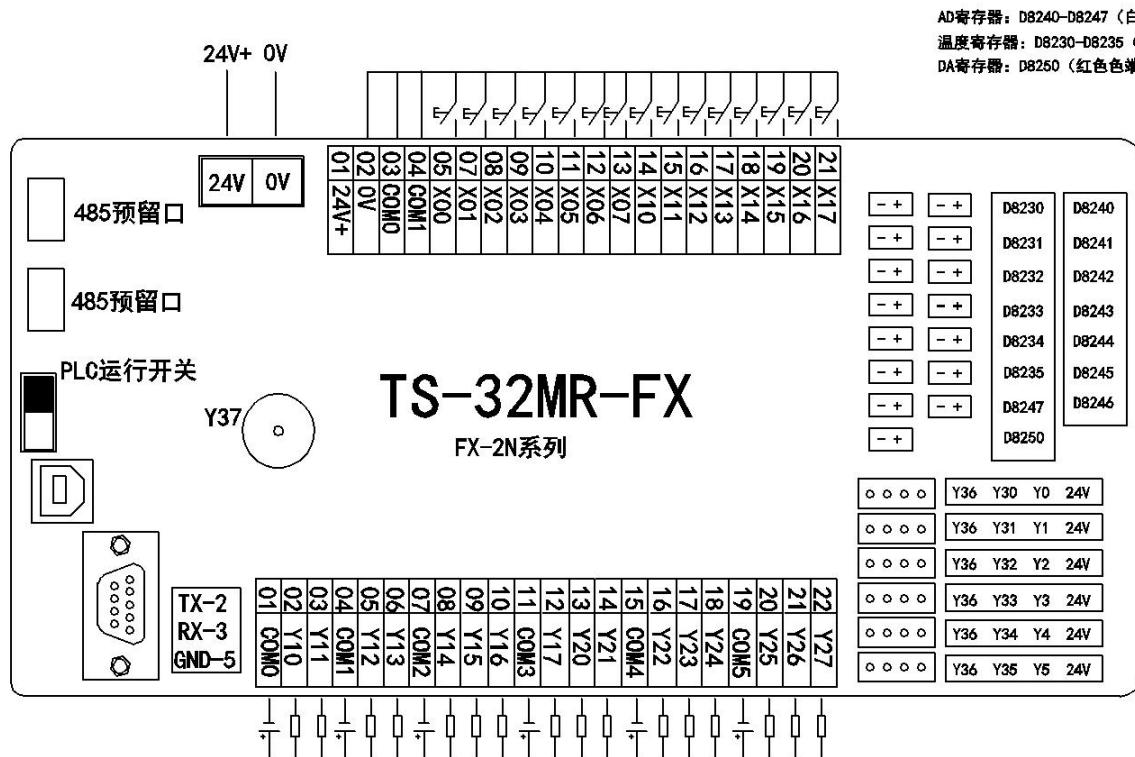


TS-32MR-FX 外观图

型号 : FX-2N

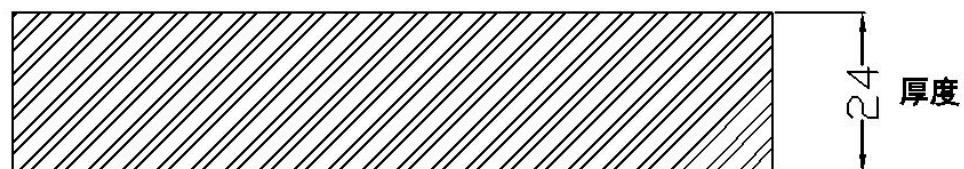
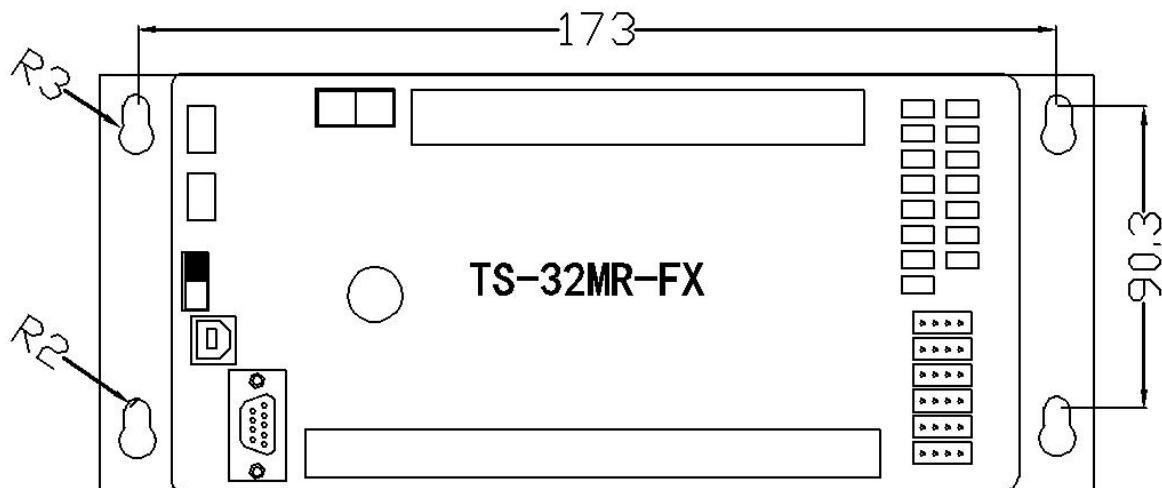
-
- BD9 RS232 串口
 - 16 路 X 输入 , 16 路继电器输出
 - 2 路高速输入 X0、X1 (100K)
 - 8 路模拟量输入 , 1 路模拟量输出
 - 6 路 (NTC) 温度
-

TS-32MR-FX 接线图



TS-32MR-FX 接线图

TS-32MR-FX 开孔尺寸



TS-32MR-FX 模拟量温度例程

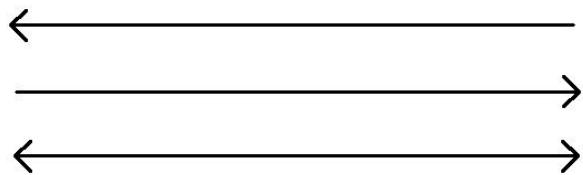


项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
	X	外部输入继电器	X00-X017, 共 16X 点	
	Y	外部输出继电器	Y00-Y17, 共 16Y 点	
	M	辅助继电器	M0-M499, 500 点	
			M500-M3071, 2571 点	
			M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
	T	定时器	T0-T199, 200 点	
			T200-T245, 45 点	
			T246-T249, 5 点	
	C	计数器	C0-C99, 100 点 C100-C199, (保持型) 100 点	
			C235-C245, C224-C231, C251-c255	
	S	步进点	初始化用 S0-S9	
			一般用 S10-S127	
	DVZ 数据寄存器		D199-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 69999 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D199 200 点	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针	
	常数	K	16 位 -32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM0:PLC 下载口, 常用的程序编辑通讯口 COM1: 触摸屏通讯口	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

TS-32MR-FX COM1 通讯口接线

RS232接线方式

引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

彩色文本一体机

TM-30MR-700-FX-A 说明书



TM-30MR-700-FX-A 外观图

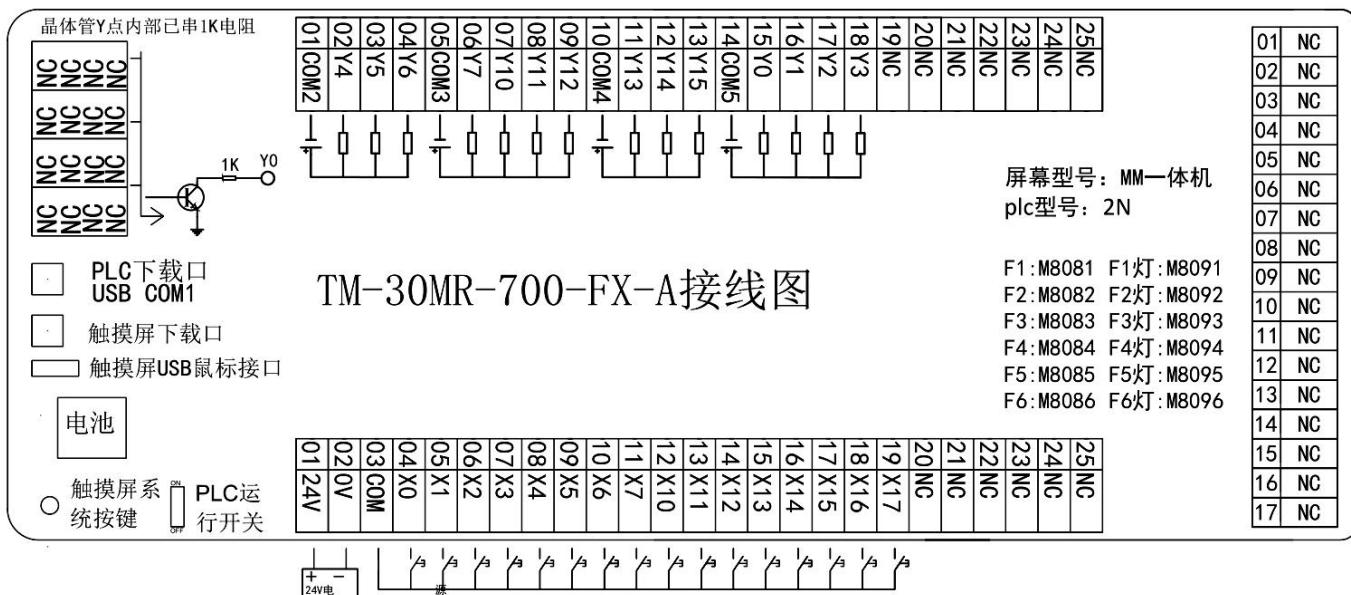
型号 : FX-2N

A 款 :

*16 路 X 点输入，两路高速输入 X0、X1 (100K)

*14 路继电器输出 【A_{max}=3A】

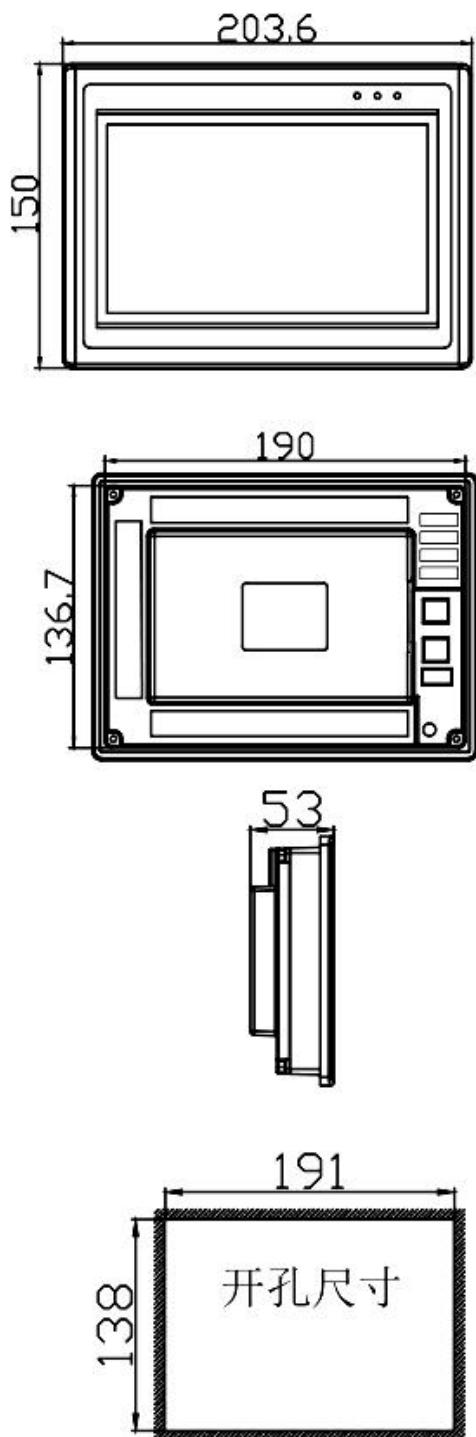
TM-30MR-700-FX-A 接线图



输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可。

TM-30MR-700-FX-A 接线图

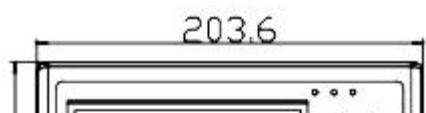
TM-30MR-700-FX-A 开孔尺寸



制图： mm

TM-30MR-700-FX-A 数据参数

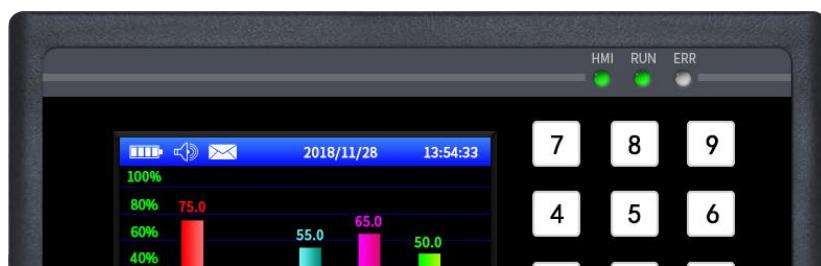
机械尺寸图 单位:mm	型 号:	TM-30MR-700-FX-A
	★性能规格	



★屏幕选型	MM 一体机（YKMD430 v2.0 软件）
液晶尺寸	4.3" TFT(显示尺寸 96mm*54mm)
分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	内部 TTL
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	203 * 150 * 53mm
安装开孔尺寸	191 * 138mm
重量	0.21Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:200S)

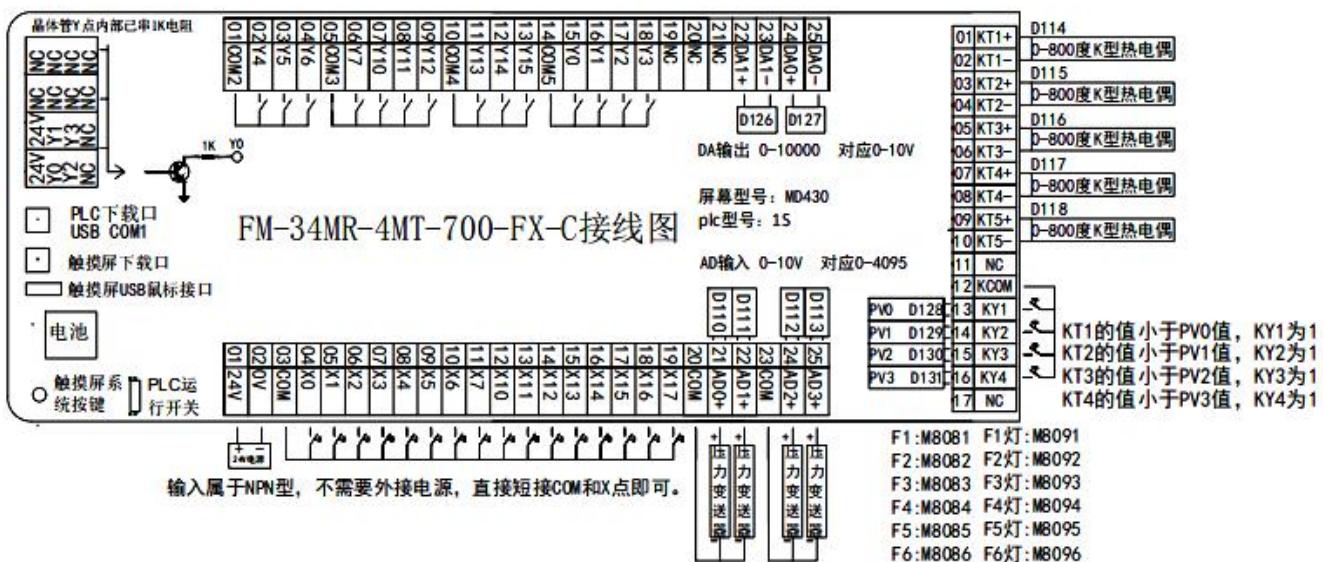
项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17. 共 16X 点	
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7, Y10-Y15, Y0-Y3 (复用) 共 14Y 点	
	M	辅助继电器	一般用	M0-M499, 500 点
			停电保持用	M500-M3071, 2571 点
			特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
	T	定时器	100MS	T0-T199, 200 点
			100MS/10 MS	T200-T245, 45 点
			1ms	T246-T249 5 点
	C	计数器	16 位上数	C0-C99, 100 点 C100-C199, (保持型) 100 点
			32 位上/ 下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255
	S	步进点	初始化用	S0-S9
			一般用	S10-S127
	DVZ	数据寄存器		D200-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 6999 点文件用
				D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D199 200 点
		嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳跃子程序用 分支式指针
	常数	K	16 位-32768 - +32767	
			32 位-2147483648 - +2147483647	
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: RS232 下载口, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 内部通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
按键及按键灯			F1-F6 按键 对应 PLC 地址 M8081-M8086	
			F1-F6 按键灯 对应 PLC 地址 M8091-M8096	

FM-34MR-4MT-430-FX-C 说明书

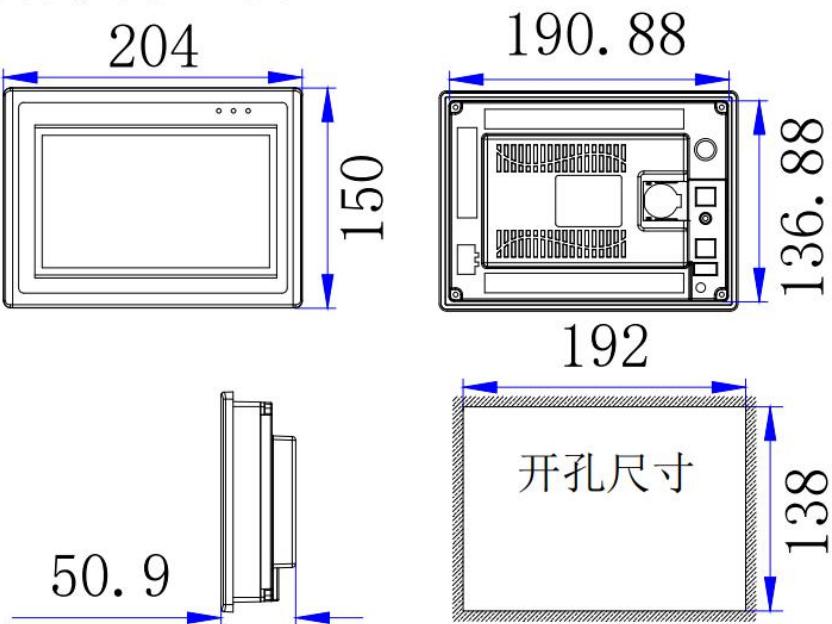




接线图：



7寸安装尺寸（单位mm）：



PLC参数：

项目	范围
----	----

执行速度	LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us			
程序语言	指令+梯形图+SFC			
程序容量	2000 步数			
辅助继电器	X	外部输入继电器	X0-X7, X10-X17. 16X 点	
		外部输出晶体管	Y0-Y1(高速 100K), Y2-Y3, 4Y 点	
	Y	外部输出继电器	Y4-Y7(4 点), Y10-Y15(6 点). Y0-Y3 (复用 COM5) 14Y 点	
	M	一般用	M0-M383, 384 点	
			M384-M511, 128 点	
			M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
	T	定时器	100MS T0-T31 T0-T31, 32 点	
			100MS/10MS T32-T62, 31 点	
			1ms T63(累计型) 1 点	
计数器	C	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	
			C235-C245, C224-C231, C251-C255	
	S	步进点	初始化用 S0-S9	
			原点回归用 S10-S19	
DVZ	数据寄存器		D128-D255 128 点保存用 D1000-D2499 1500 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针	
			I00-I150 6 点 输入中断用指针	
常数	K	16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647		
		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH		
通讯端口		COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯		
实时时钟 (RTC) "		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒		
模拟量		AD0 模拟量输入 0(0-10V 对应 0-4095) D110 AD1 模拟量输入 1(0-10V 对应 0-4095) D111 AD2 模拟量输入 2(0-10V 对应 0-4095) D112 AD3 模拟量输入 3(0-10V 对应 0-4095) D113 AD4 温度 0 K 型热电偶 (0-800°C) D114 AD5 温度 1 K 型热电偶 (0-800°C) D115		

	AD6 温度 2 K型热电偶 (0~800℃) D116
	AD7 温度 3 K型热电偶 (0~800℃) D117
	AD8 温度 4 K型热电偶 (0~800℃) D118
	温度设置 1 (设置需要加热的温度) D128
	温度设置 2 (设置需要加热的温度) D129
	温度设置 3 (设置需要加热的温度) D130
	温度设置 4 (设置需要加热的温度) D131
	DA0 模拟量输出 0 (0~10000 对应 0~10V) D126
	DA1 模拟量输出 1 (0~10000 对应 0~10V) D127
按键及按键灯	F1~F6 按键 对应 PLC 地址 M8081~M8086
	F1~F6 按键灯 对应 PLC 地址 M8091~M8096

产品特性：

- 业界最优性价比文本一体机 (**彩色**)；
- 文本显示器 + FX1s 系列 PLC 构成；
- 480*272 像素彩色液晶屏；
- DC24V 输入电源；
- 稳定可靠及维护方便的 5.08mm 间距的固定端子；
- DC/DC 隔离电源保证抗干扰能力；
- ARM A8 工业中央处理器提供更优级性能；
- 良好的兼容性，开发应用十分方便简单；
- 支持所有的基本指令（29 条）及 180 条应用指令；
- 更快的运行速度，LD 指令 5nS, MOV 指令耗时 50nS；
- 2000 步程序容量，无需电池备电；
- 16 点输入 (MAX)， 14 点输出 (MAX)；
- 2000 点辅助继电器， 128 点状态继电器；
- 255 点计时器（含 10mS 类型）；
- 255 点计数器（16 位增量）及 32 位高速可逆计数器（最大 64 点）；
- 8000 个寄存器；
- 支持 4 路 AD(0~10V)；
- 支持 2 路 DA(0~10V)；
- 5 路温度测量
- 高级的 USB 通讯端口；
- 掉电保护无需电池备电；
- 时钟日历功能；
- 独创的代码安全保护功能，保护你的知识产权；
- 可以定制化，满足你独特的个性要求；



**日本原装富士通继电器
同日本三菱PLC同一供货商**

使用软件：



用户名 密码 验证码  登录 [注册](#)

网站首页 | 新闻资讯 | 产品展示 | **下载中心** | 在线反馈 | 招贤纳士 | 关于我们 | 实用技巧 | [帮助](#) | 

您现在的位置 : 网站首页 > 下载中心 > 软件下载

下载中心

- › 软件下载
- › 文档下载
- › 触摸屏例程
- › 触摸屏例程5.0软件
- › 彩色文本例程
- › 彩色文本一体机例程
- › E系列触摸屏例程
- › 百度网盘资料
- › 视频教程
- › 组态在线帮助文档

软件下载

彩色文本编程软件 YKMD430 (v2.0.157)
文件大小: 20480KB 点击次数: 9285 更新时间: 2018-09-30
点击下载 查看详细

中达优控USB驱动(PLC+触摸屏)
文件大小: 800.19KB 点击次数: 9170 更新时间: 2016-12-28
点击下载 查看详细

触摸屏编程软件 YKHMI V5.0.210
文件大小: 20480KB 点击次数: 22225 更新时间: 2018-09-26
点击下载 查看详细

单色文本软件(全部版本)
文件大小: 40960KB 点击次数: 1053 更新时间: 2016-06-04
点击下载 查看详细

中达优控组态屏ARM Keil + Win32 + C51开发包V1.12.28
文件大小: 9 MBKB 点击次数: 1365 更新时间: 2017-12-28
点击下载 查看详细

一体机运行开关V1.01
文件大小: 73KB 点击次数: 1821 更新时间: 2016-11-14
点击下载 查看详细

深圳市中达优控 - 触摸屏USB驱动下载 (全面兼容Win7/8/10)
文件大小: 800KB 点击次数: 5547 更新时间: 2016-12-14
点击下载 查看详细

E版触摸屏编程软件V1.0.112
文件大小: 15456KB 点击次数: 2242 更新时间: 2018-01-12
点击下载 查看详细

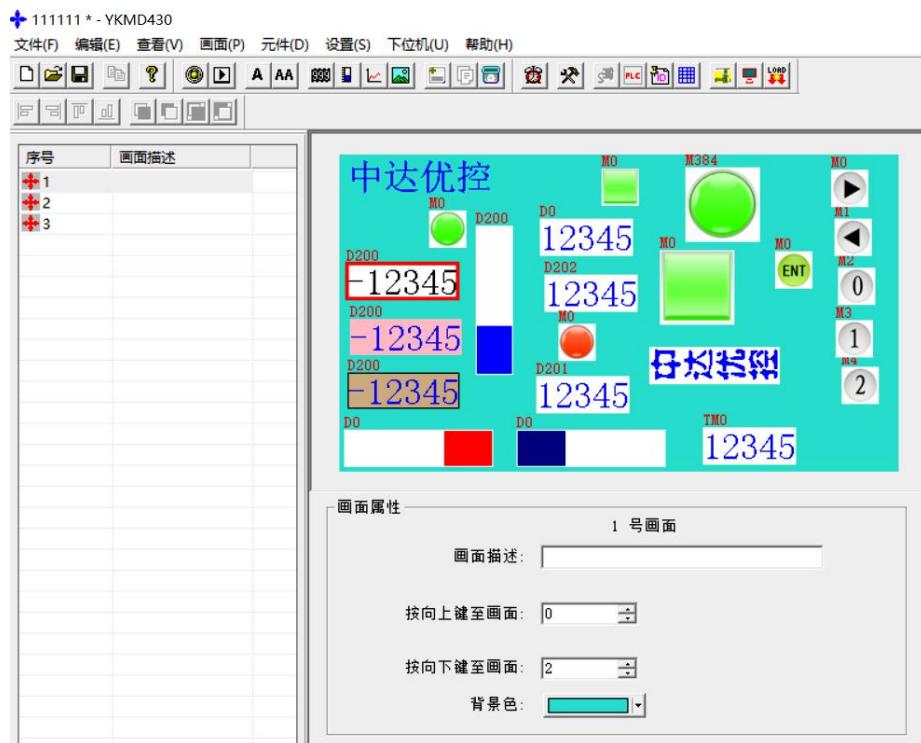
[<](#)

[<<](#)

[>>](#)

[>](#)

文本软件：



S350B 说明书

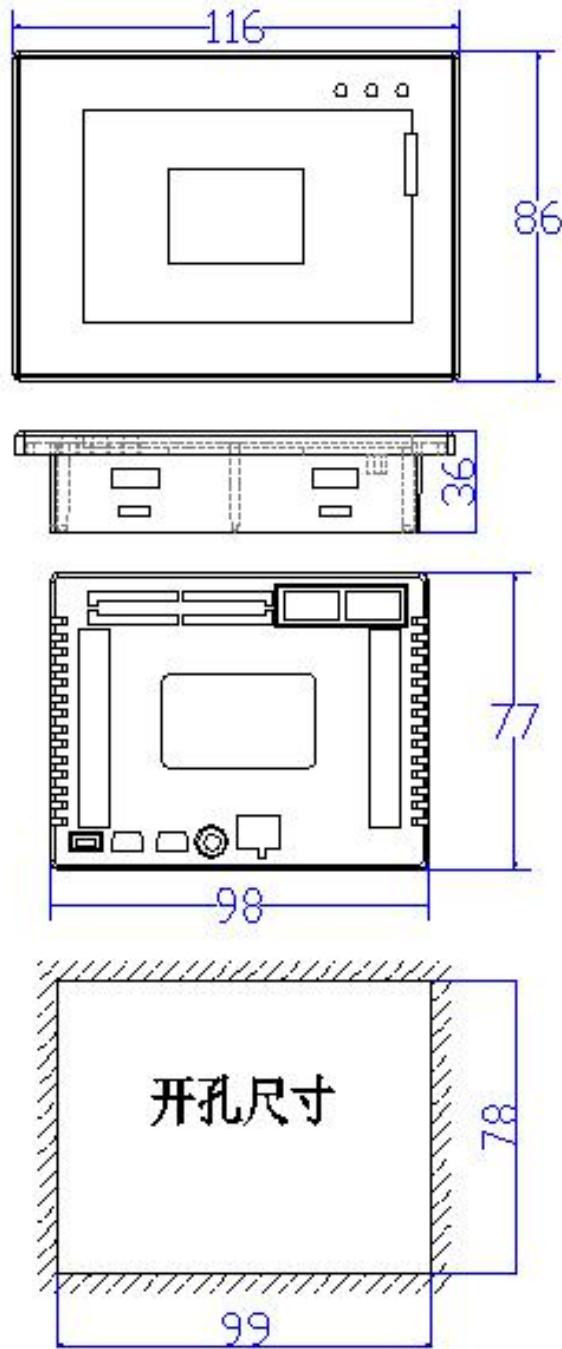


S350B 外观图

型号 : S350B

-
- COM1 : RS485、RS422、RS232
-

S350B 开孔尺寸



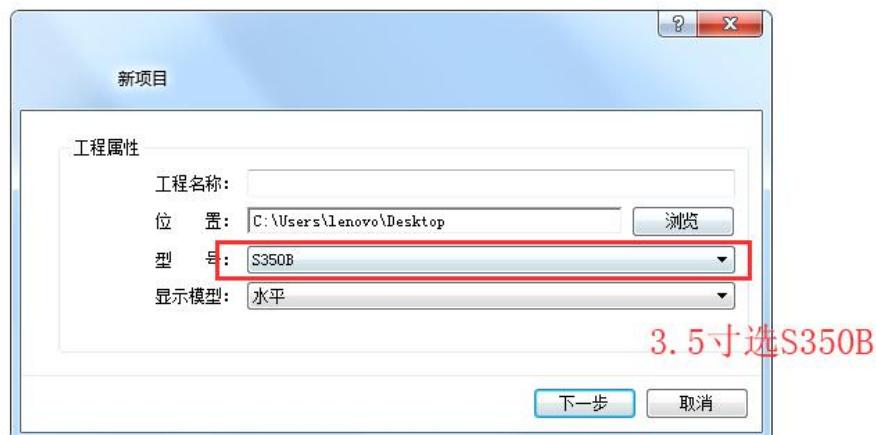
S350B 开孔尺寸

S350B 通讯例程

三菱通讯设置：



下载安装好编程软件 YKBuilder V5.0 软件

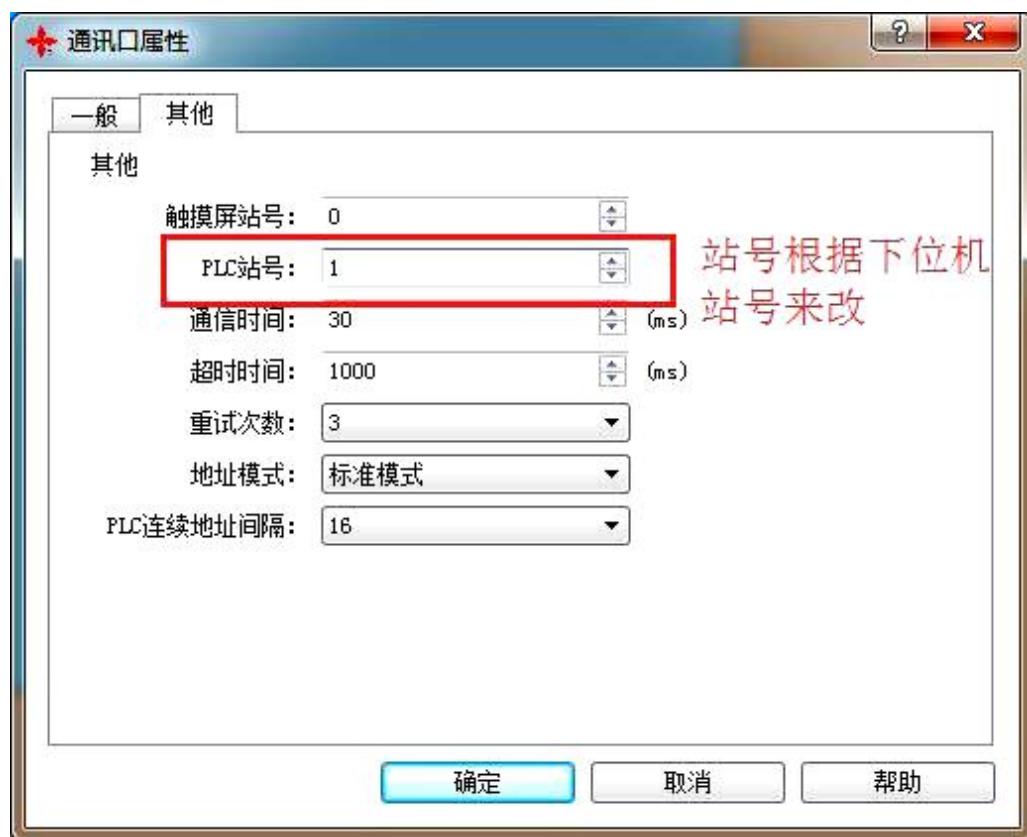




Modbus 通讯例程

Modbus Master 设置





05- 功能码写线圈

触摸屏地址为0x0 PC 站号为1

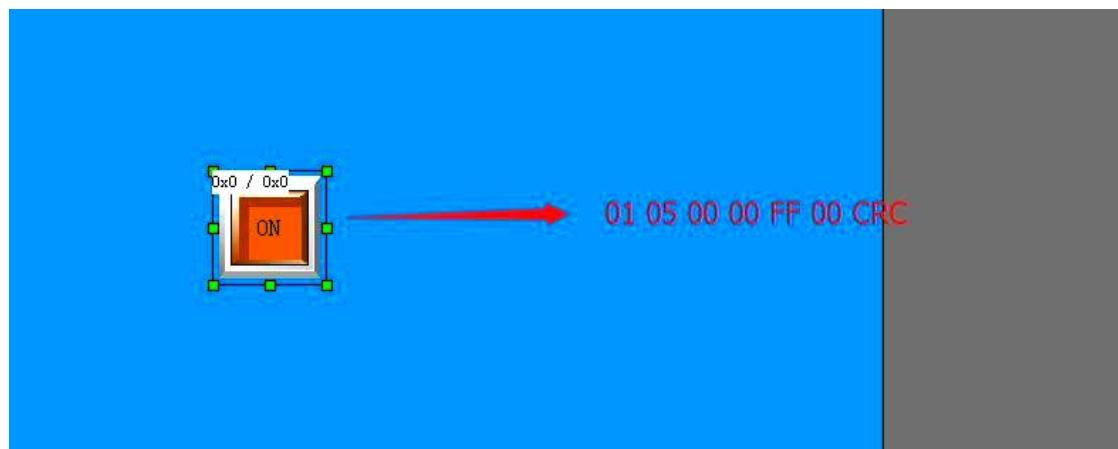
触摸屏发： 01 05 00 00 FF 00 CRC

指令解读： 01（站号） 05（功能码） 00 00（地址） FF 00（状态） 让

PC 端0x0000 线圈置on

PC: 01 01 00 00 00 08 CRC

指令解读： 读触摸屏 0x0 地址的内容



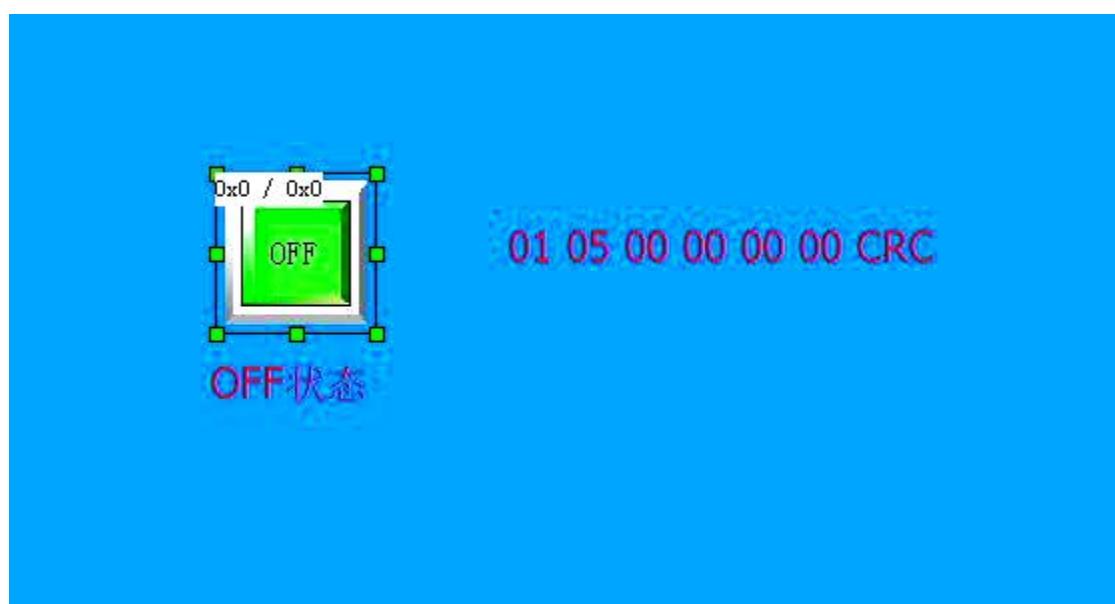
写线圈 0x0

01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
00000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

接收数据 Rx) [54932, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC



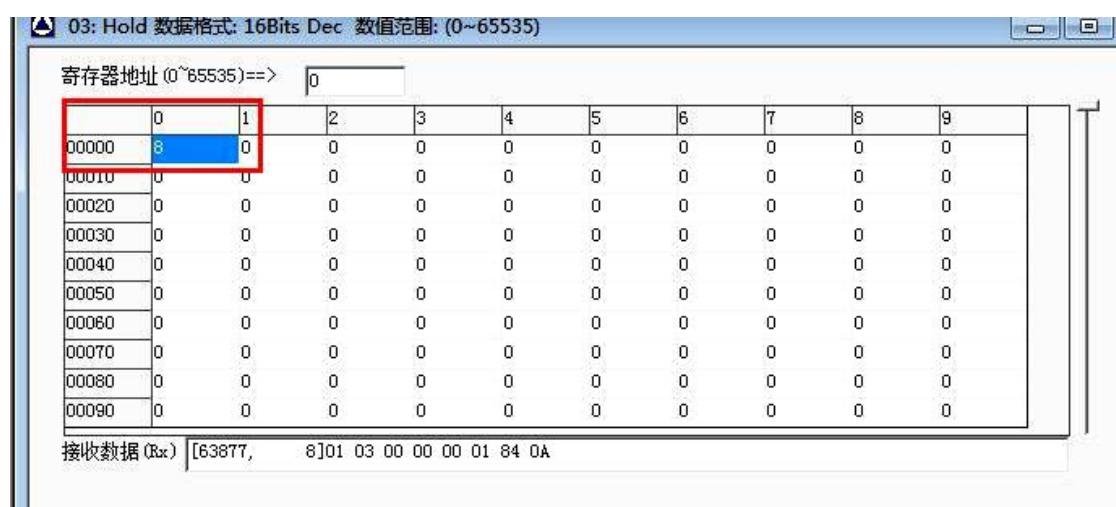
01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

接收数据 (Rx) [55702, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC

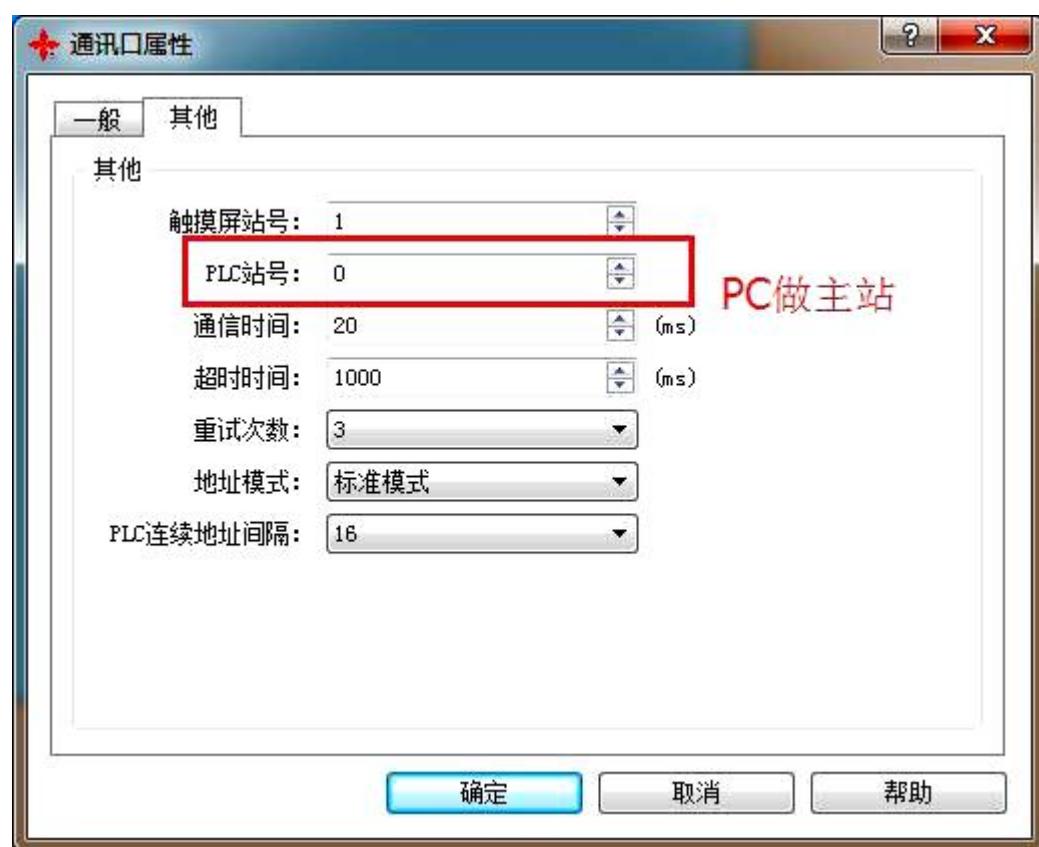
06 写数据寄存器



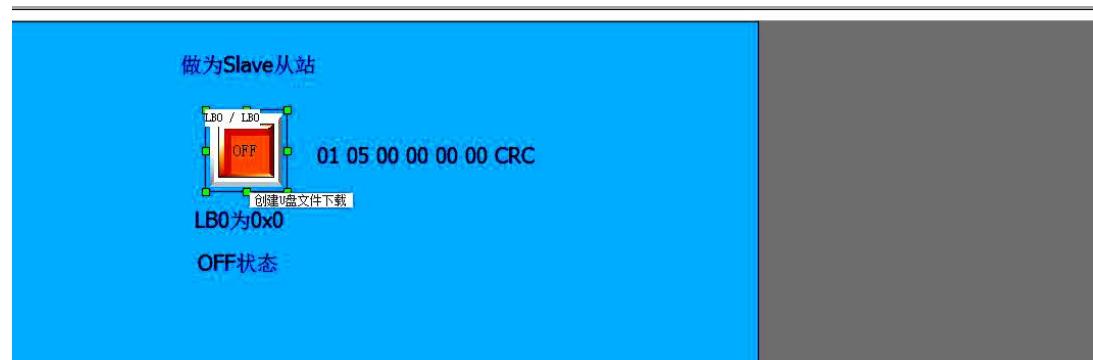


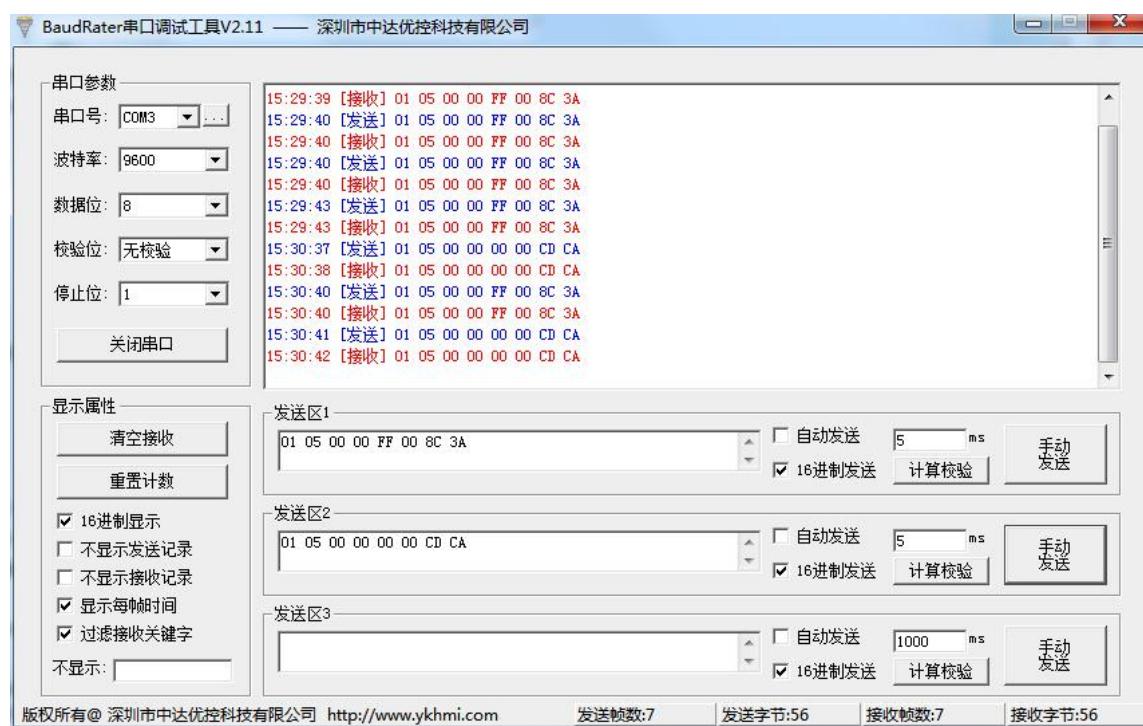
Modbus Slave（从站）



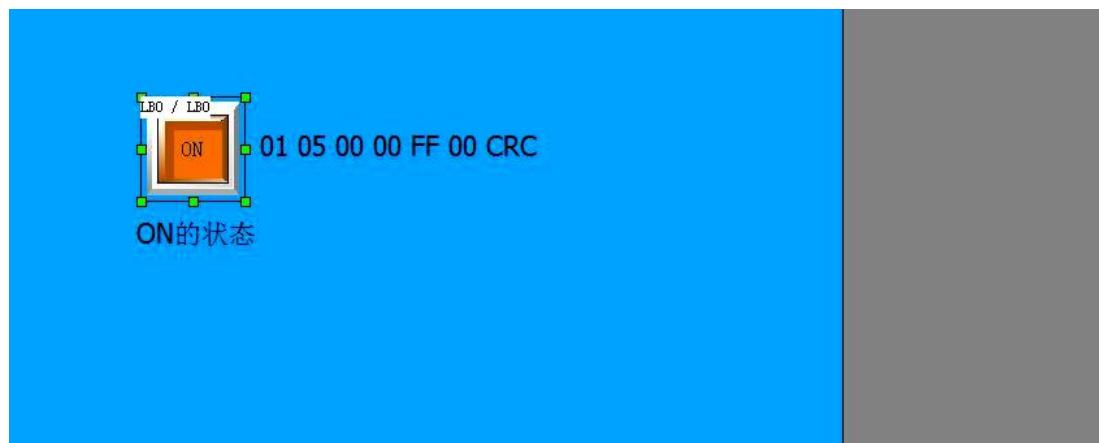


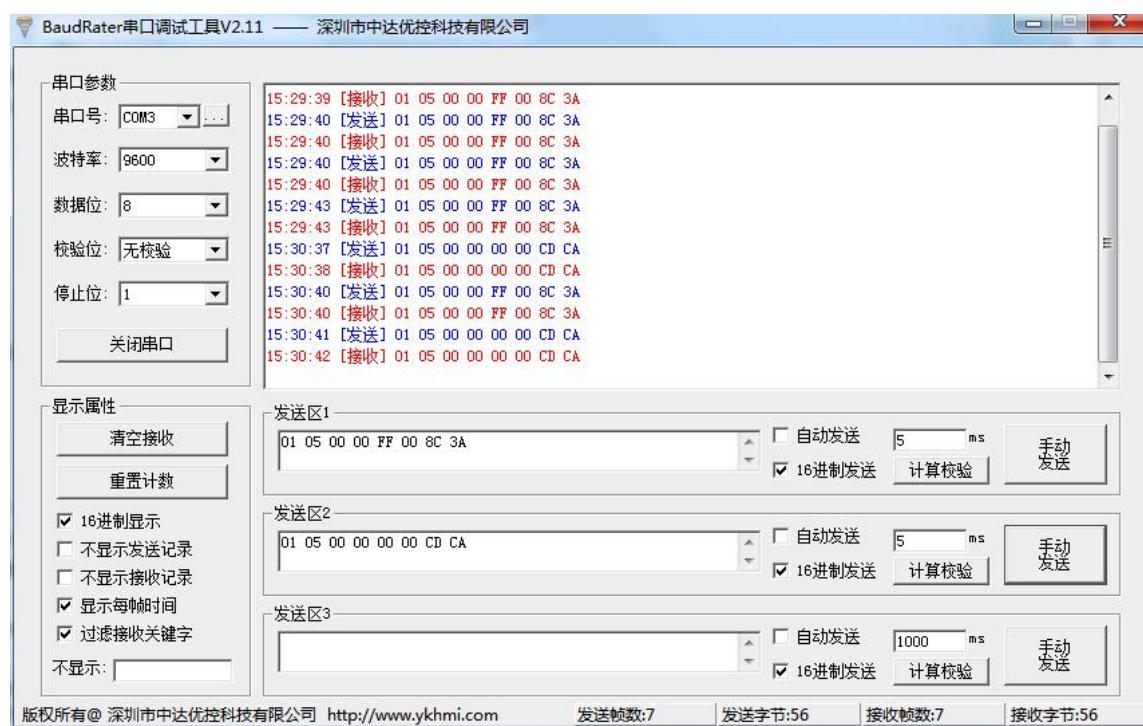
写线圈 0x0





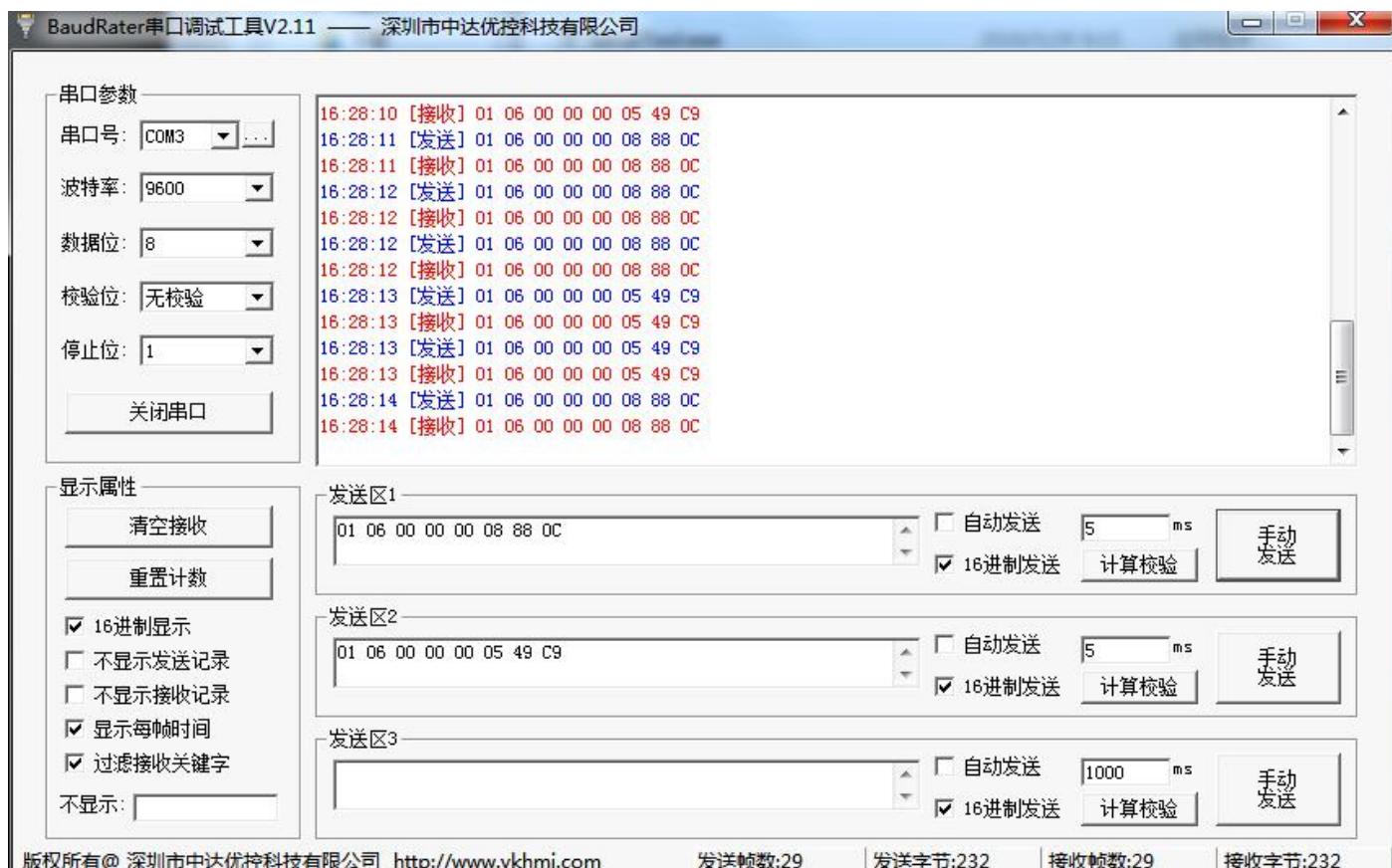
PC 向屏写线圈

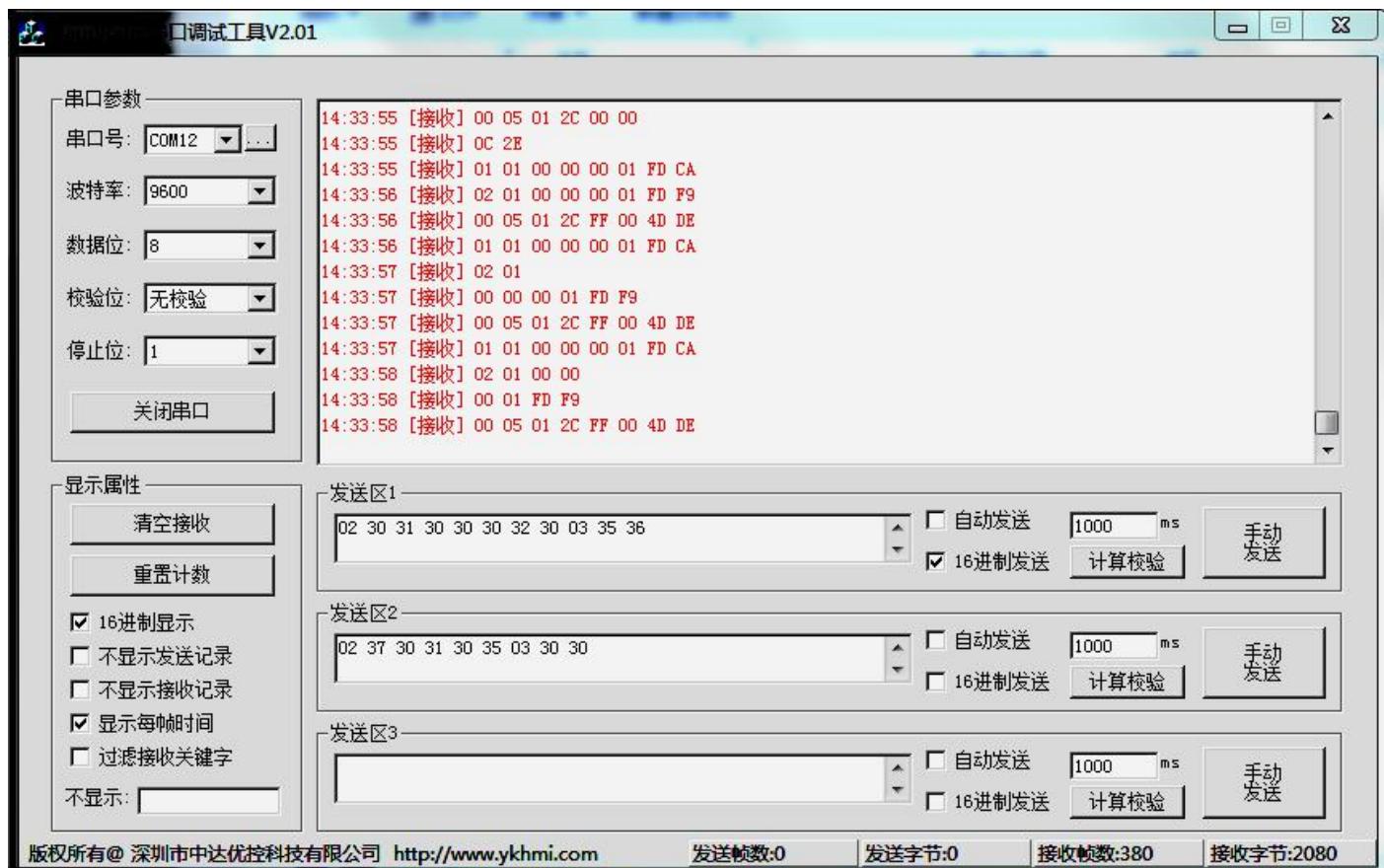




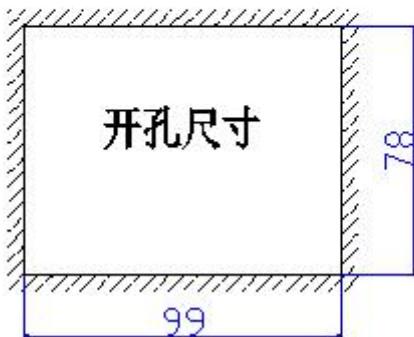
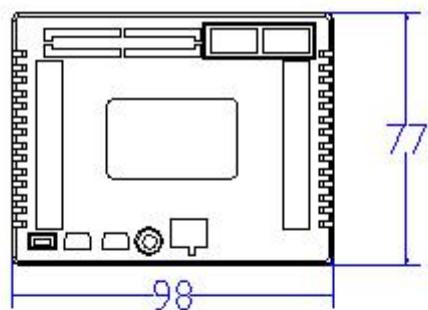
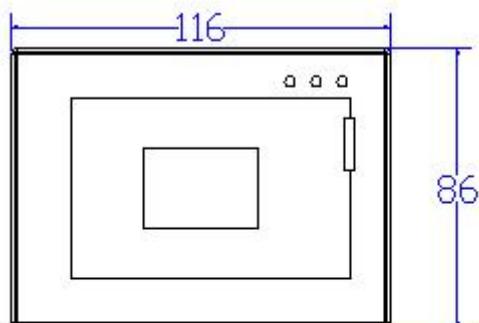
06-写数据







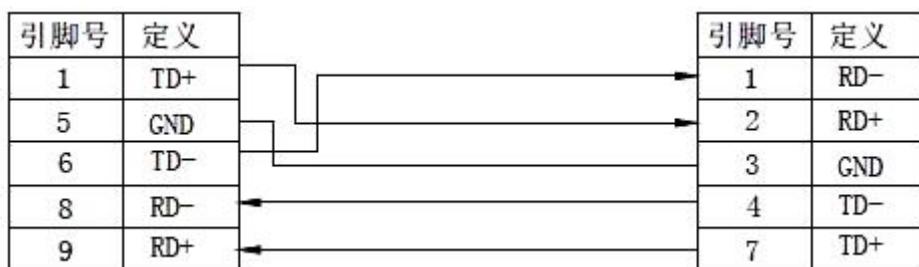
BaudRater

机械尺寸图 单位:mm


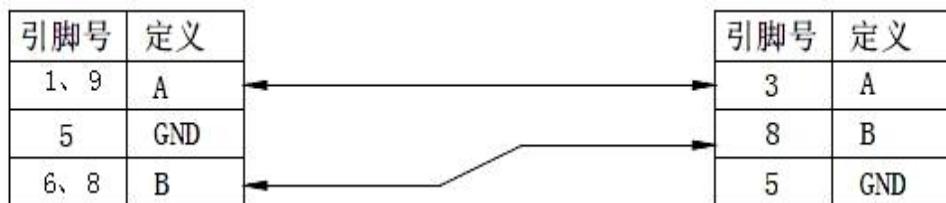
型 号:	S350B 触摸屏
★性能规格	
液晶尺寸	3.5" TFT(显示尺寸 51.84mm*86.4mm)
分辨率	800 * 600 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	Mini USB 接口
通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422
USB HOST	不支持
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	116 * 86 * 36mm
安装开孔尺寸	99 * 78mm
重量	0.45Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

S350B 通讯口定义

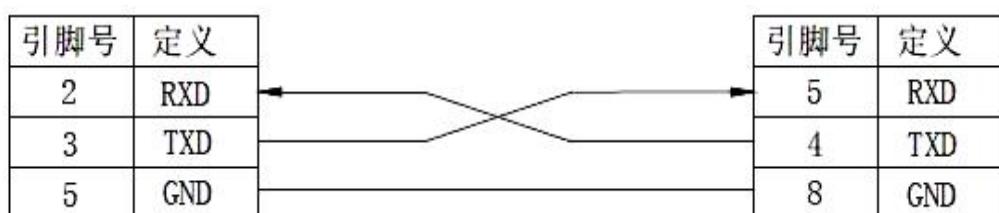
RS422 接线定义



RS485 接线定义



RS232 接线定义



S430A 说明书

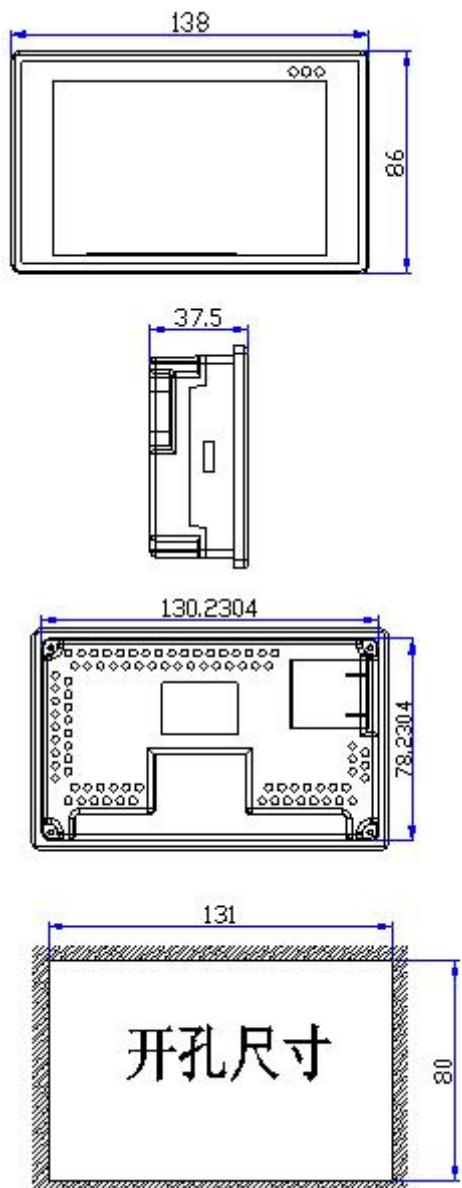


S430A 外观图

型号 : S430A

-
- COM1 : RS485、RS422、RS232
-

S430A 开孔尺寸



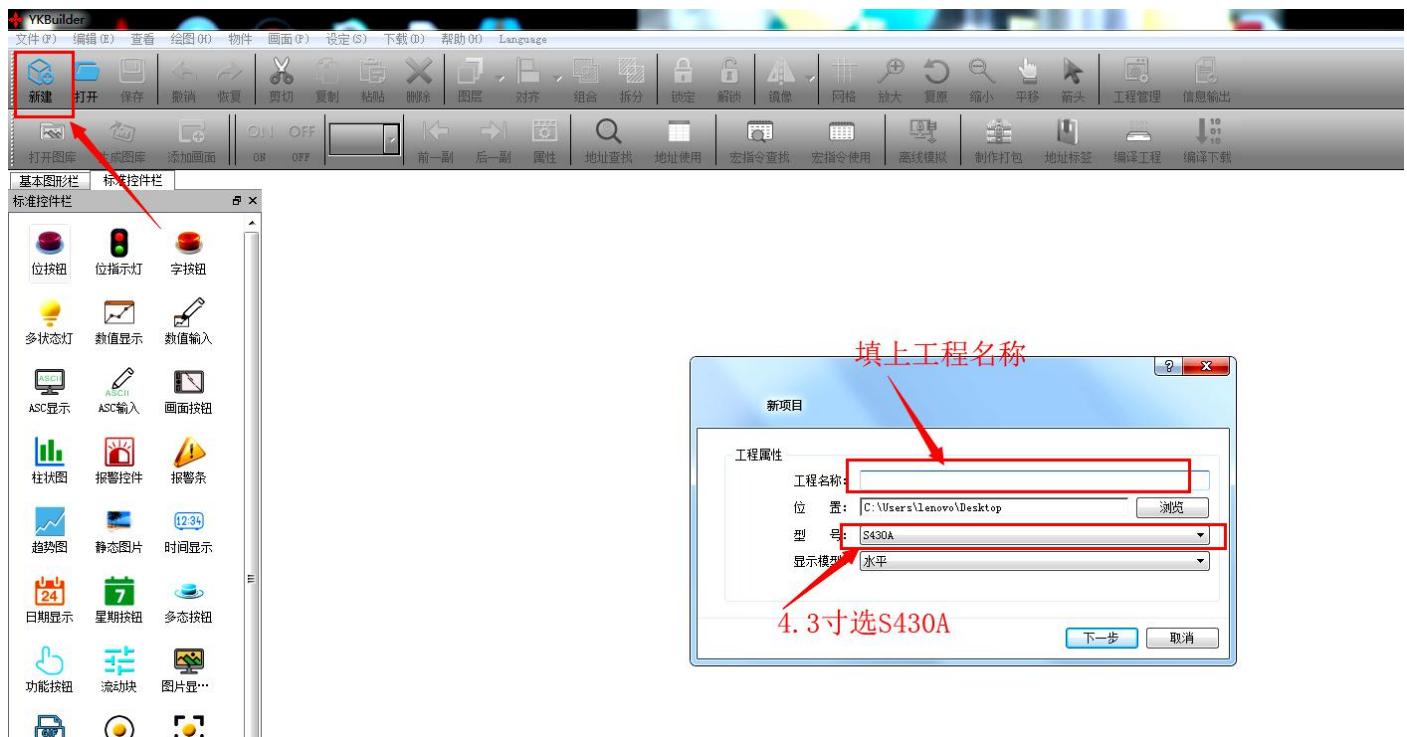
S430A 开孔尺寸

S430A 通讯例程

三菱通讯设置：



下载安装好编程软件 YKBuilder V5.0 软件

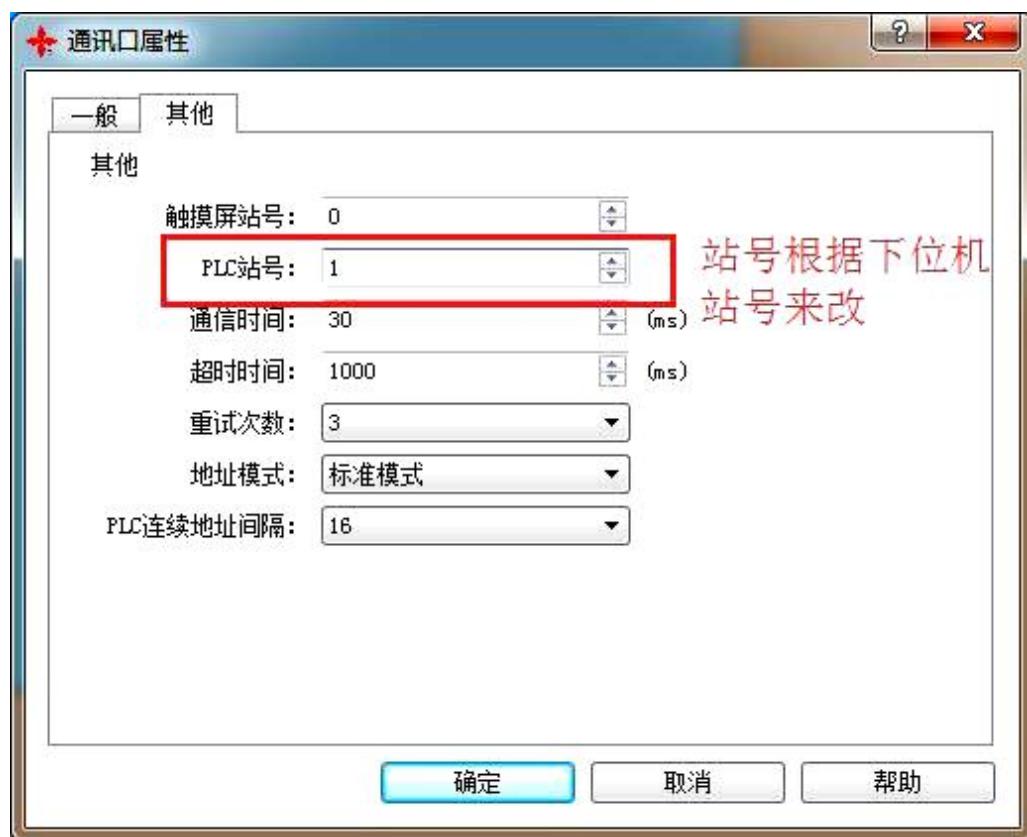




Modbus 通讯例程

Modbus Master 设置





07- 功能码写线圈

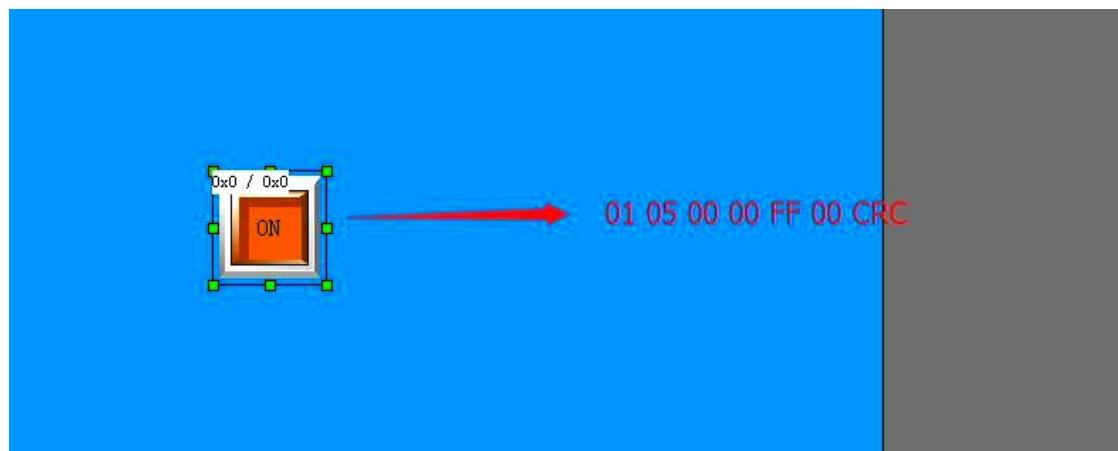
触摸屏地址为0x0 PC 站号为1

触摸屏发： 01 05 00 00 FF 00 CRC

指令解读： 01（站号） 05（功能码） 00 00（地址） FF 00（状态） 让
PC 端0x0000 线圈置on

PC： 01 01 00 00 00 08 CRC

指令解读： 读触摸屏 0x0 地址的内容



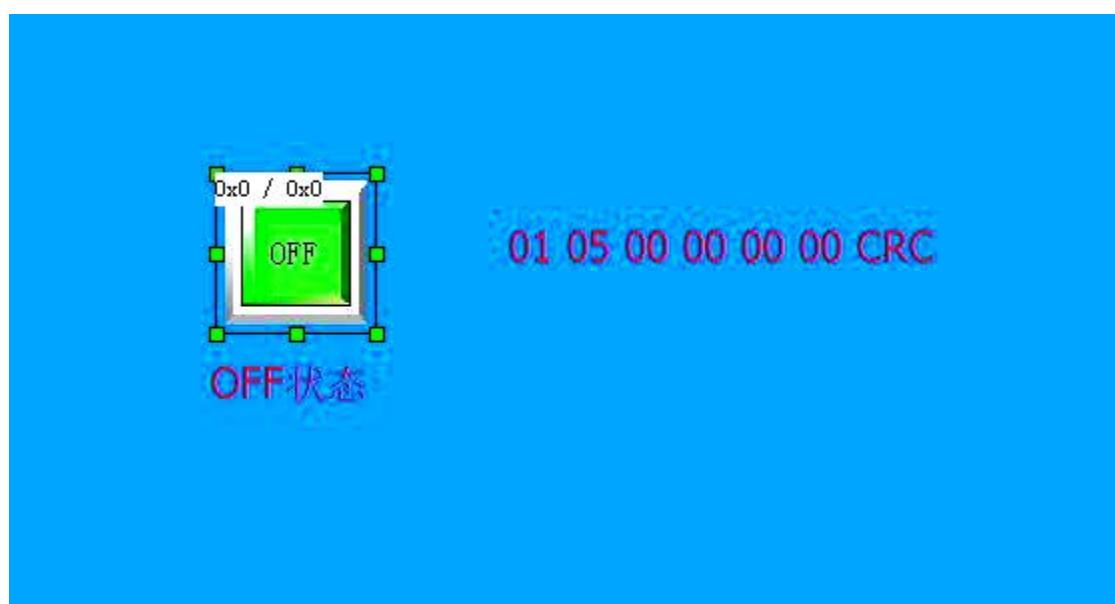
写线圈 0x0

01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

接收数据 Rx) [54932, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC



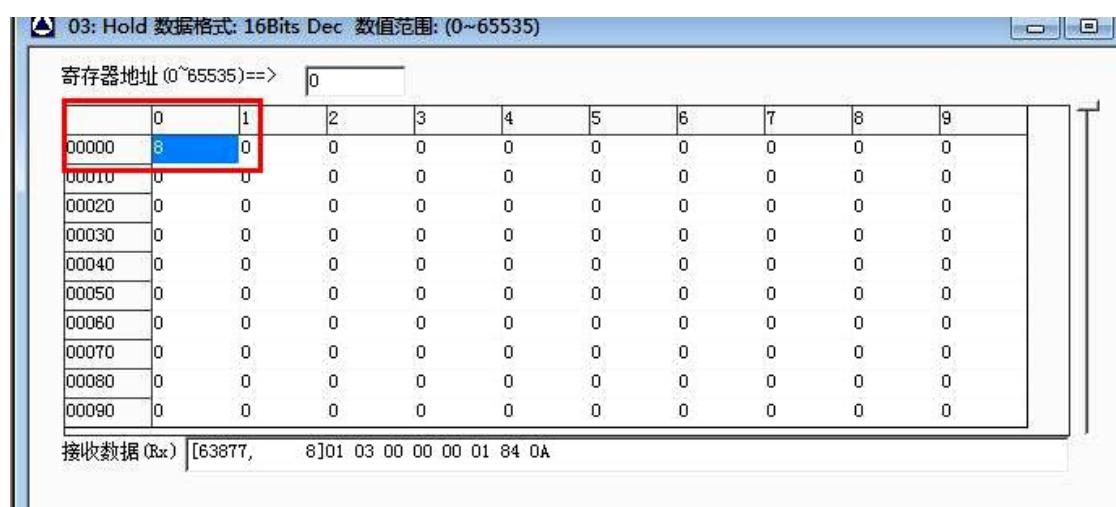
01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

接收数据 (Rx) [55702, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC

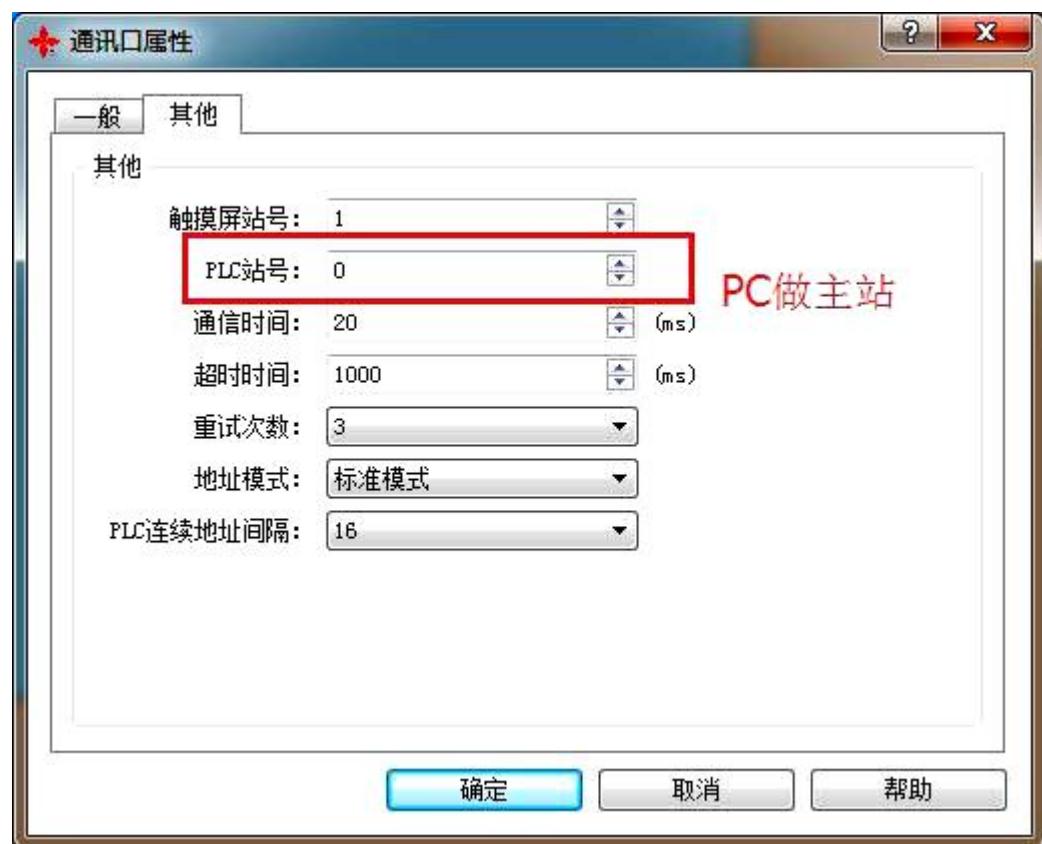
06 写数据寄存器



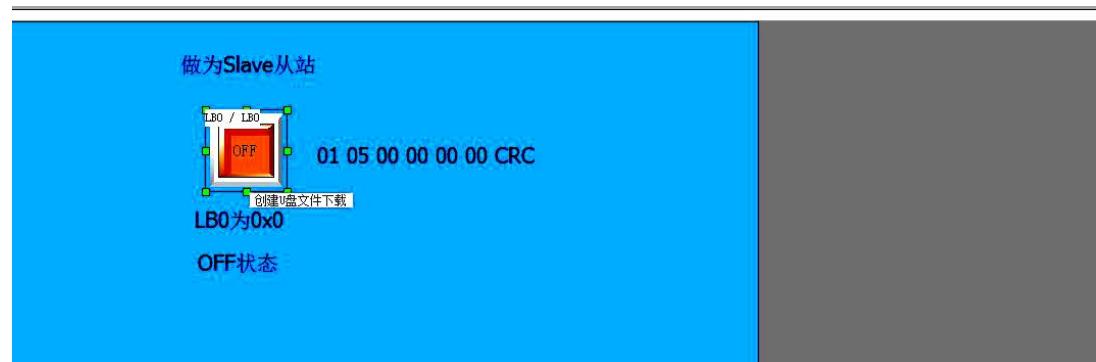


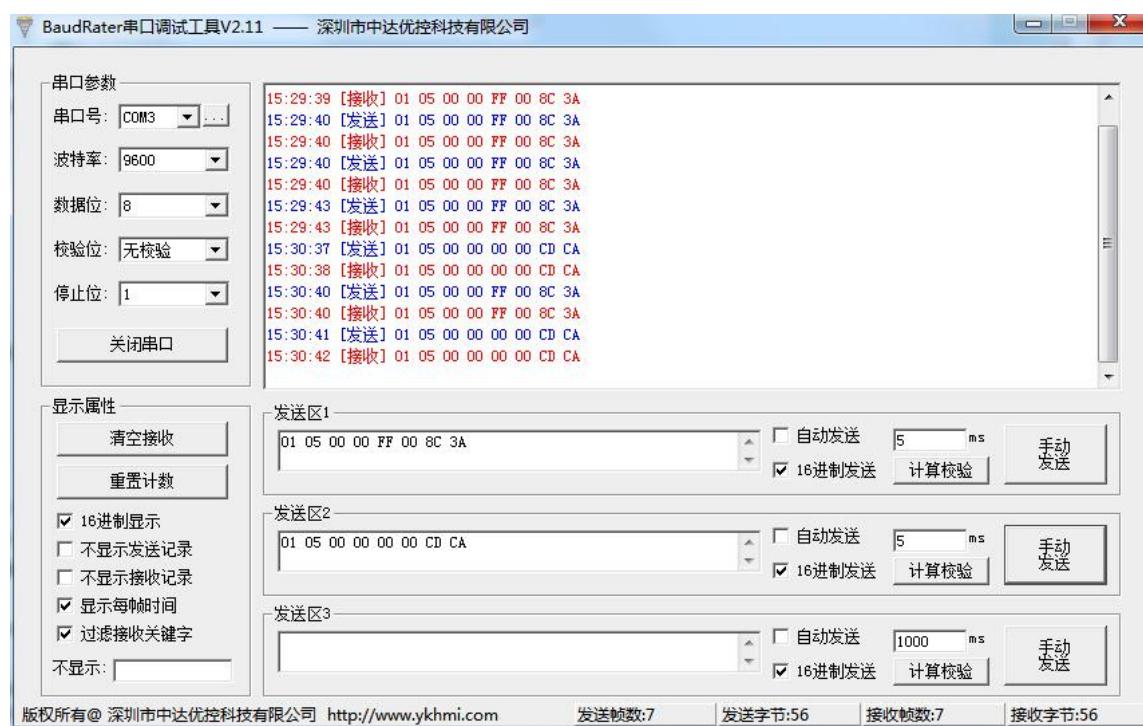
Modbus Slave 从站设置



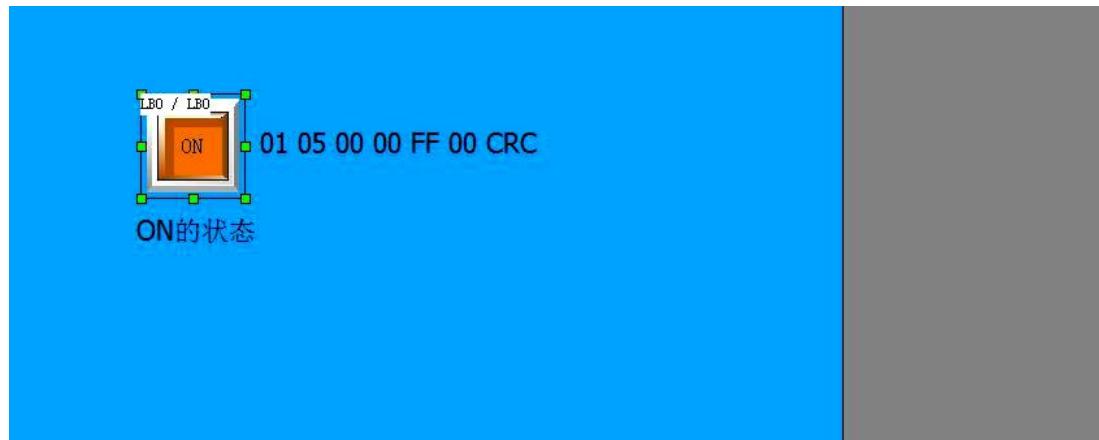


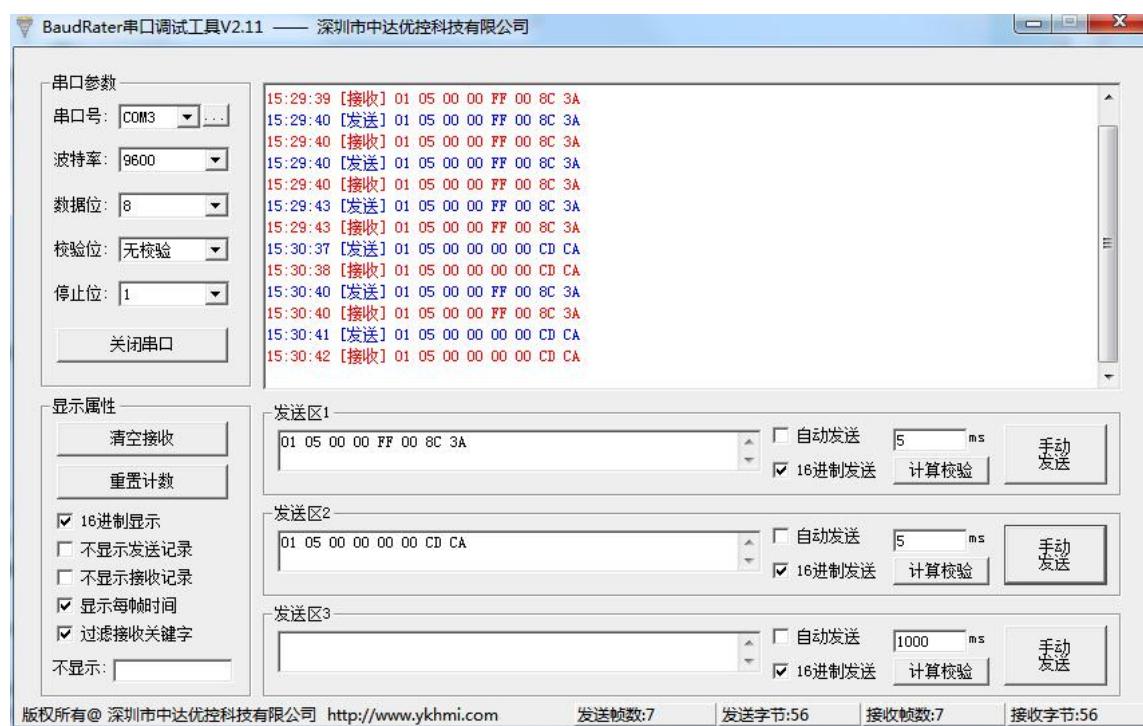
写线圈 0x0



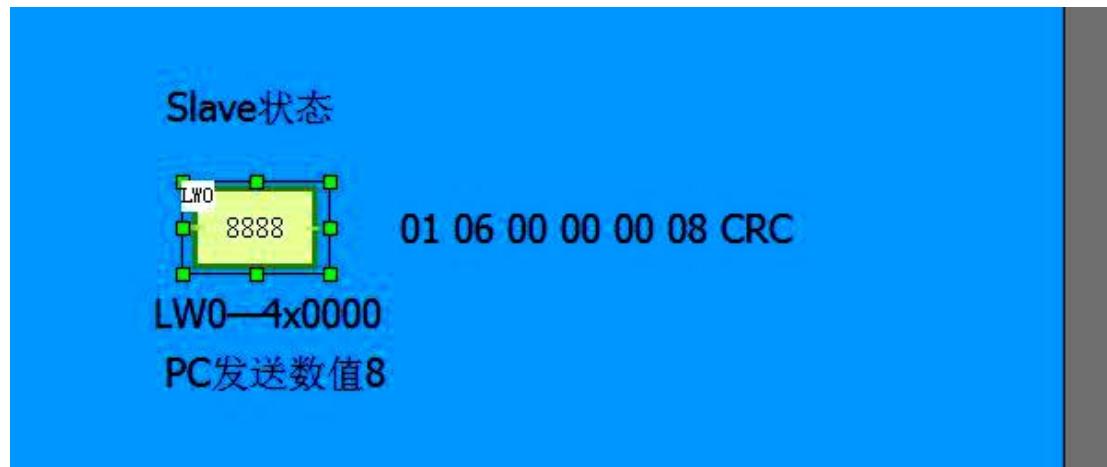


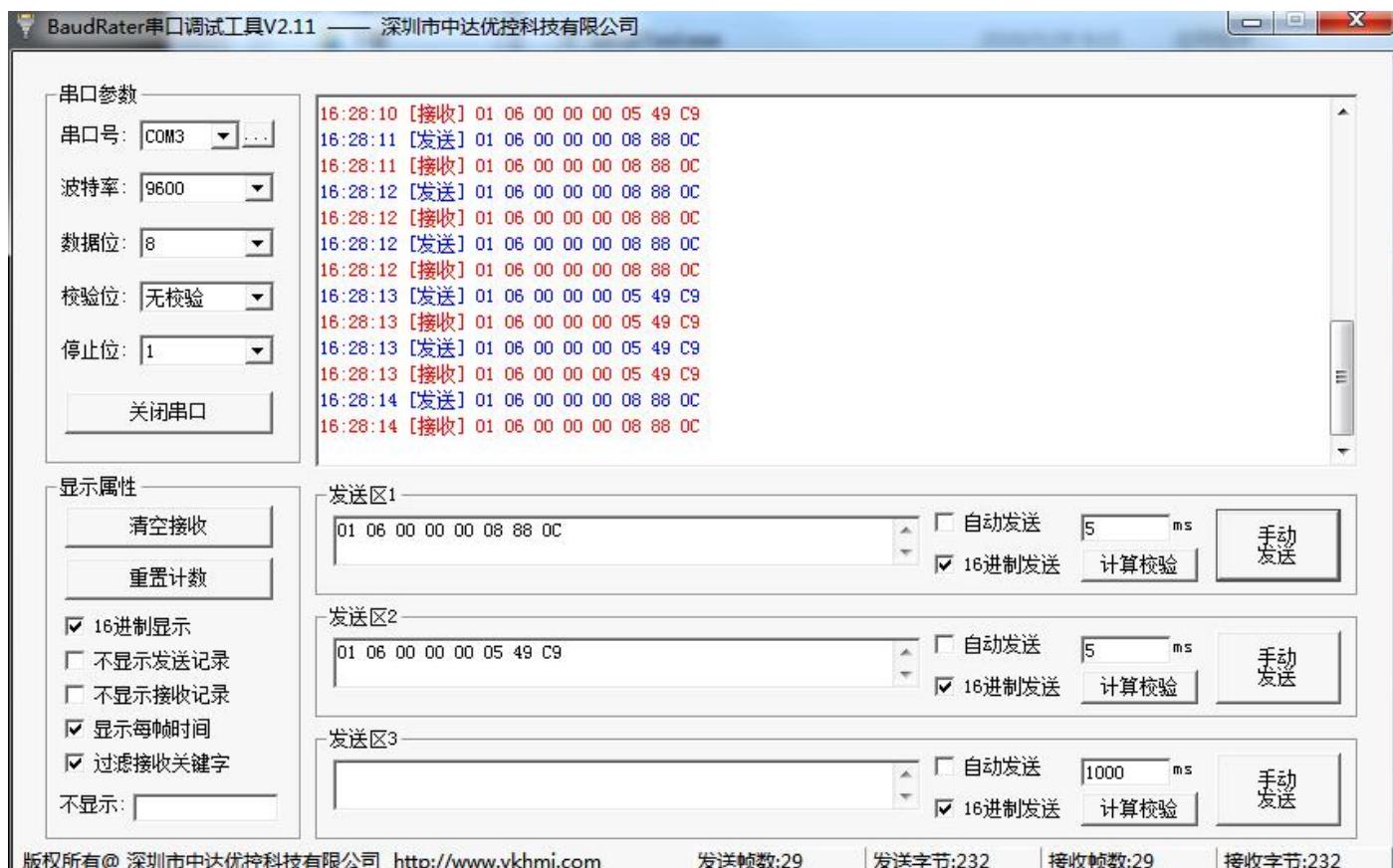
PC 向屏写线圈

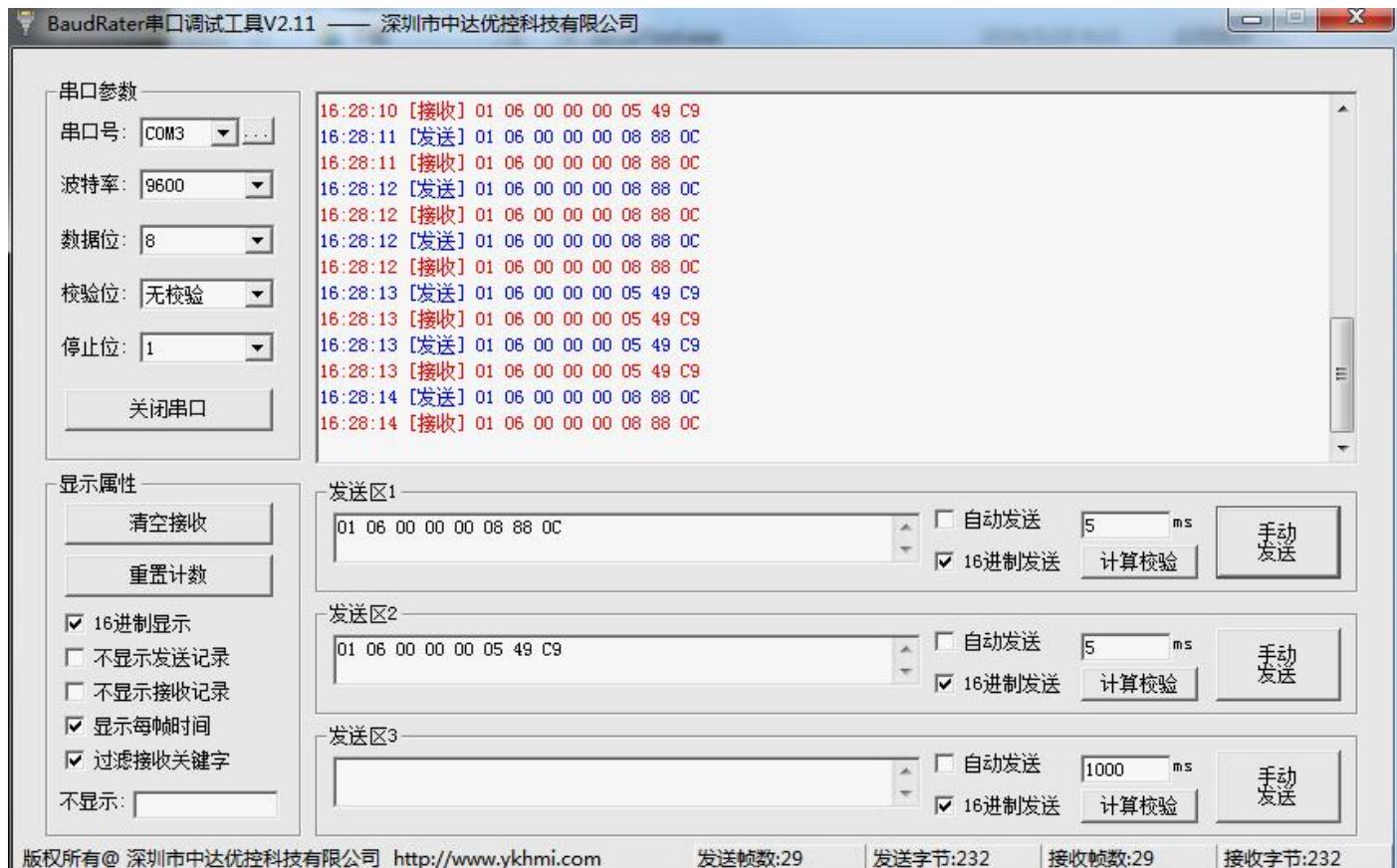




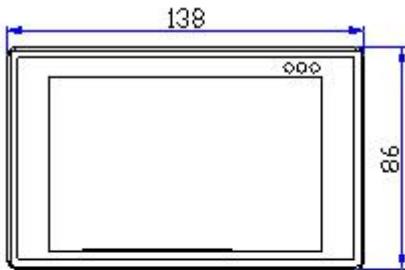
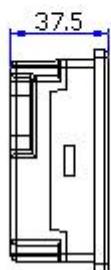
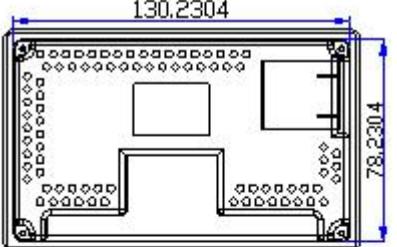
08-写数据





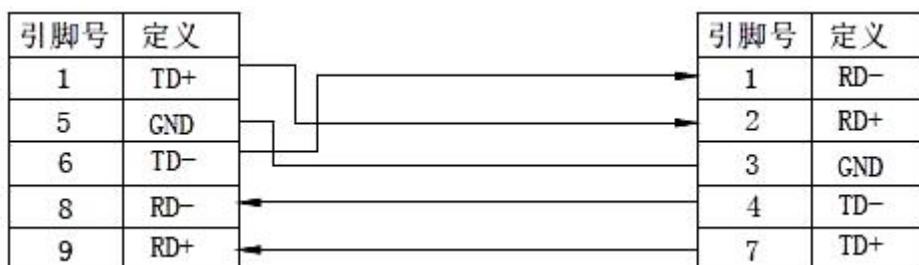


BaudRater

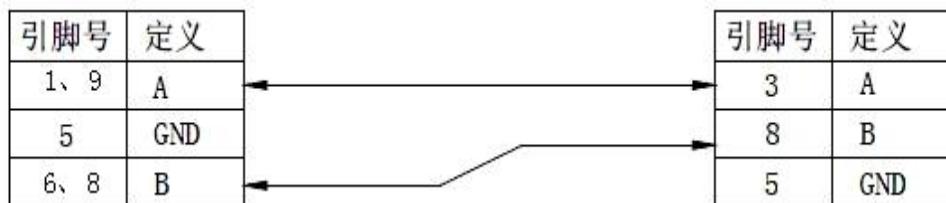
机械尺寸图 单位:mm		
	138	型 号:
	86	S430A 触摸屏
	37.5	★性能规格
	130.2304	液晶尺寸 4.3" TFT (显示尺寸 96mm*54mm)
	78.2304	分辨率 480 * 272 像素
	131	亮度 250cd/m
	80	背光灯 LED
		触摸屏 4 线精密电阻网络 (4H)
		液晶寿命 50000 小时
		CPU A8 800 MHz RISC
		储存器 128M FLASH
		RIC&配方储存器 实时时钟+512KB
		可扩展储存器 不支持
		打印端口 不支持
		以太网 不支持
		程序下载 USB SLAVE B 型接口
		通讯端口 COM1:RS232/RS485/RS422
		USB HOST 支持鼠标
		★电气规格
		额定功率 4.8W
		额度电压 DC24V
		输入范围 DC15V-DC28V
		允许失电 小于 3MS
		绝缘电阻 超过 50MΩ @500VDC
		耐压测试 500V AC1 分钟
		★结构规格
		外壳颜色 灰色
		外壳材料 防火 ABS 塑料
		外形尺寸 138 * 86 * 37.5mm
		安装开孔尺寸 131 * 80mm
		重量 0.21Kg
		★环境规格
		工作温度 0~45°C
		工作湿度 10~90%RH (无冷凝)
		储存温度 -10~60°C
		储存湿度 10~90%RH (无冷凝)
		抗震度 10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
		冷却方式 自然风冷
		★产品认证
		前面板防护等级 符合 IP65 要求
		CE 认证 通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

S430A 通讯口定义

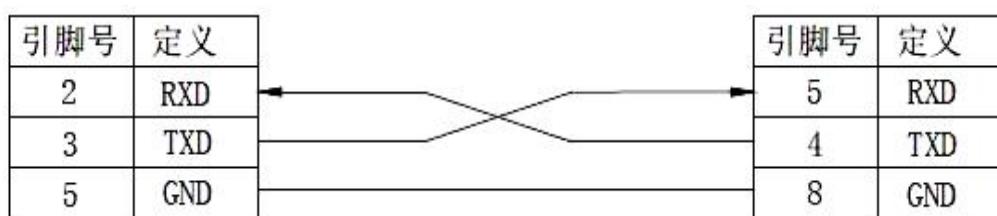
RS422 接线定义



RS485 接线定义



RS232 接线定义



S450A 说明书

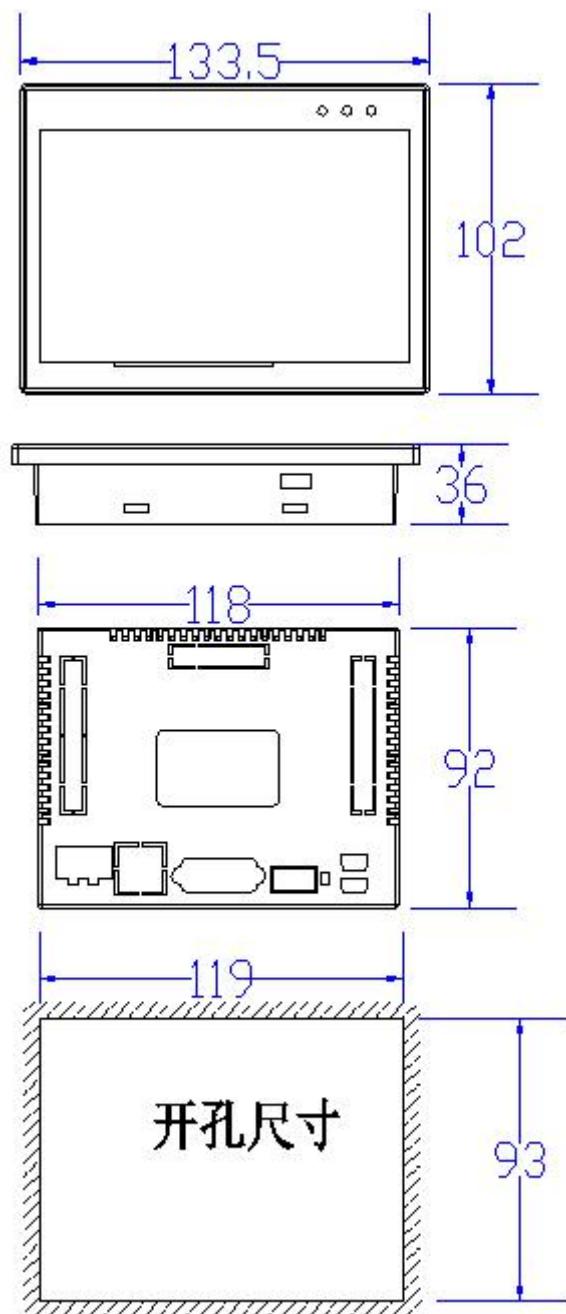


S450A 外观图

型号 : S430A

-
- COM1 : RS485、RS422、RS232
-

S450A 开孔尺寸



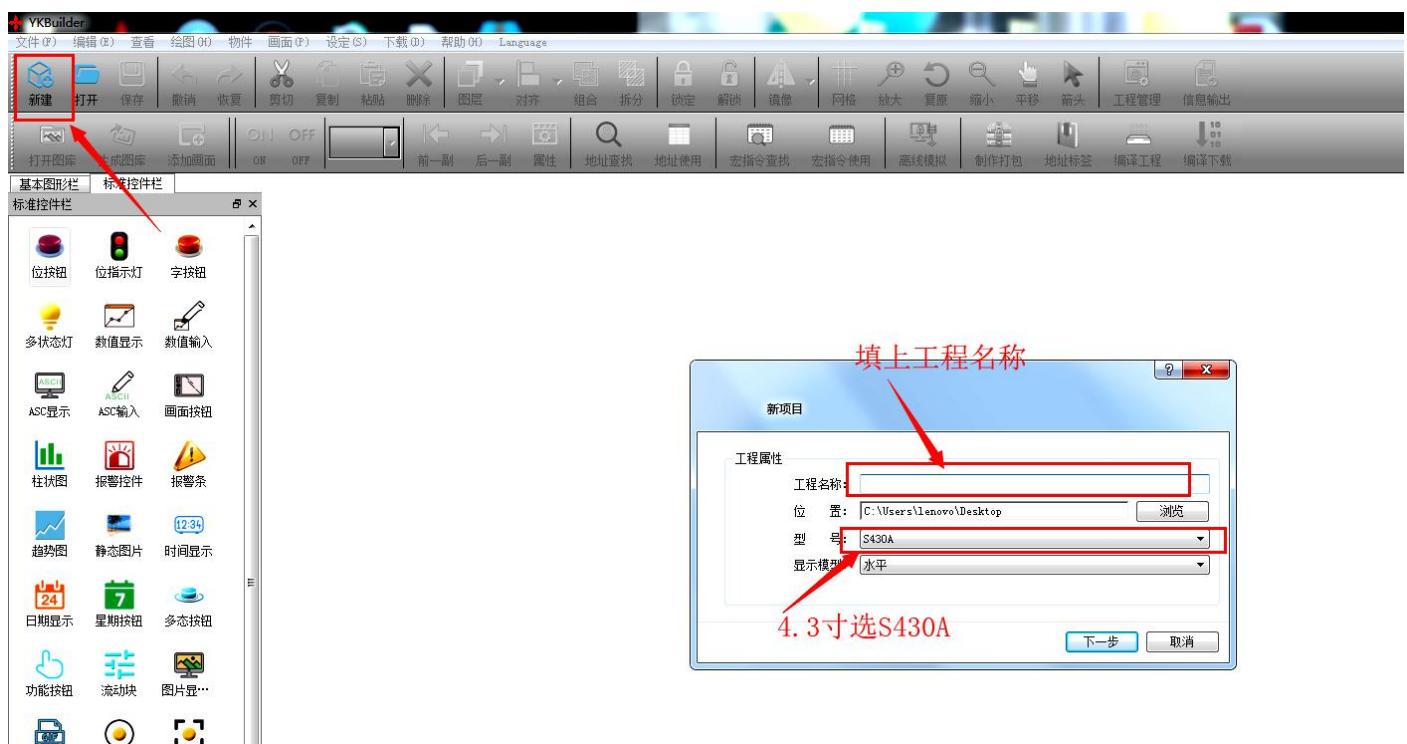
S450A 开孔尺寸

S450A 通讯例程

三菱通讯设置：



下载安装好编程软件 YKBuilder V5.0 软件

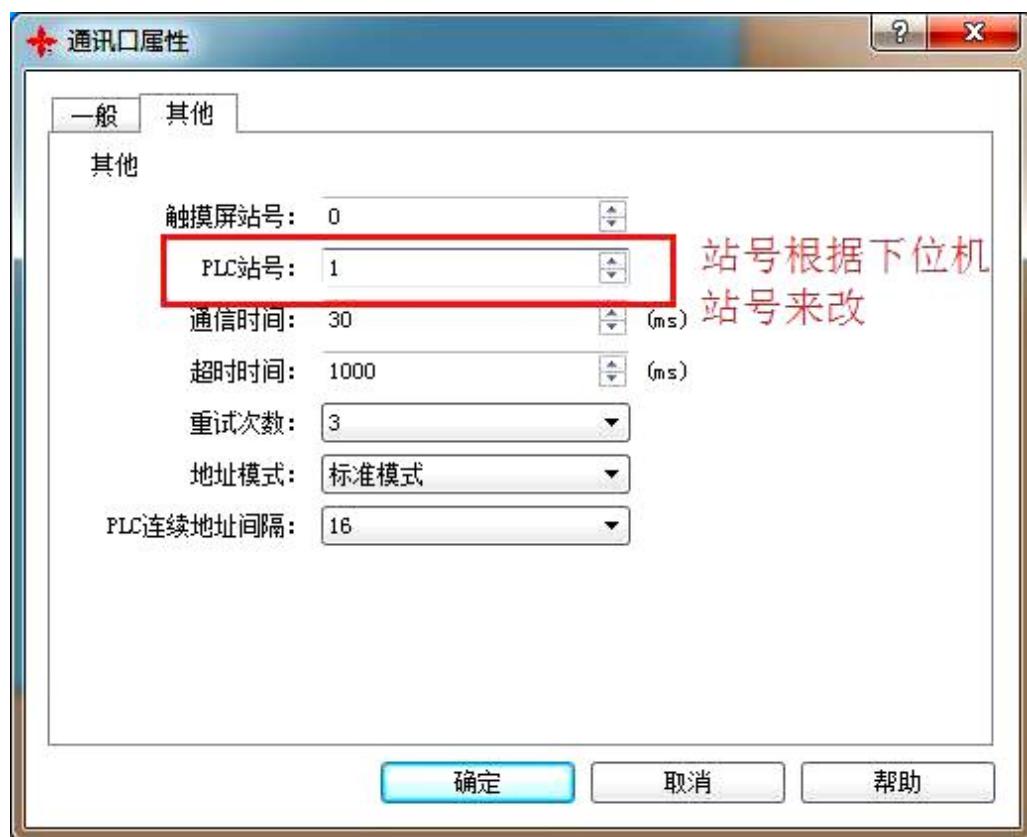




Modbus 通讯例程

Modbus Master 设置





09- 功能码写线圈

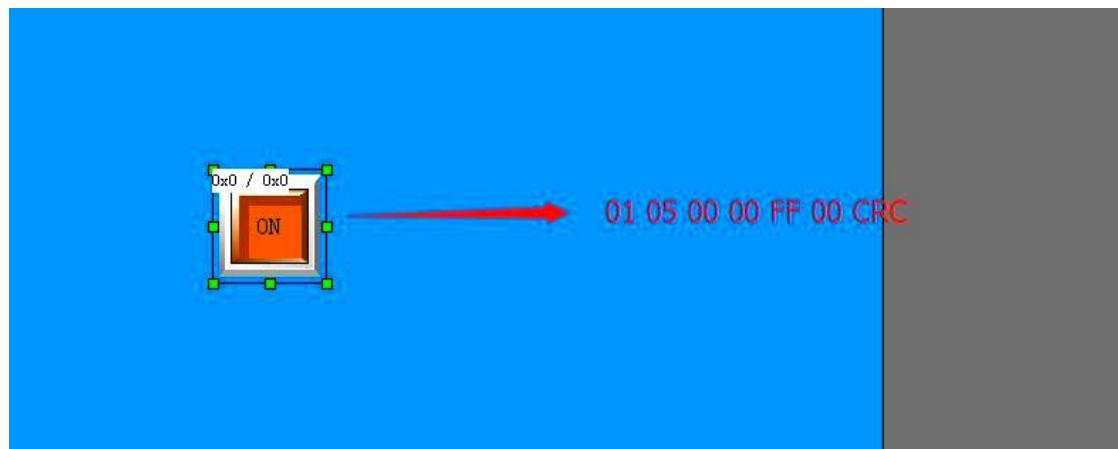
触摸屏地址为0x0 PC 站号为1

触摸屏发： 01 05 00 00 FF 00 CRC

指令解读： 01（站号） 05（功能码） 00 00（地址） FF 00（状态） 让
PC 端0x0000 线圈置on

PC： 01 01 00 00 00 08 CRC

指令解读： 读触摸屏 0x0 地址的内容



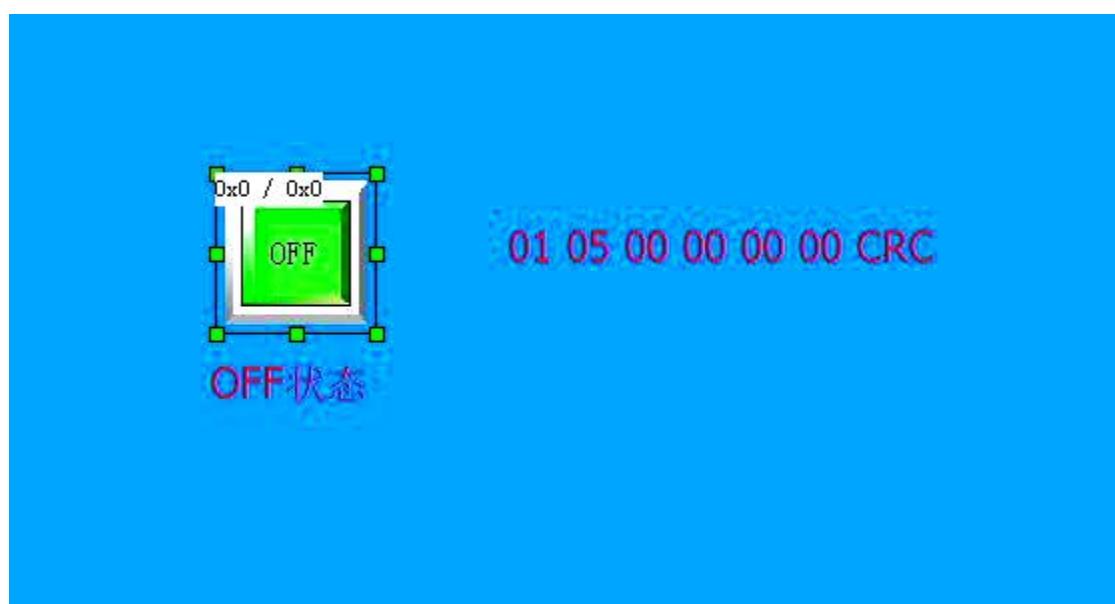
写线圈 0x0

01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
00000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

接收数据 Rx) [54932, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC



01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

接收数据 (Rx) [55702, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC

06 写数据寄存器



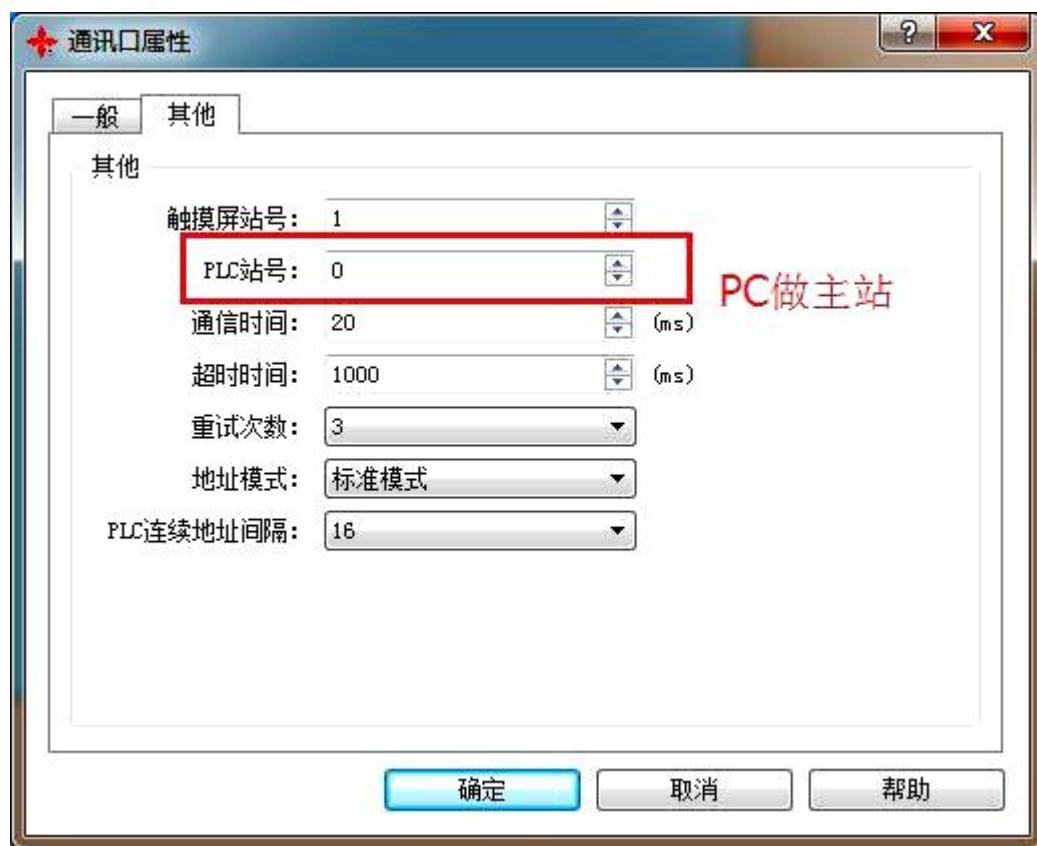
△ 03: Hold 数据格式: 16Bits Dec 数值范围: (0~65535)

寄存器地址 (0~65535)==>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

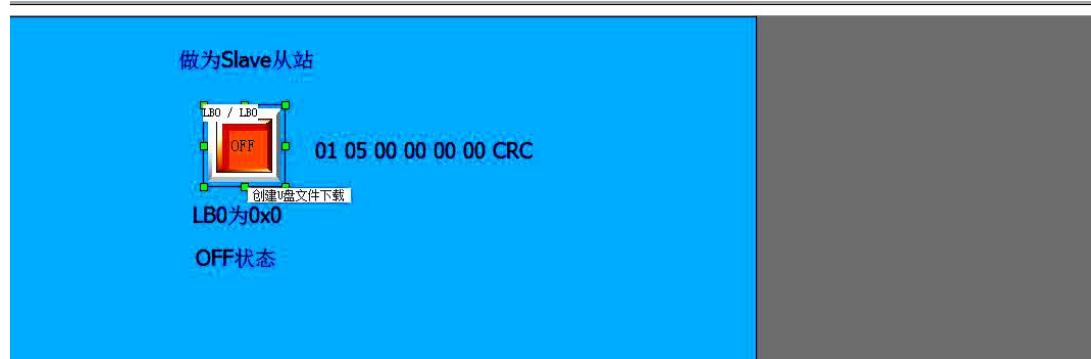
接收数据 (Rx) [63877, 8]01 03 00 00 00 01 84 0A

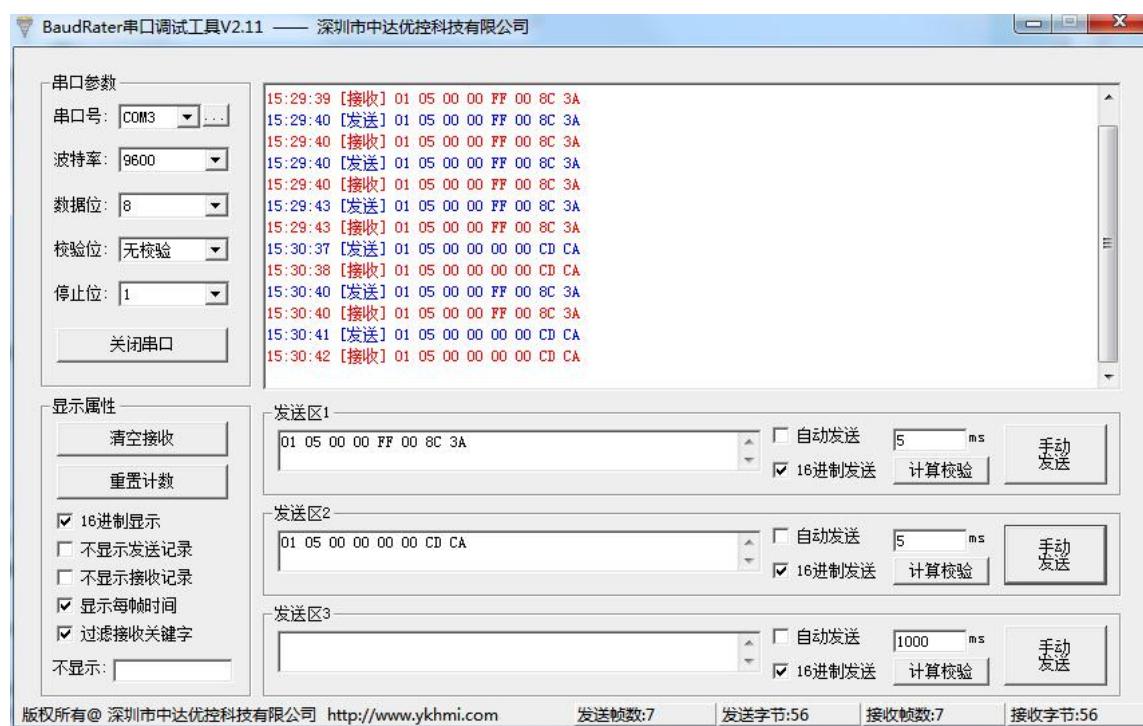
Modbus Slave（从站）



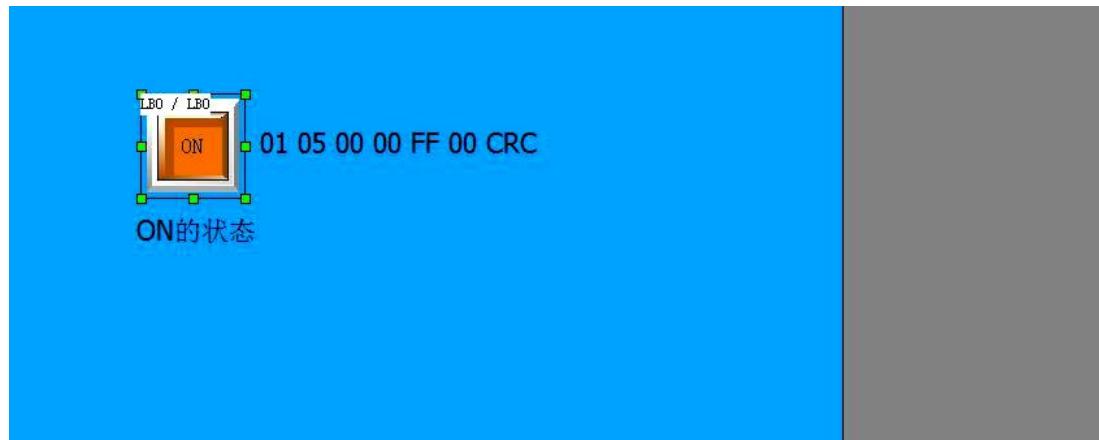


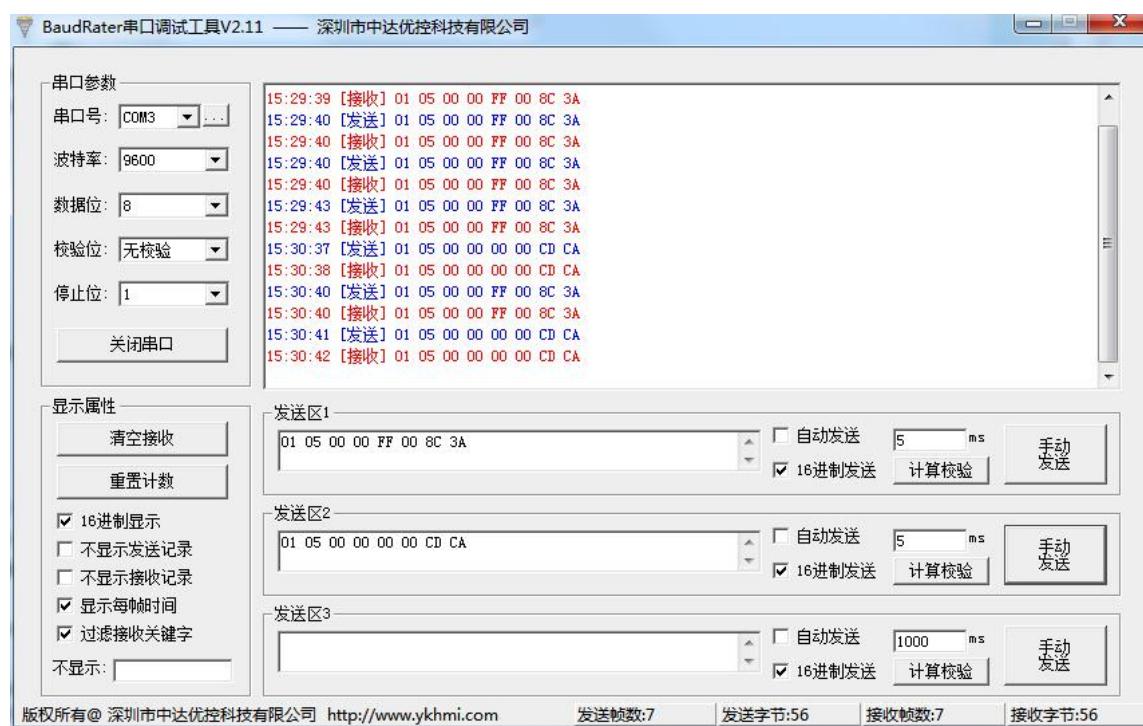
写线圈 0x0





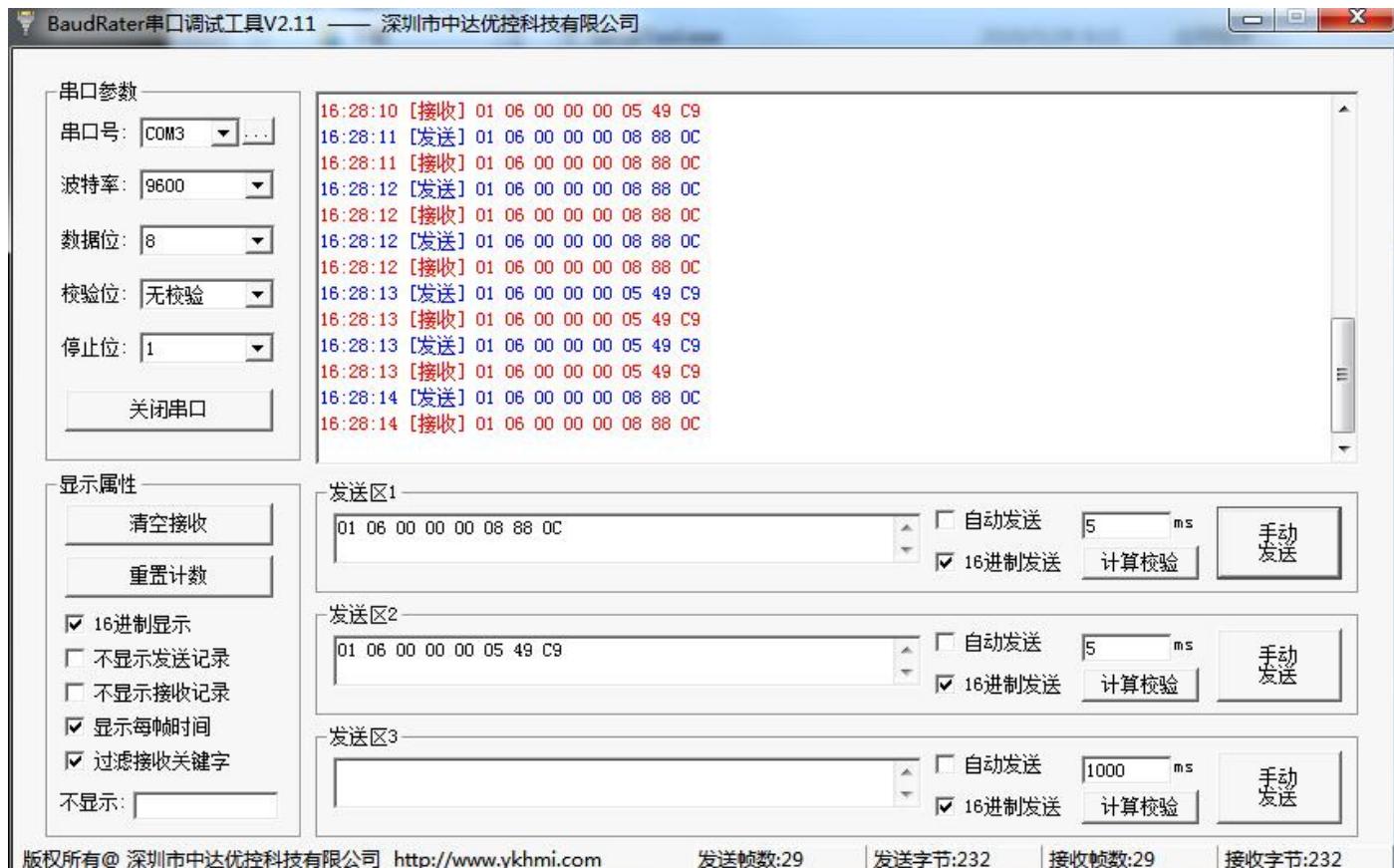
PC 向屏写线圈

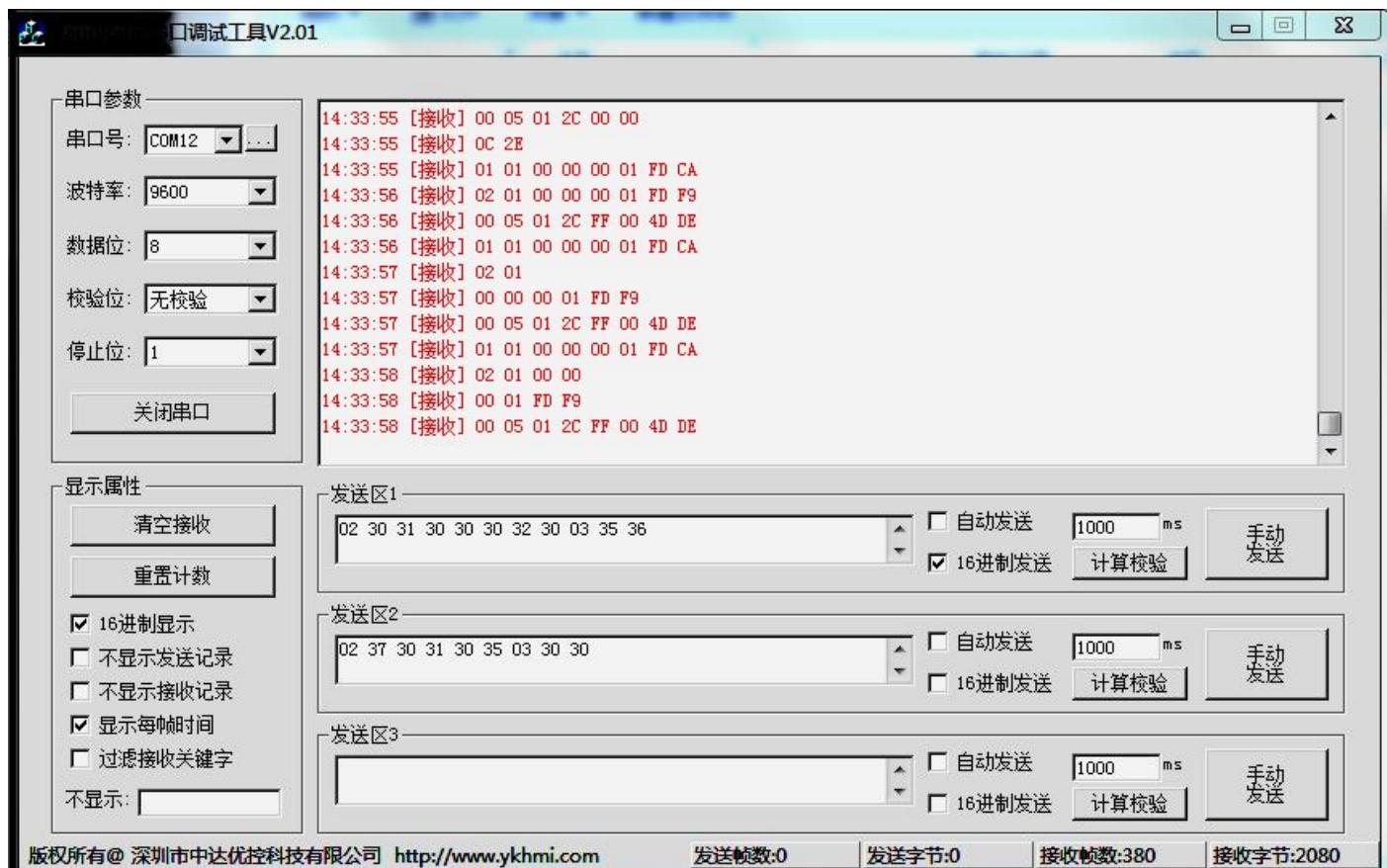




10- 写数据

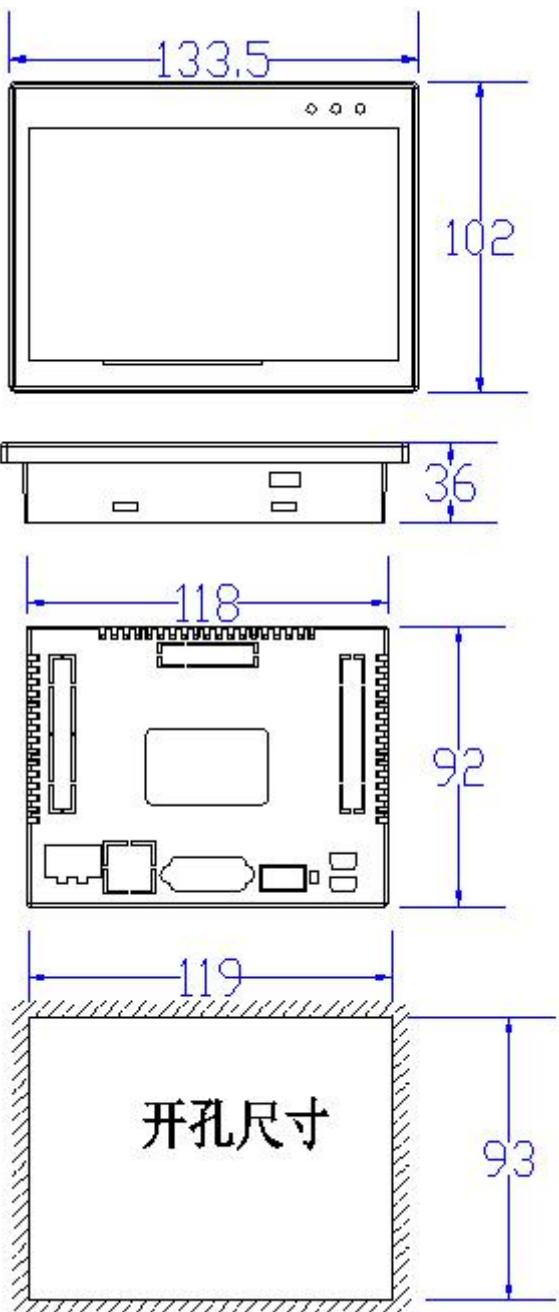






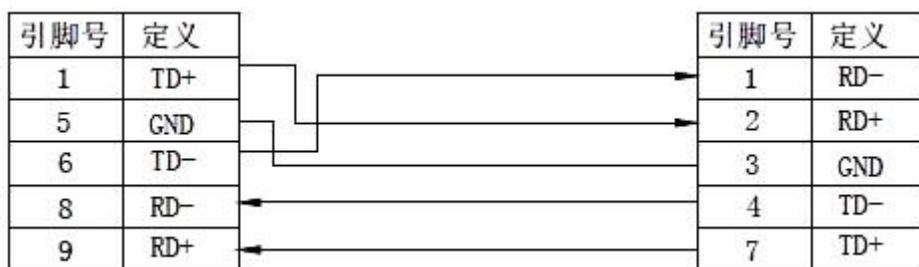
BaudRater

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	S450A 触摸屏
★性能规格			
液晶尺寸			4.3" TFT (显示尺寸 96mm*54mm)
分辨率			480 * 272 像素
亮度			250cd/m ²
背光灯			LED
触摸屏			4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命			50000 小时
CPU			A8 800 MHz RISC
储存器			128M FLASH
RIC&配方储存器			实时时钟+512KB
可扩展储存器			不支持
打印端口			不支持
以太网			不支持
程序下载			Mini USB 接口
通讯端口			COM1:RS232/RS485/RS422
USB HOST			不支持
★电气规格			
额定功率			75W
额定电压			DC24V
输入范围			DC15V-DC28V
允许失电			小于 3MS
绝缘电阻			超过 50MΩ @500VDC
耐压测试			500V AC1 分钟
★结构规格			
外壳颜色			黑色
外壳材料			防火 ABS 塑料
外形尺寸			133.5 * 102 * 26mm
安装开孔尺寸			119 * 93mm
重量			0.45Kg
★环境规格			
工作温度			0~45℃
工作湿度			10~90%RH (无冷凝)
储存温度			-10~60℃
储存湿度			10~90%RH (无冷凝)
抗震度			10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式			自然风冷
★产品认证			
前面板防护等级			符合 IP65 要求
CE 认证			通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

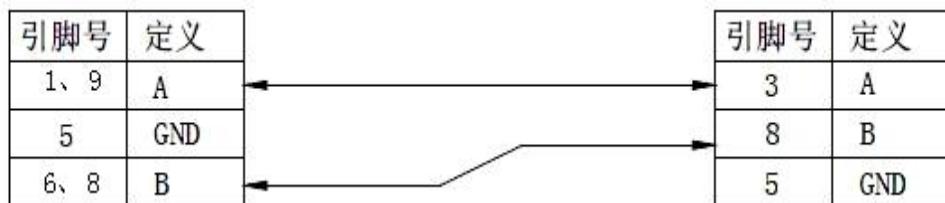


S450A 通讯口定义

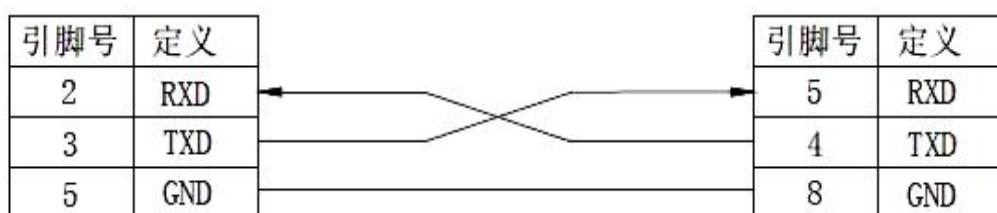
RS422 接线定义



RS485 接线定义



RS232 接线定义



S500A 说明书

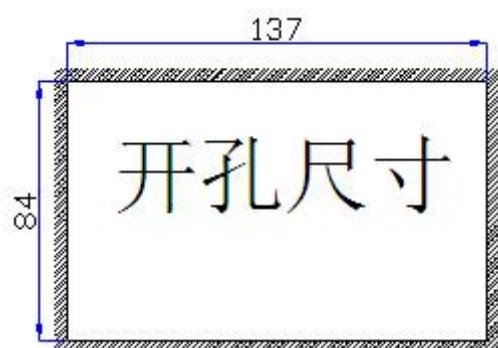
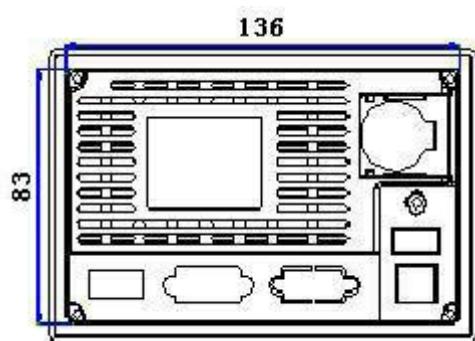
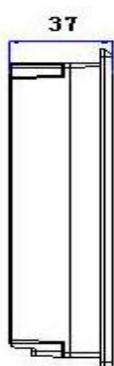
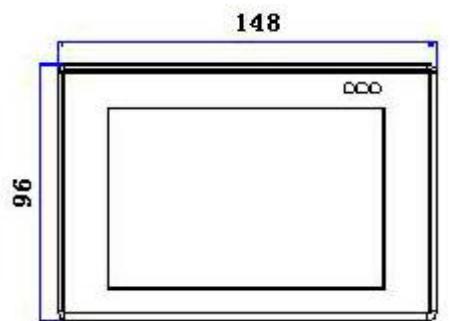


S500A 外观图

型号 : S500A

-
- A 款分辨率 : 480*232 像素
 - COM1 : RS485、RS422、RS232
 - COM2 : RS232
-

S500A 开孔尺寸



S500A 开孔尺寸

S500A 通讯例程

三菱通讯设置：



下载安装好编程软件 YKBuilder V5.0 软件

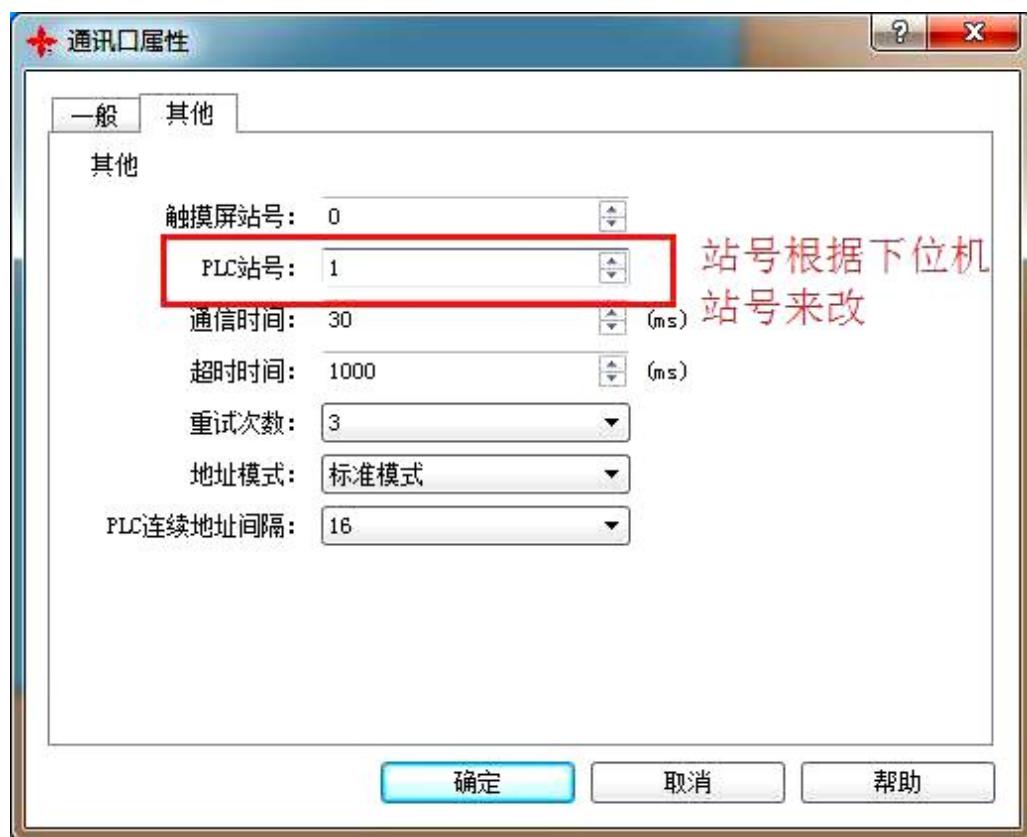




Modbus 通讯例程

Modbus Master 设置





11- 功能码写线圈

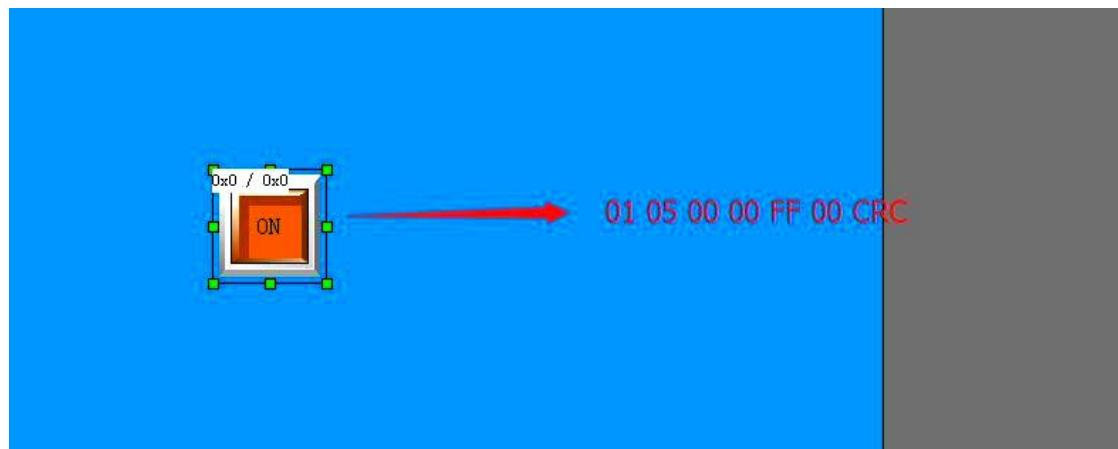
触摸屏地址为0x0 PC 站号为1

触摸屏发： 01 05 00 00 FF 00 CRC

指令解读： 01（站号） 05（功能码） 00 00（地址） FF 00（状态） 让
PC 端0x0000 线圈置on

PC： 01 01 00 00 00 08 CRC

指令解读： 读触摸屏 0x0 地址的内容



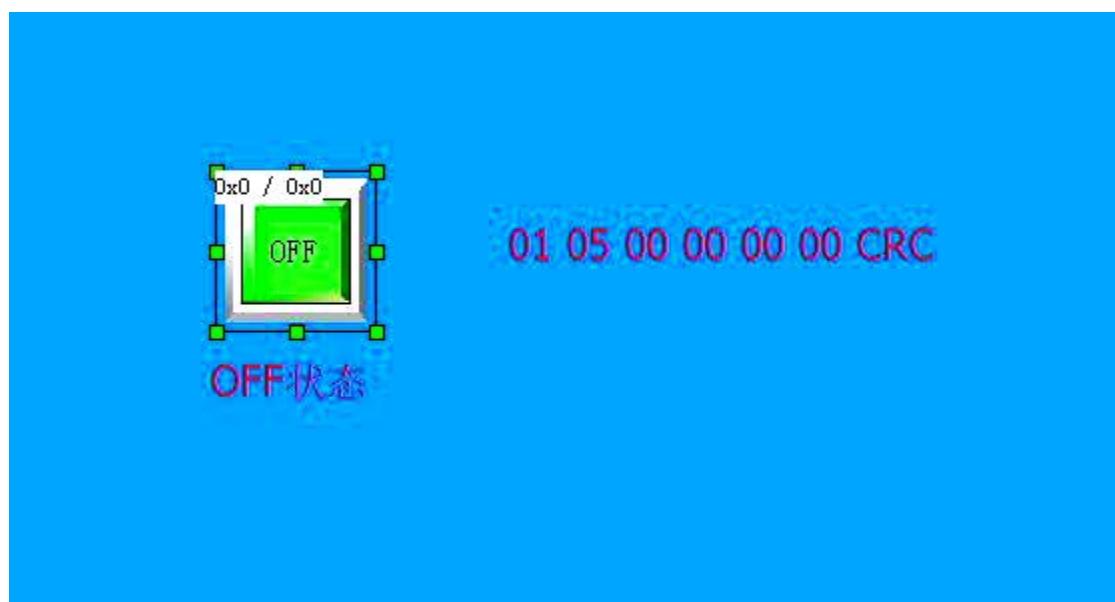
写线圈 0x0

01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
00000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

接收数据 Rx) [54932, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC



寄存器地址(0~65535)==> 0									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000020	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000030	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000040	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000050	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000060	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000070	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000080	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000090	0	0	0	0	0	0	0	0	0

接收数据(Rx) [55702, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC

06 写数据寄存器



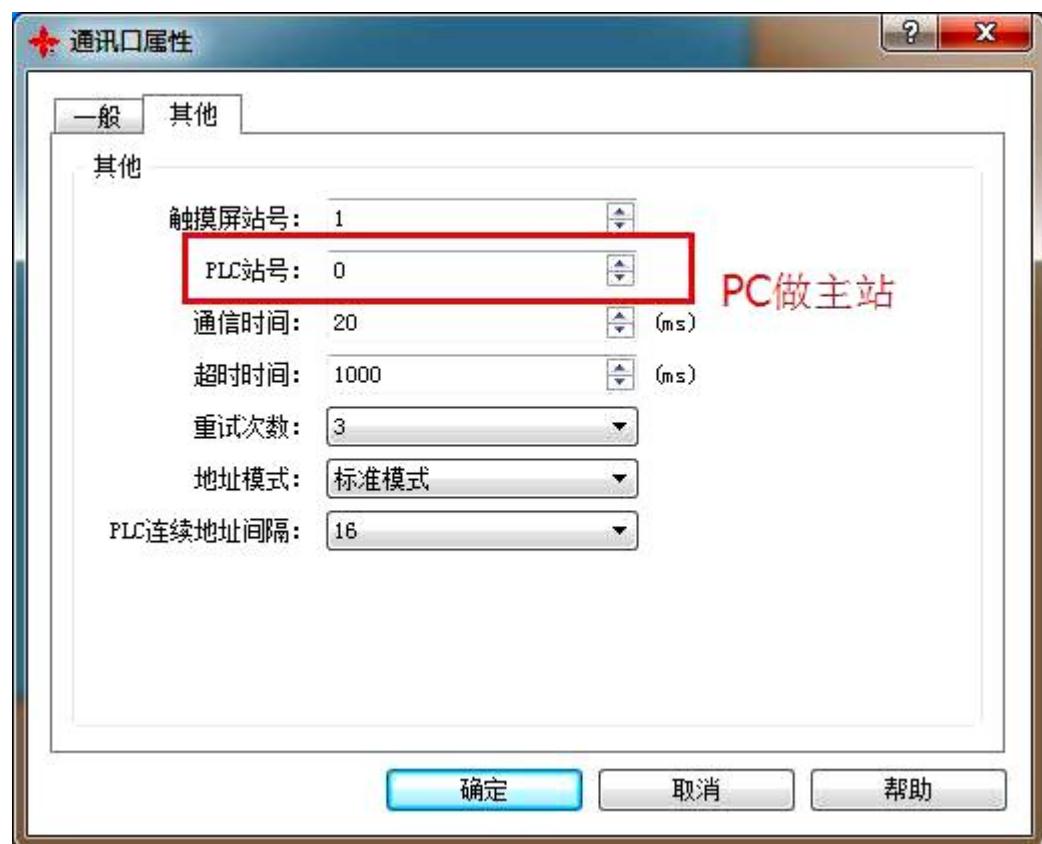
△ 03: Hold 数据格式: 16Bits Dec 数值范围: (0~65535)

寄存器地址 (0~65535)==>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

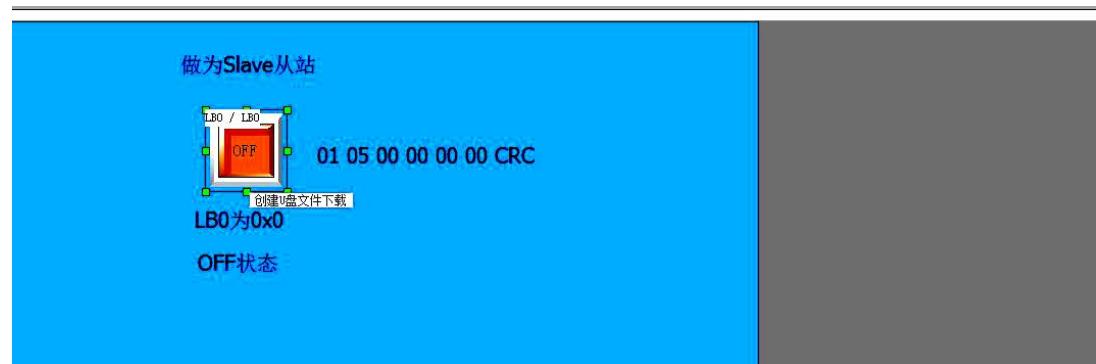
接收数据 (Rx) [63877, 8]01 03 00 00 00 01 84 0A

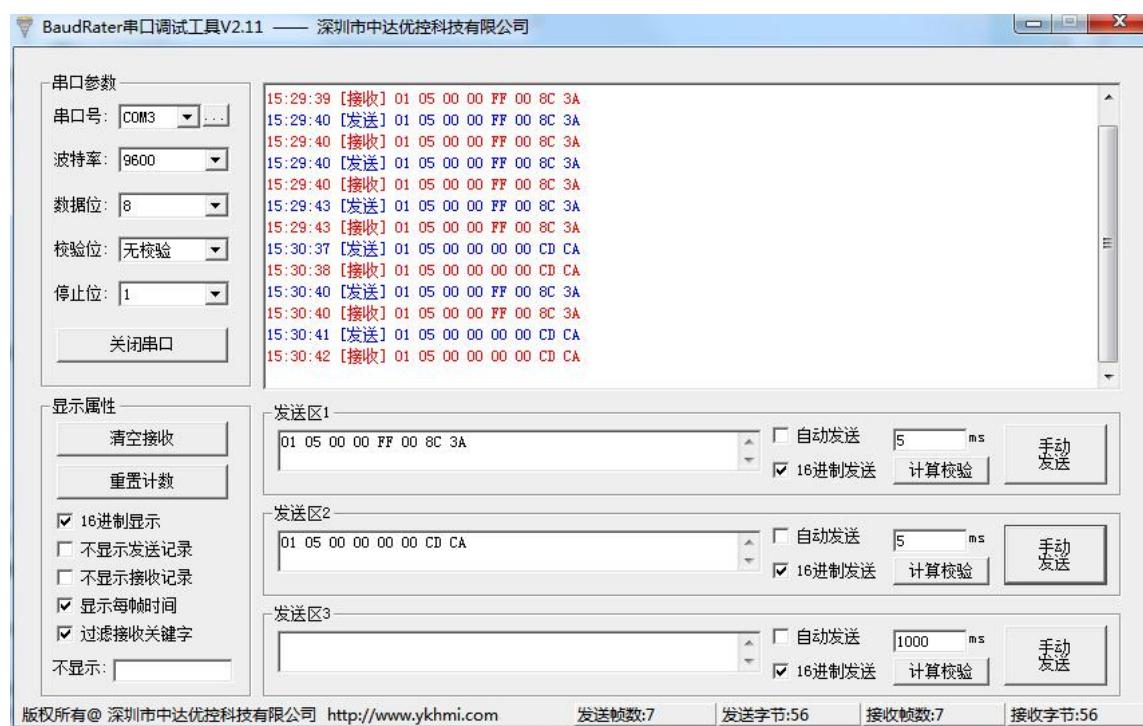
Modbus Slave（从站）



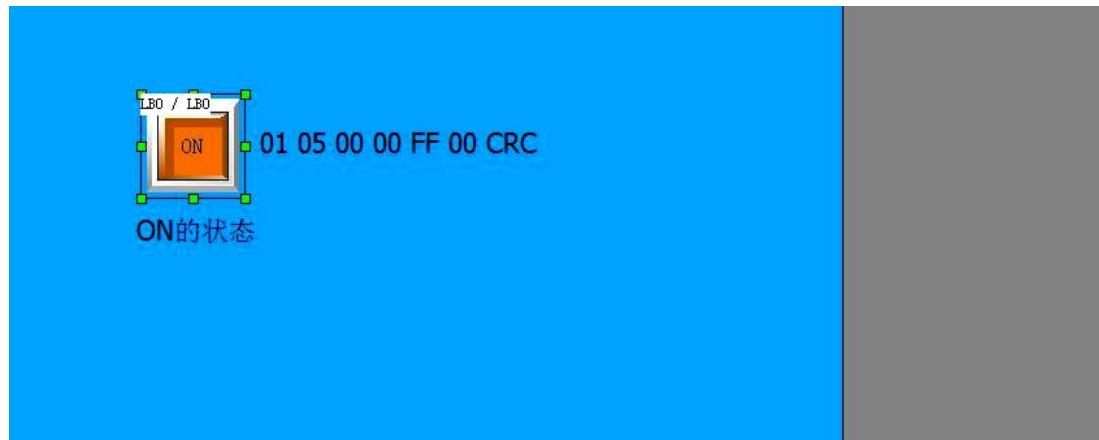


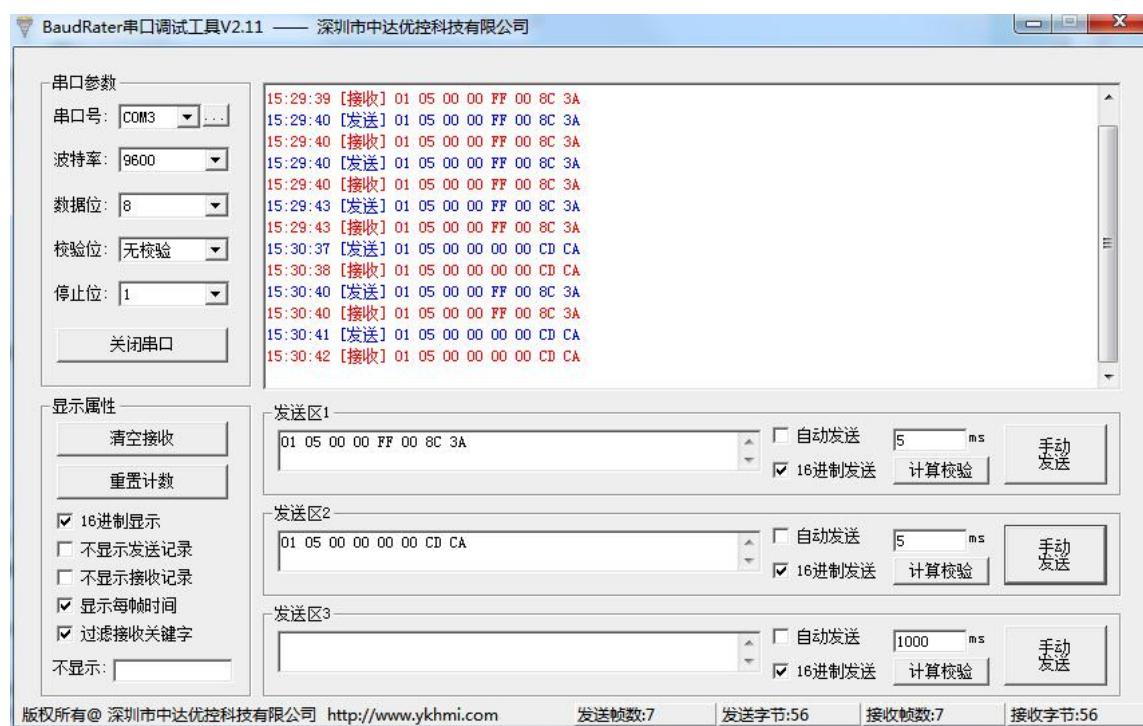
写线圈 0x0





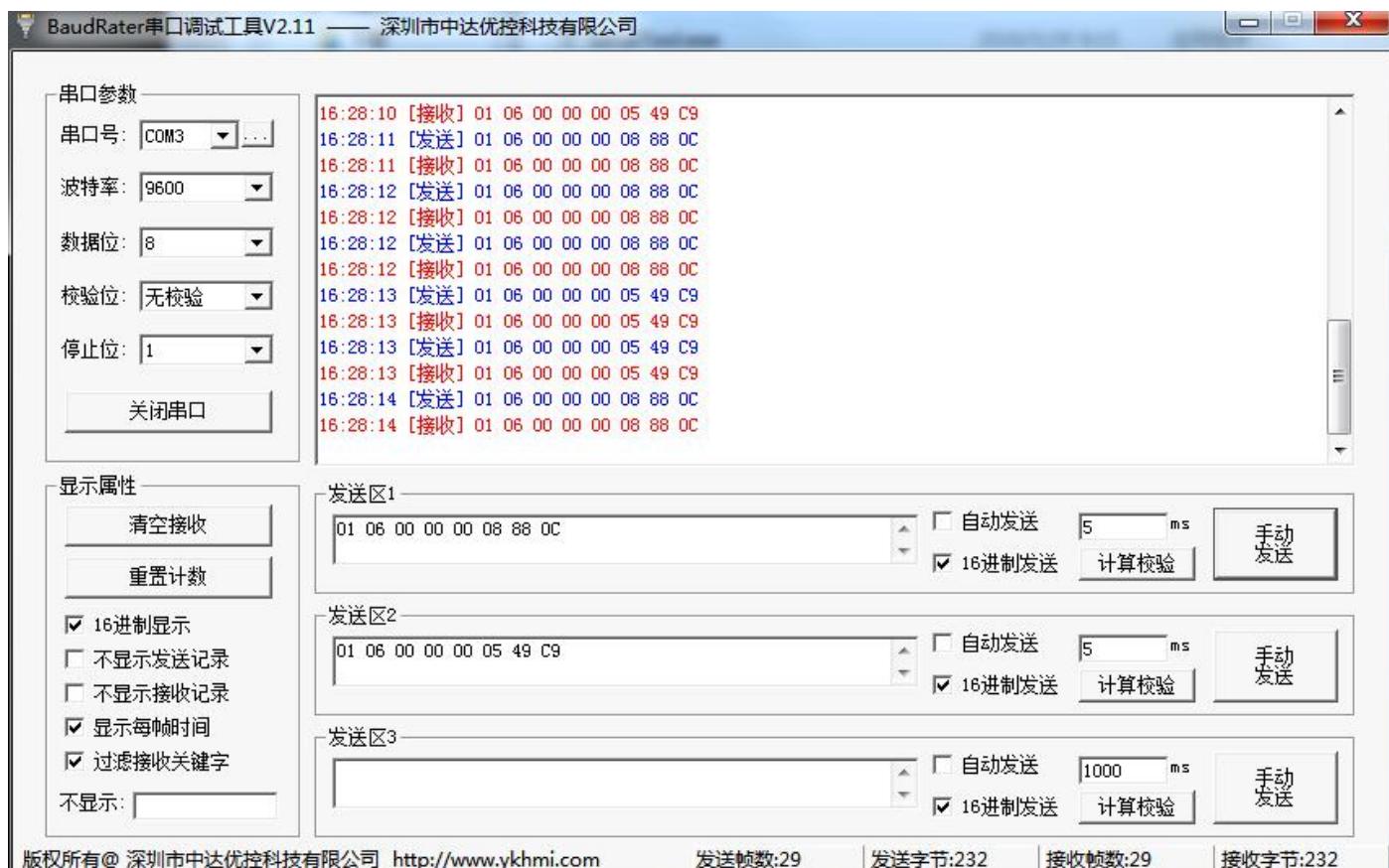
PC 向屏写线圈

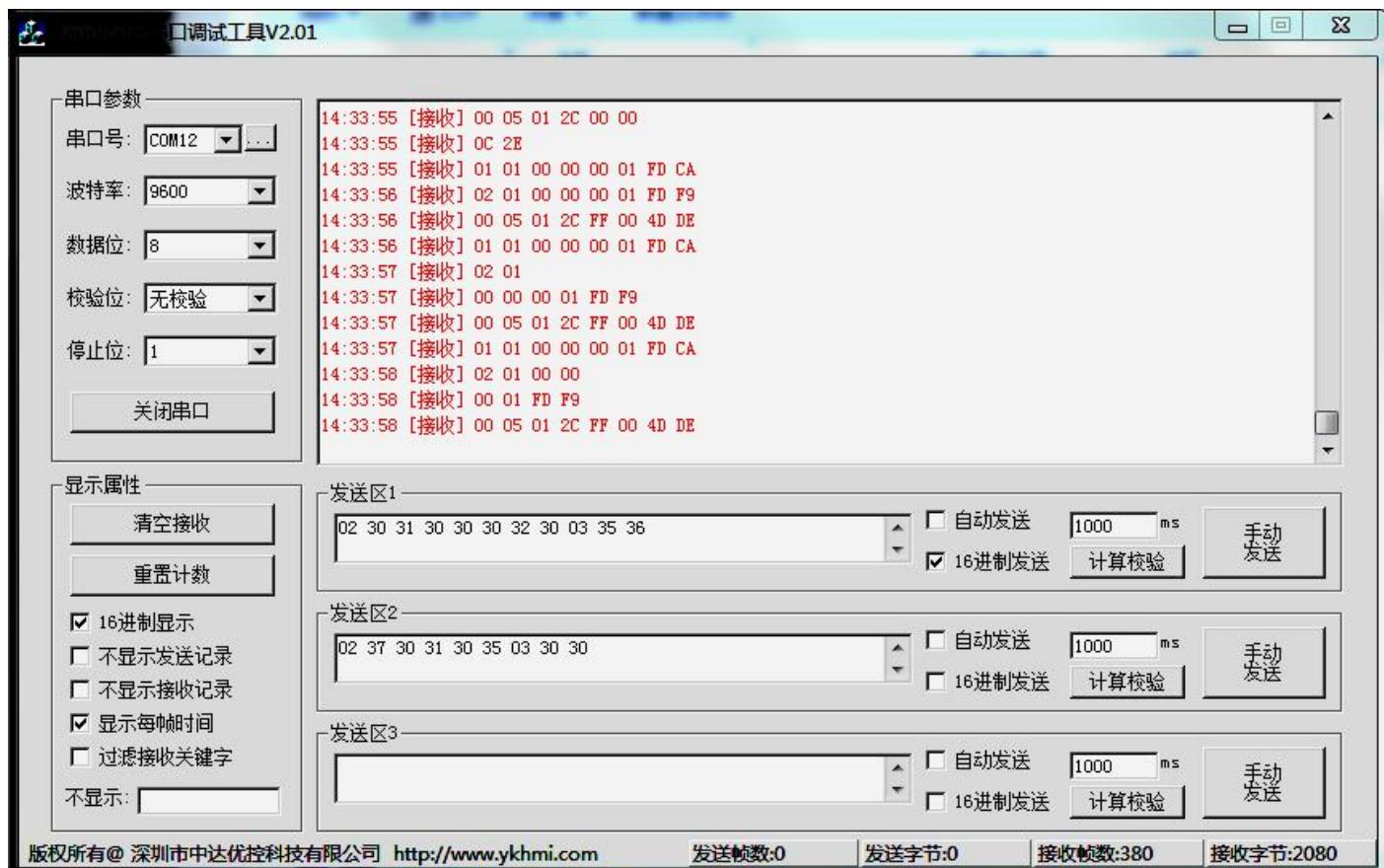




12-写数据

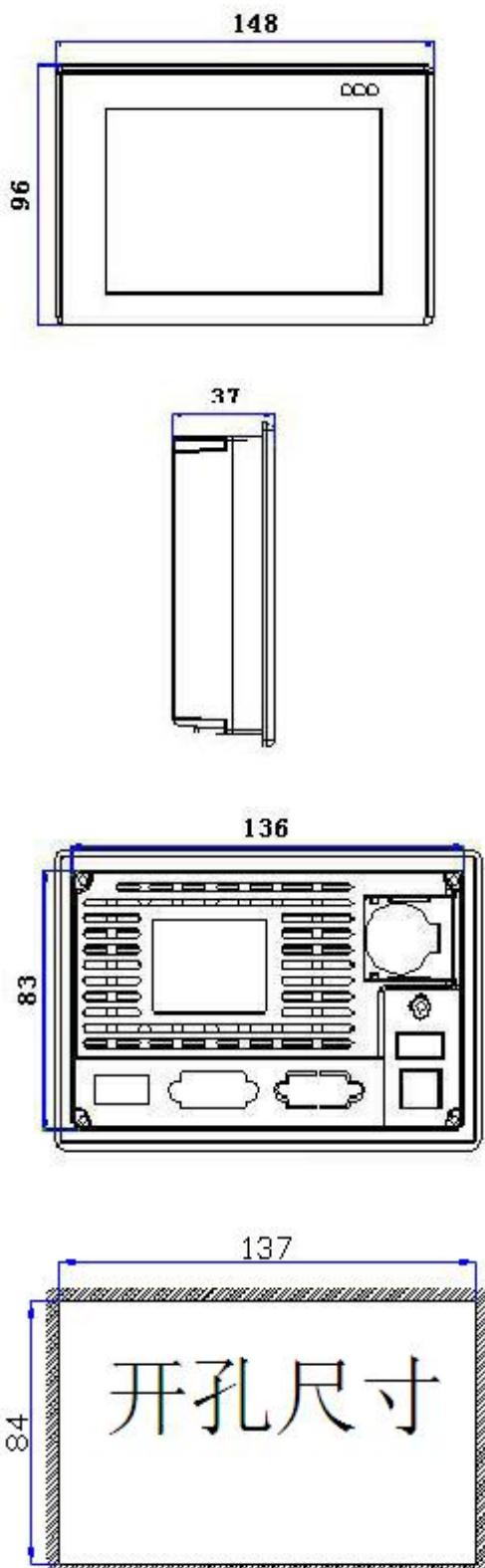






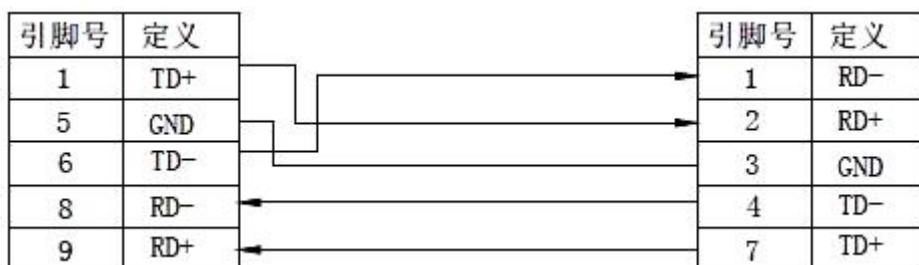
BaudRater

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	S500A 触摸屏
★性能规格		★屏幕选型	S500A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)	分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m ²	背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)	液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC	储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB	可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持	以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口	通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422
USB HOST	支持鼠标	★电气规格	
额定功率	75W	额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V	允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC	耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格		外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料	外形尺寸	148 * 96 * 37mm
安装开孔尺寸	137 * 84mm	重量	0.21Kg
★环境规格		工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)	储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)	抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷	★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求	CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

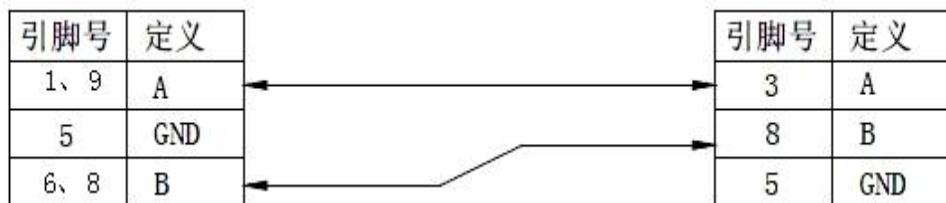


S500A 通讯口定义

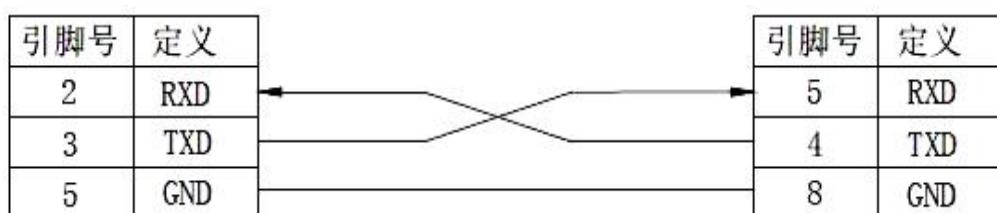
RS422 接线定义



RS485 接线定义



RS232 接线定义



S500B 说明书

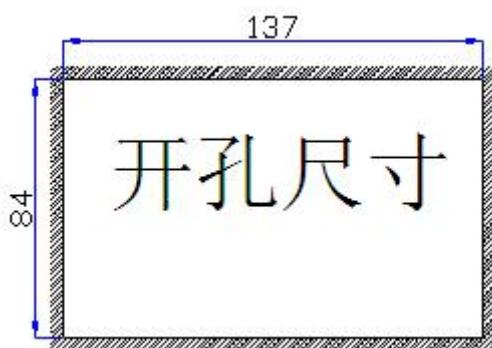
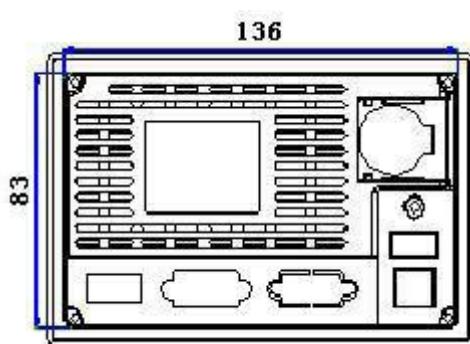
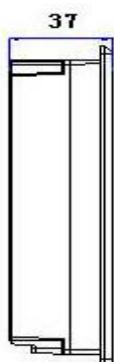
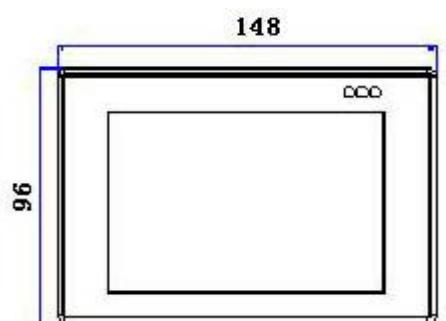


S500B 外观图

型号 : S500B

-
- B 款分辨率 : 800*480 像素
 - COM1 : RS485、RS422、RS232
 - COM2 : RS232
-

S500B 开孔尺寸



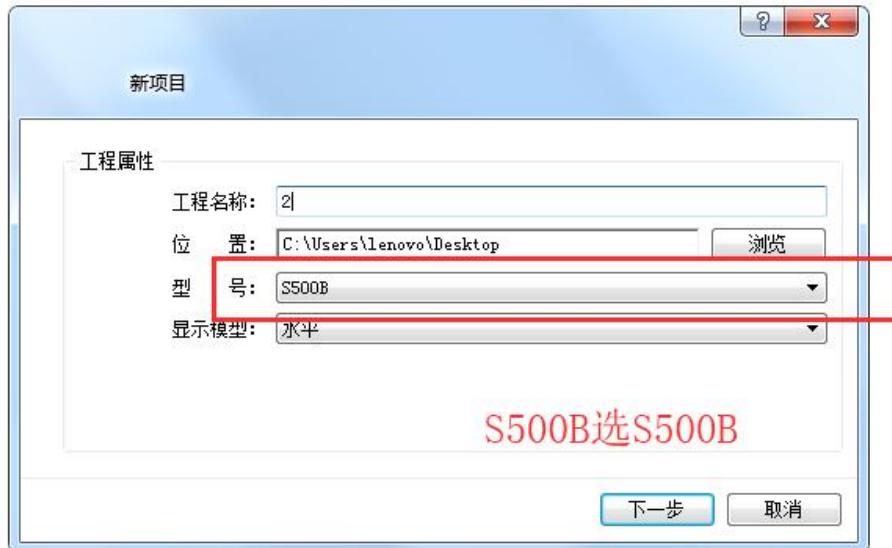
S500B 开孔尺寸

S500B 通讯例程

三菱通讯设置：



下载安装好编程软件 YKBuilder V5.0 软件



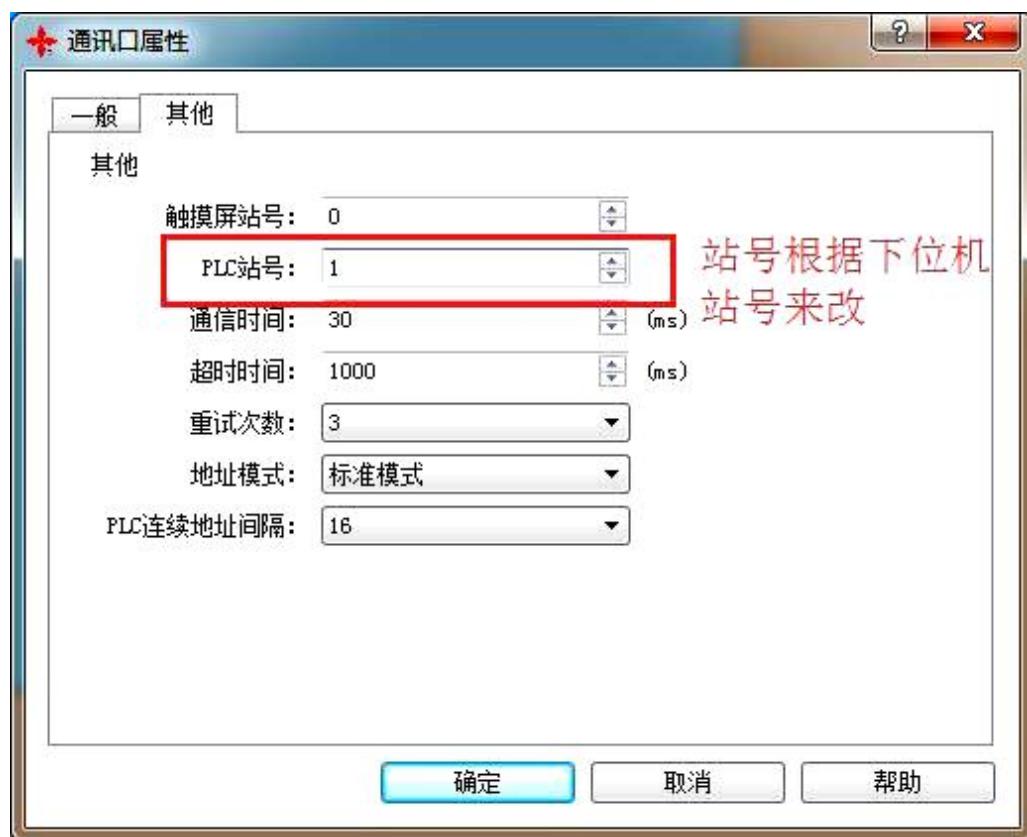


选择三菱的协议

Modbus 通讯例程

Modbus Master 设置





13- 功能码写线圈

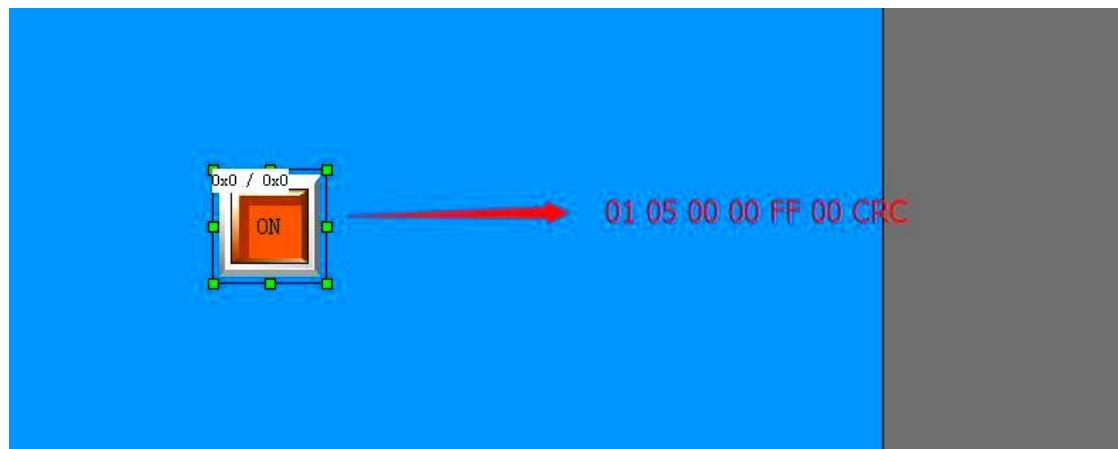
触摸屏地址为0x0 PC 站号为1

触摸屏发： 01 05 00 00 FF 00 CRC

指令解读： 01（站号） 05（功能码） 00 00（地址） FF 00（状态） 让
PC 端0x0000 线圈置on

PC： 01 01 00 00 00 08 CRC

指令解读： 读触摸屏 0x0 地址的内容



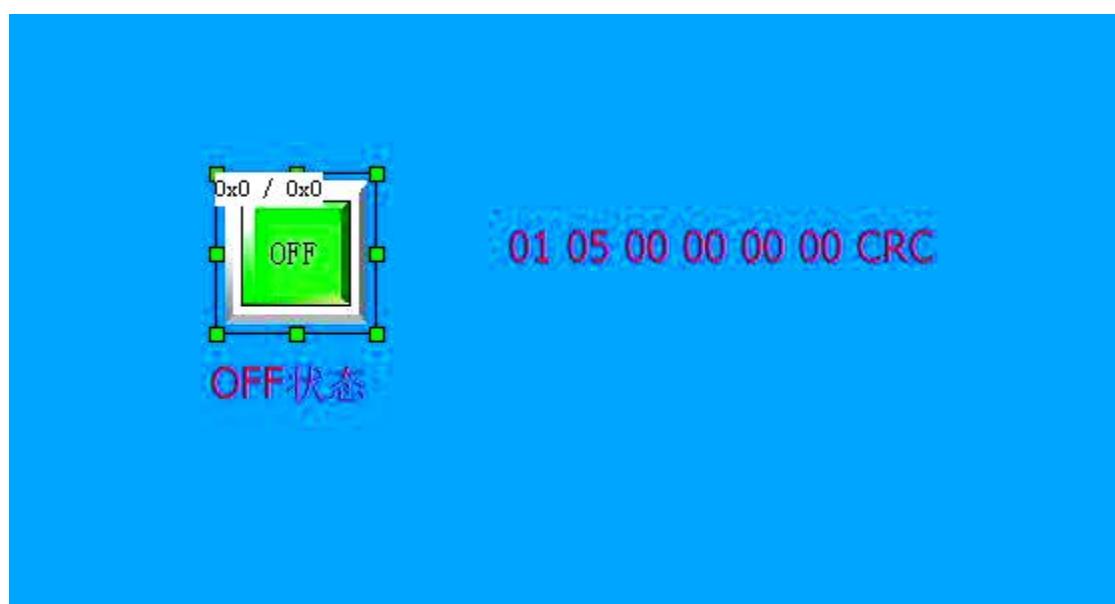
写线圈 0x0

01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
00000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

接收数据 Rx) [54932, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC



△ 01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

接收数据 (Rx) [55702, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC

06 写数据寄存器



【】 03: Hold 数据格式: 16Bits Dec 数值范围: (0~65535)

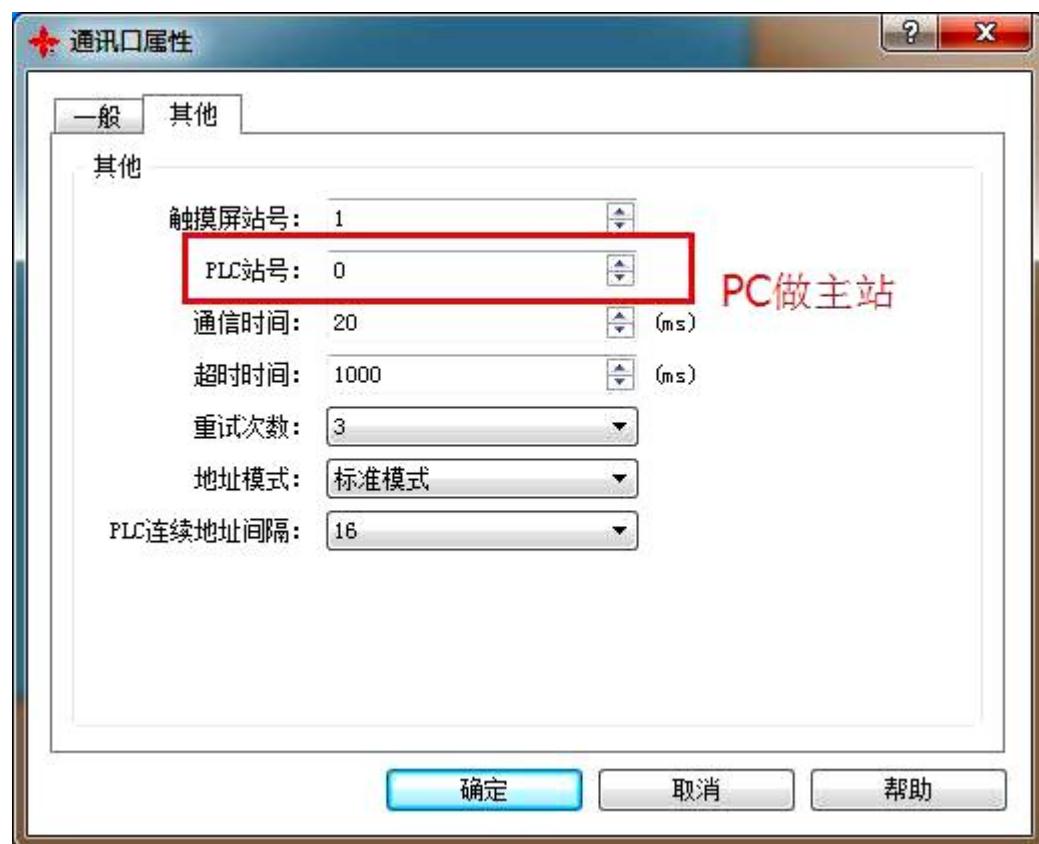
寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
00000	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

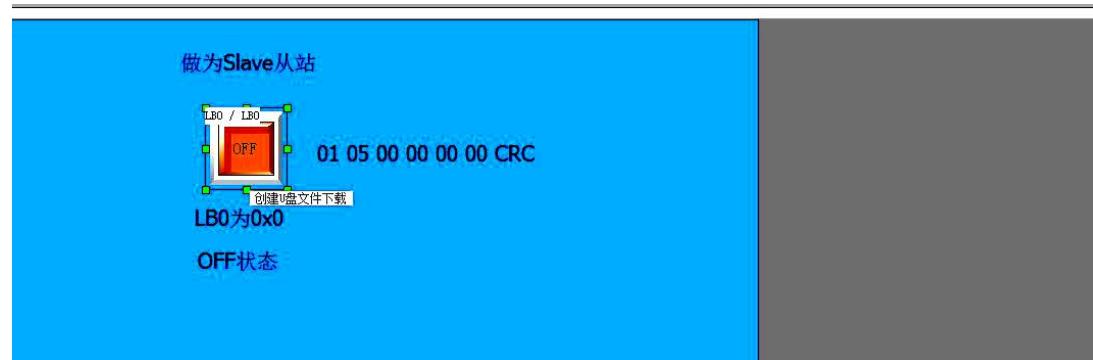
接收数据 (Rx) [63877, 8]01 03 00 00 00 01 84 0A

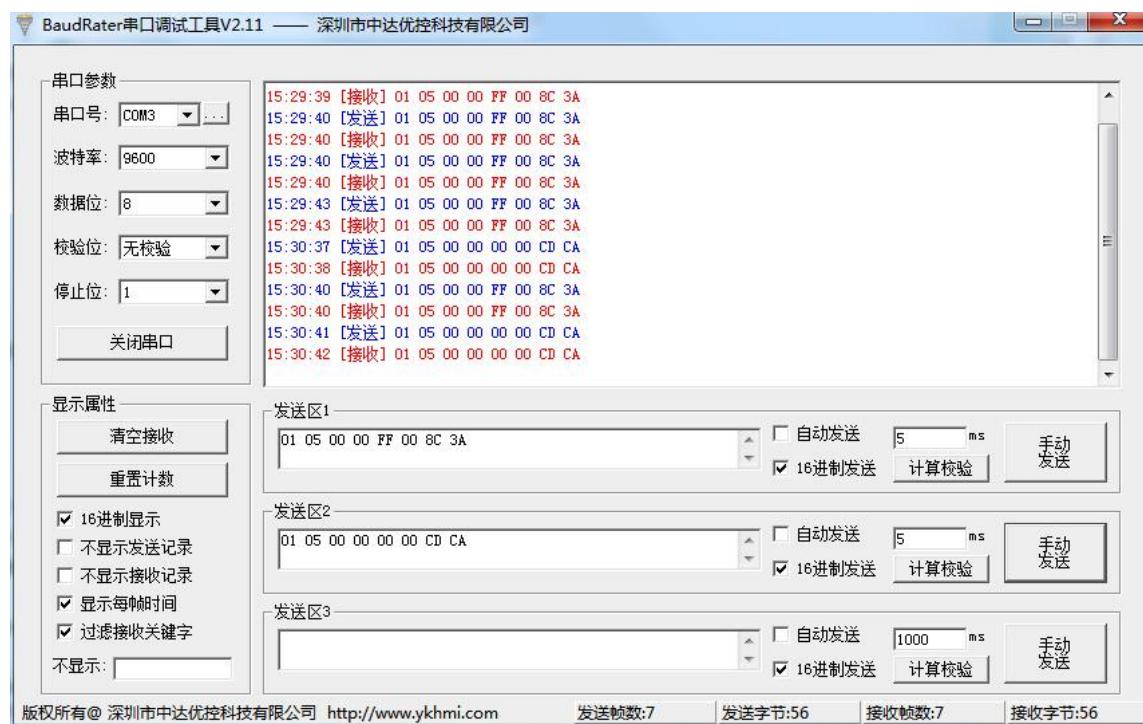
Modbus Slave (从站)



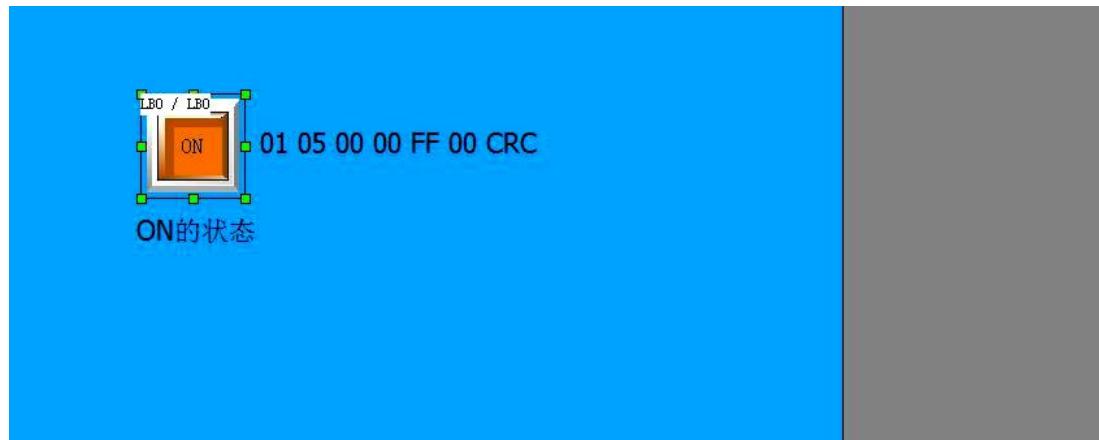


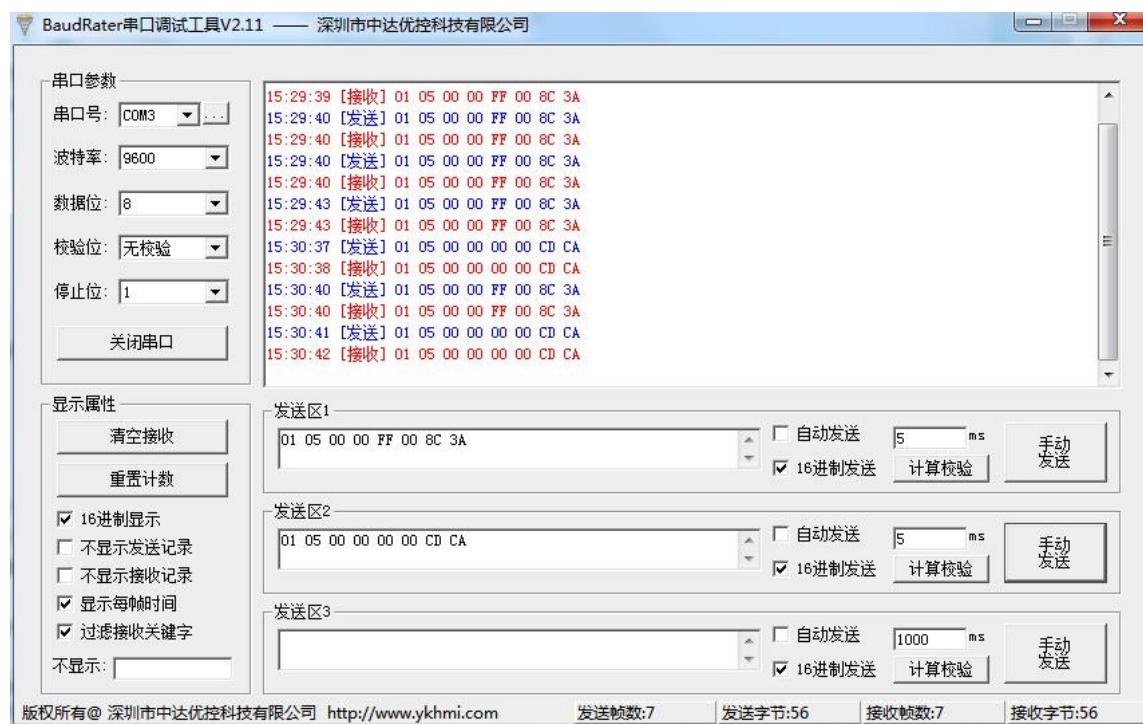
写线圈 0x0





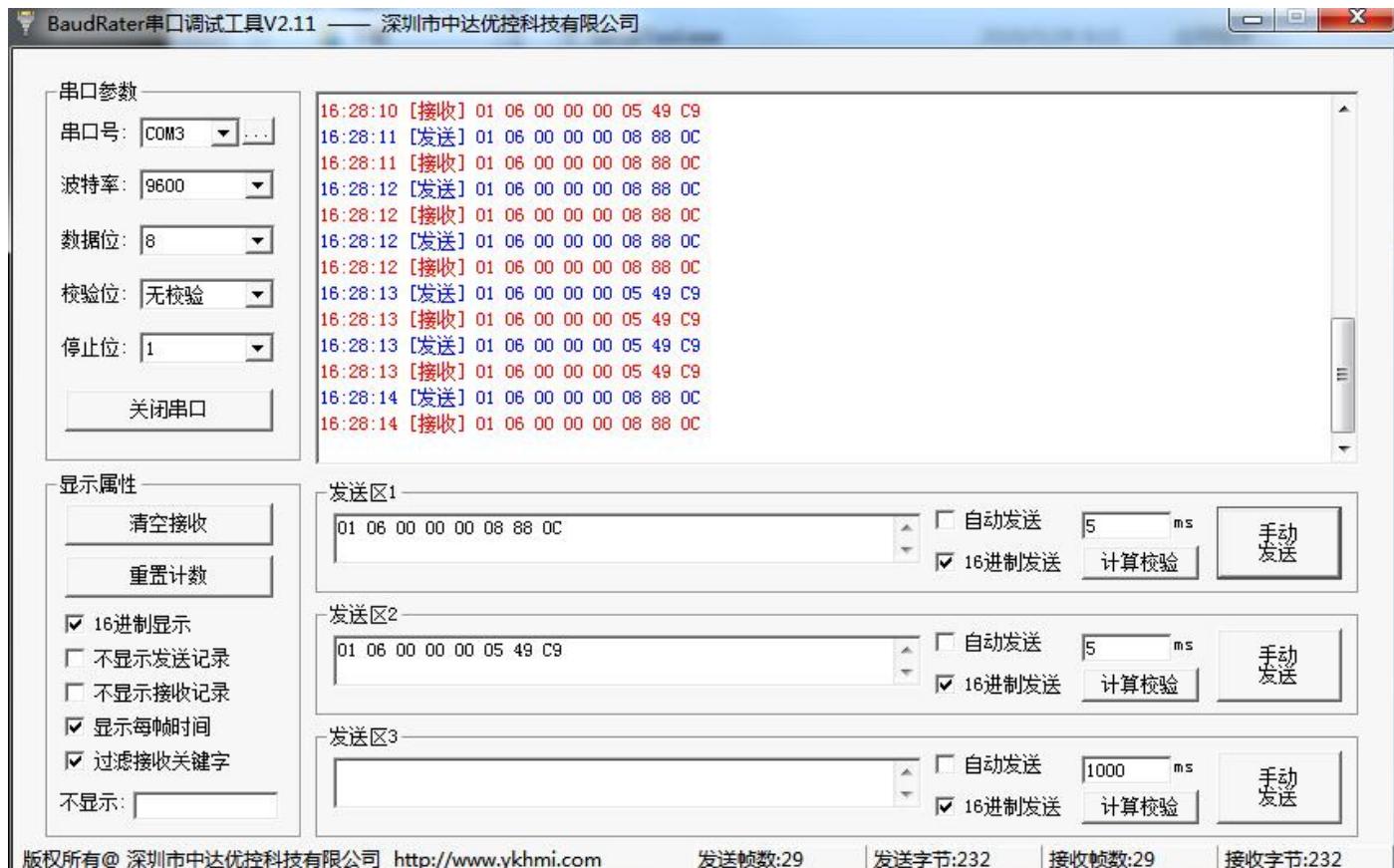
PC 向屏写线圈

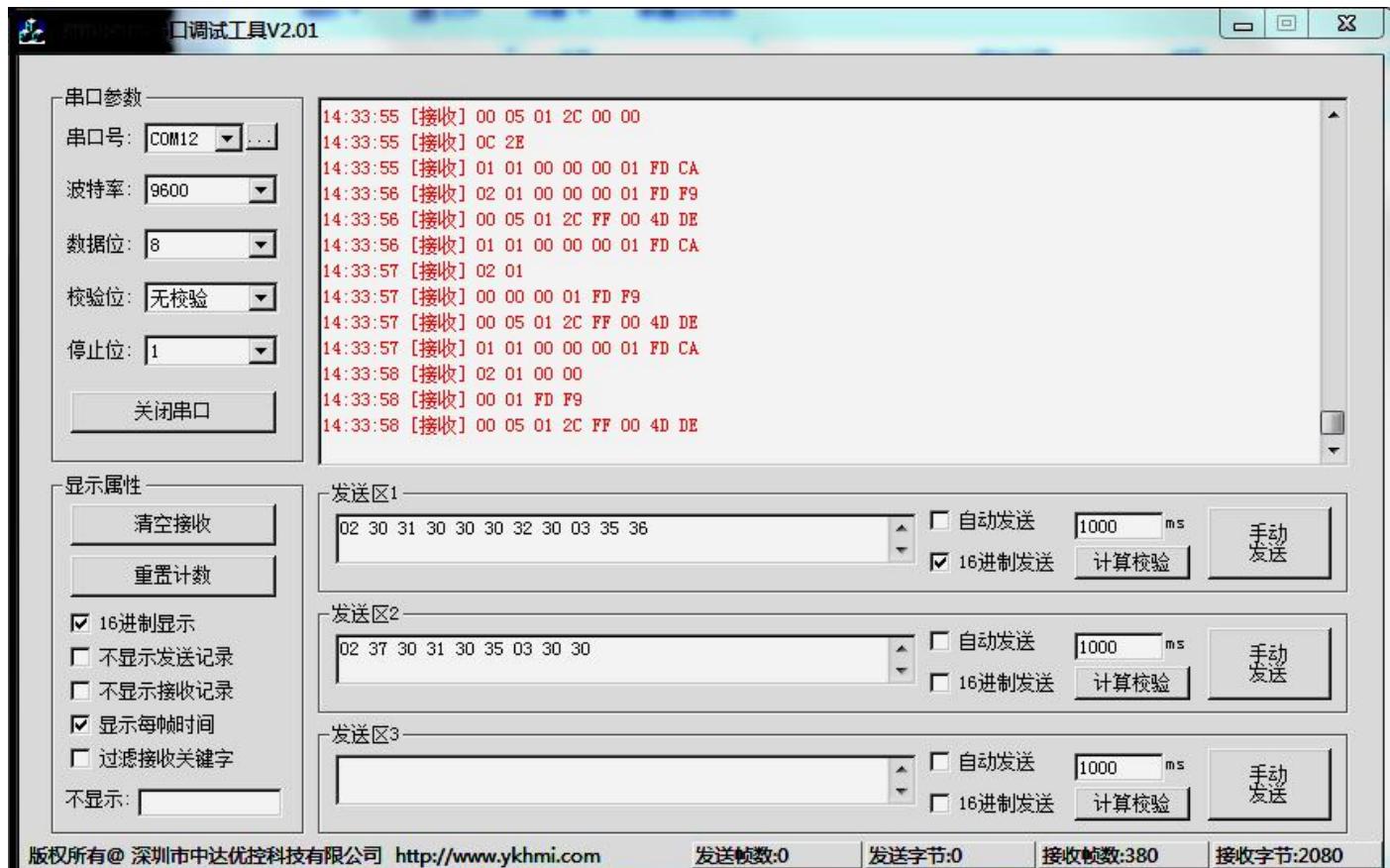




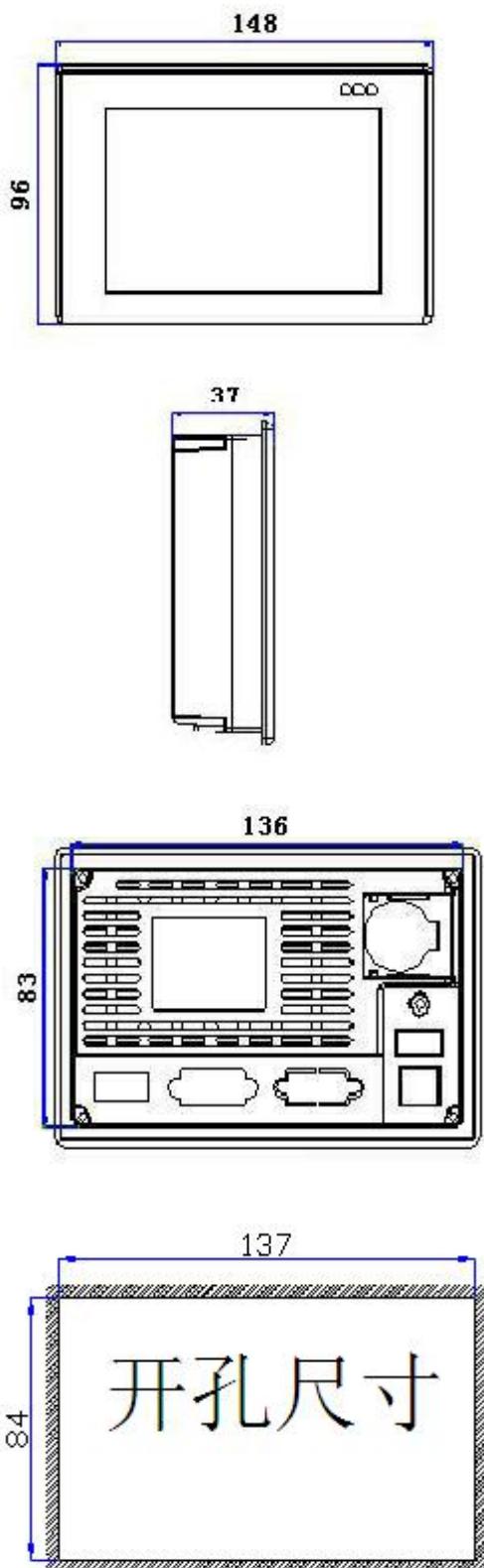
14-写数据







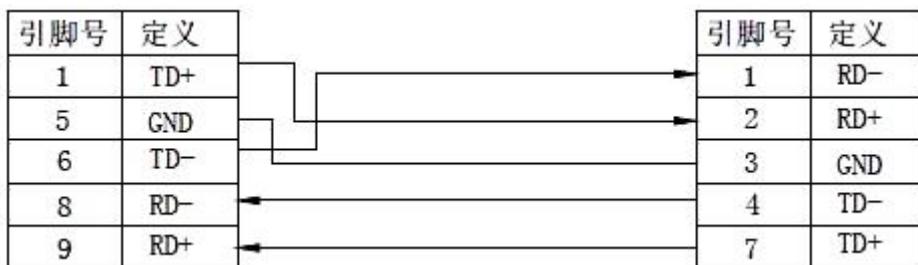
BaudRater

机械尺寸图 单位:mm


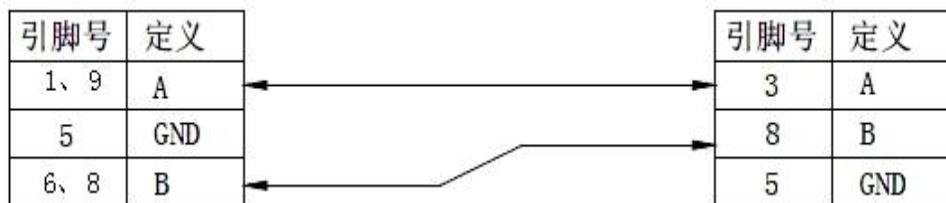
型 号:	S500B 触摸屏
★性能规格	
★屏幕选型	S500B (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	5.0" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)
分辨率	800*480 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	75W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	148 * 96 * 37mm
安装开孔尺寸	137 * 84mm
重量	0.21Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

S500B 通讯口定义

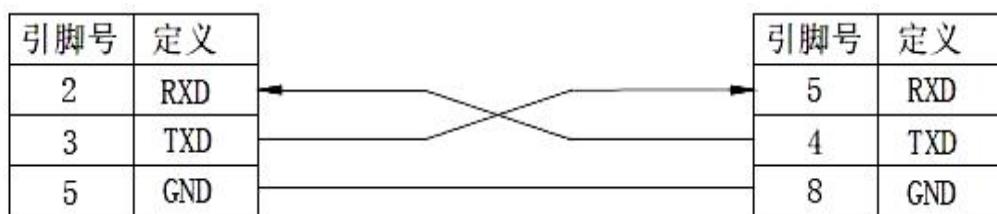
RS422 接线定义



RS485 接线定义



RS232 接线定义



S700A 说明书

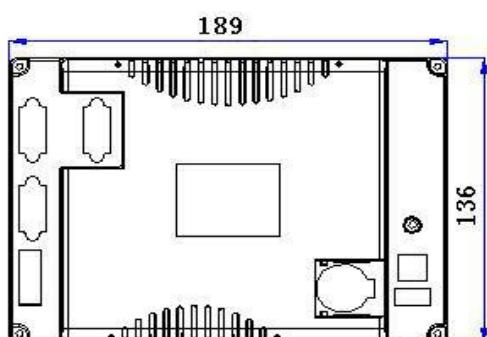
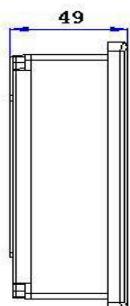
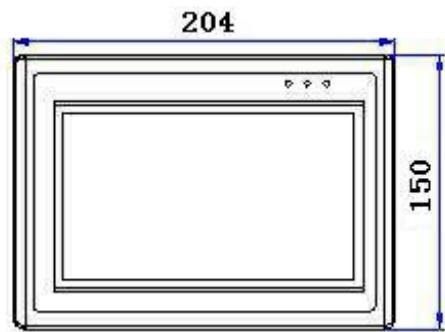


S700A 外观图

型号：S700A

-
- COM1 : RS485、RS422、RS232
 - COM2 : RS232
-

S700A 开孔尺寸



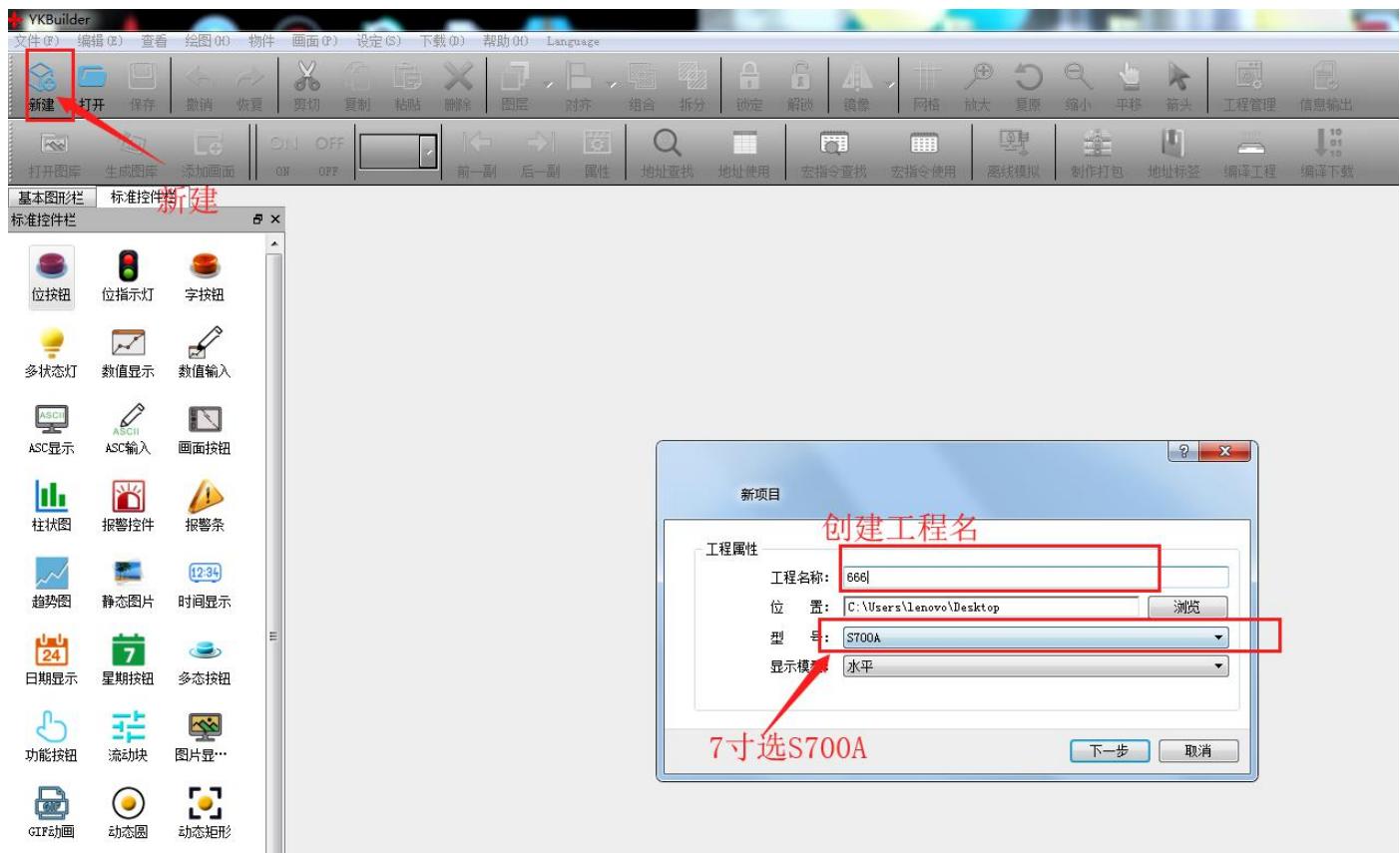
S700A 开孔尺寸

S700A 通讯例程

三菱通讯设置：



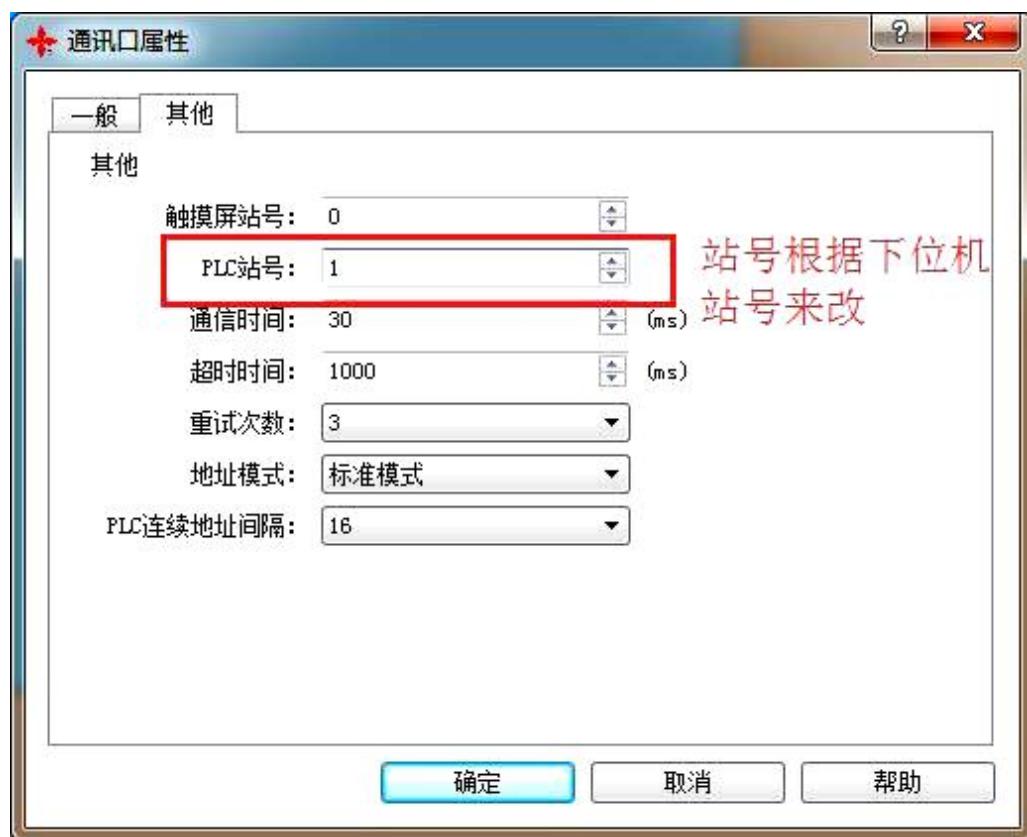
下载安装好编程软件 YKBuilder V5.0 软件





Modbus Master 设置





05功能码写线圈

触摸屏地址为0x0 PC 站号为1

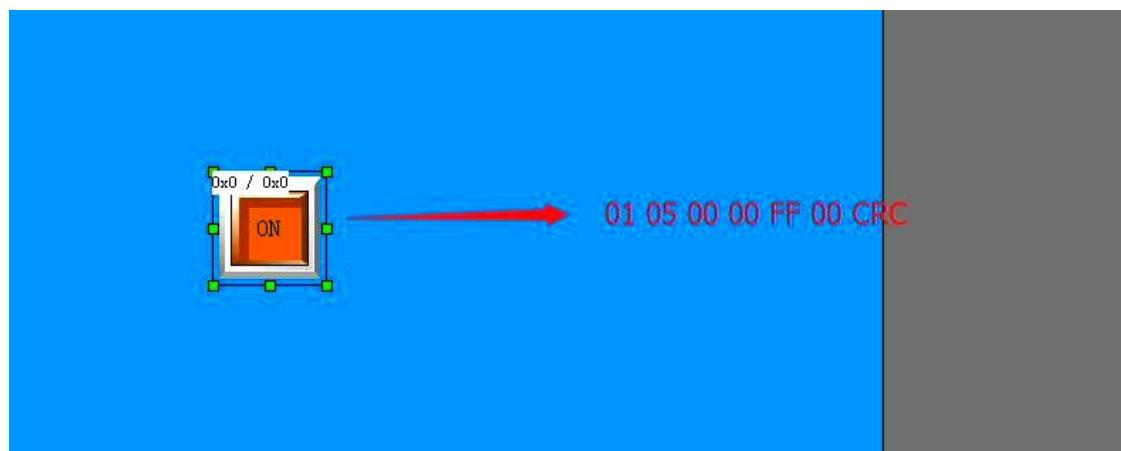
触摸屏发：01 05 00 00 FF 00 CRC

指令解读：01（站号） 05（功能码）00 00（地址）FF 00（状态） 让

PC 端0x0000 线圈置on

PC：01 01 00 00 00 08 CRC

指令解读：读触摸屏 0x0 地址的内容



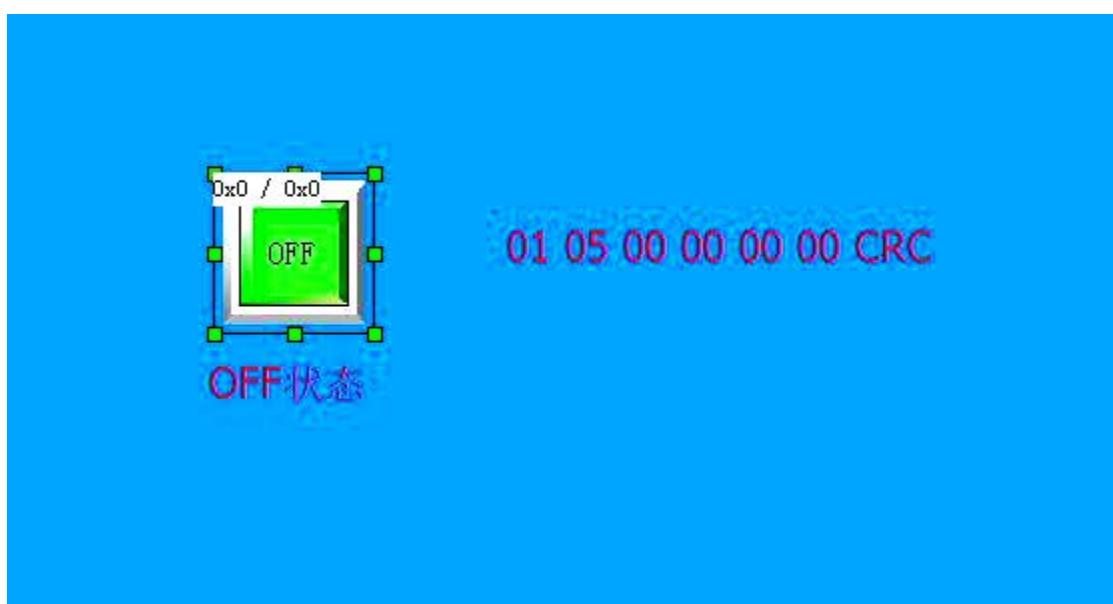
写线圈 0x0

01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
00000	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

接收数据 (Rx) [54932, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC



△ 01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

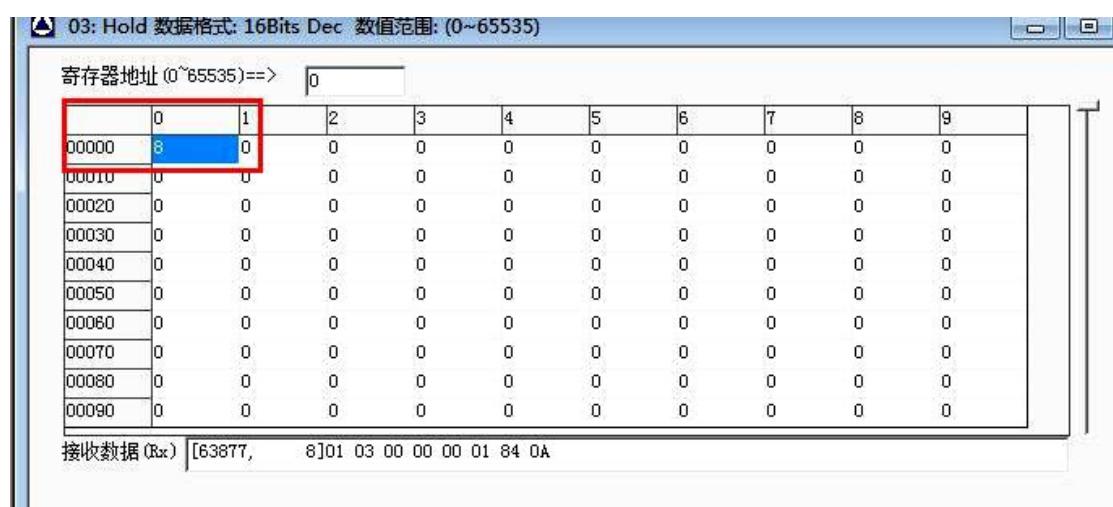
寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
000090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

接收数据 (Rx) [55702, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC

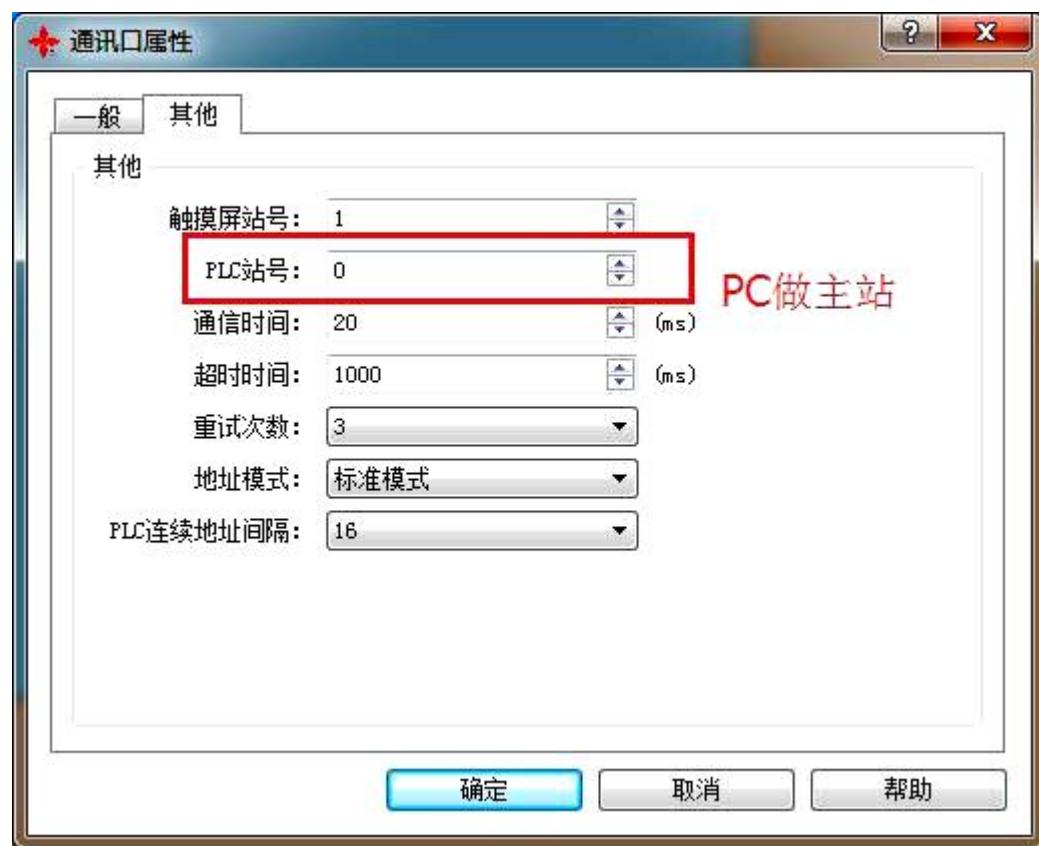
06 写数据寄存器



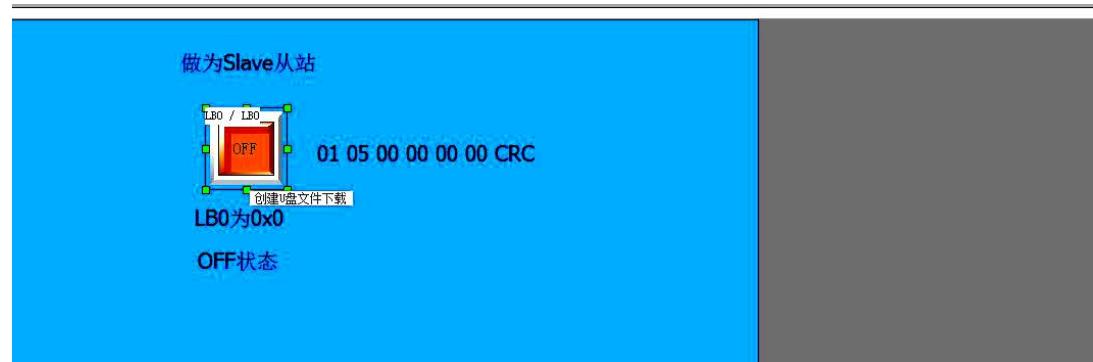


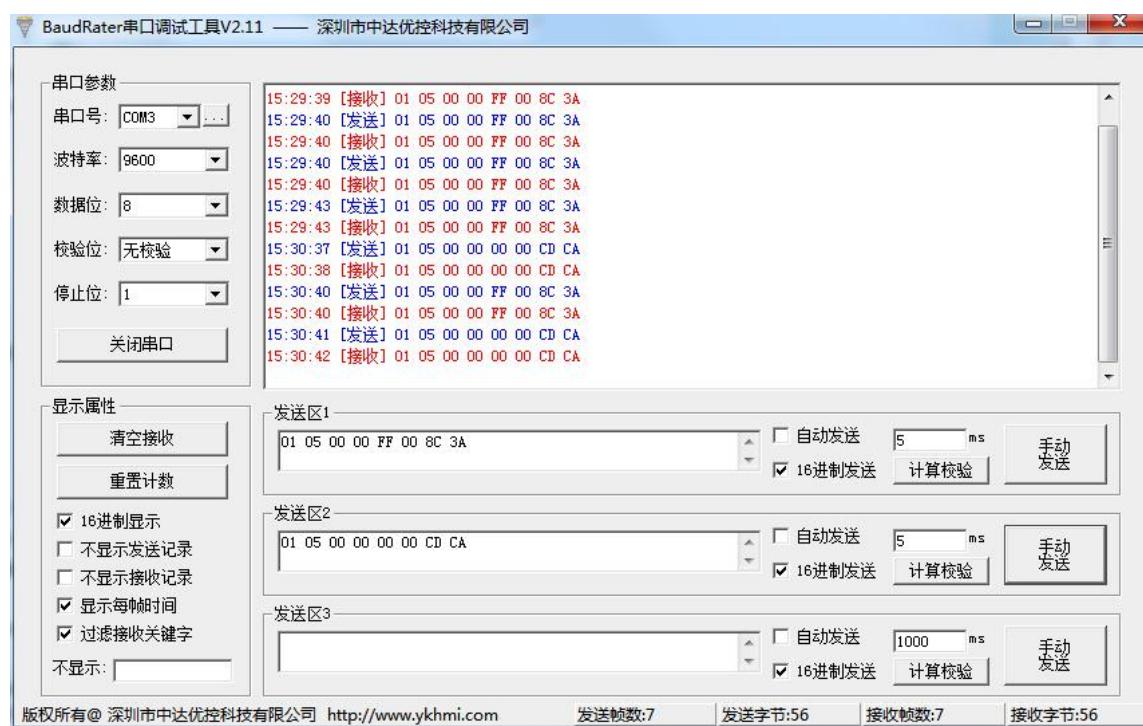
Modbus Slave（从站）



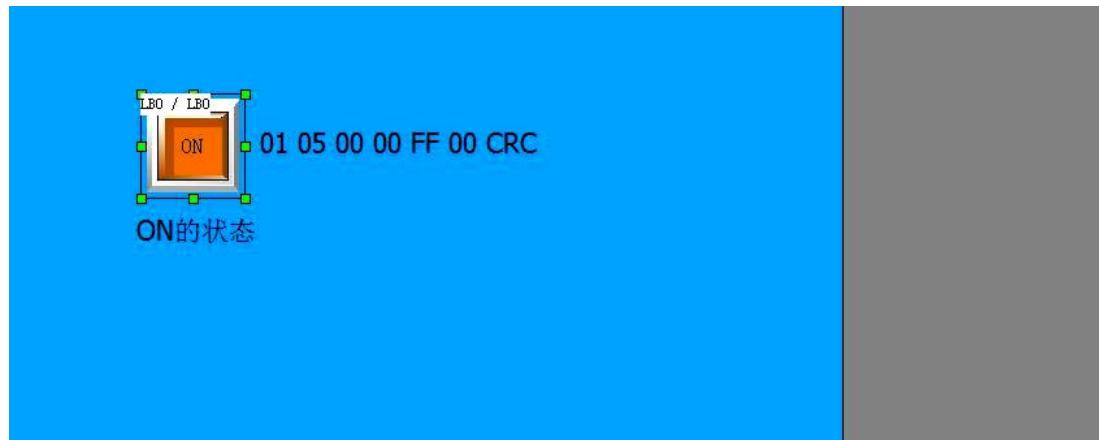


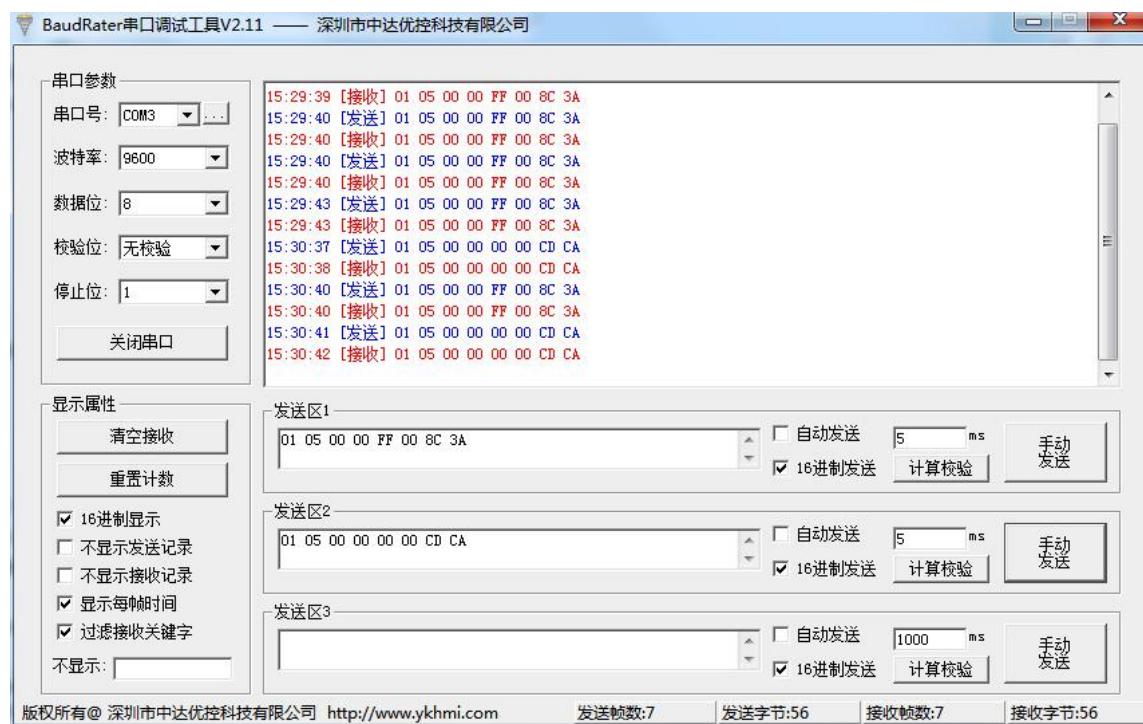
写线圈 0x0



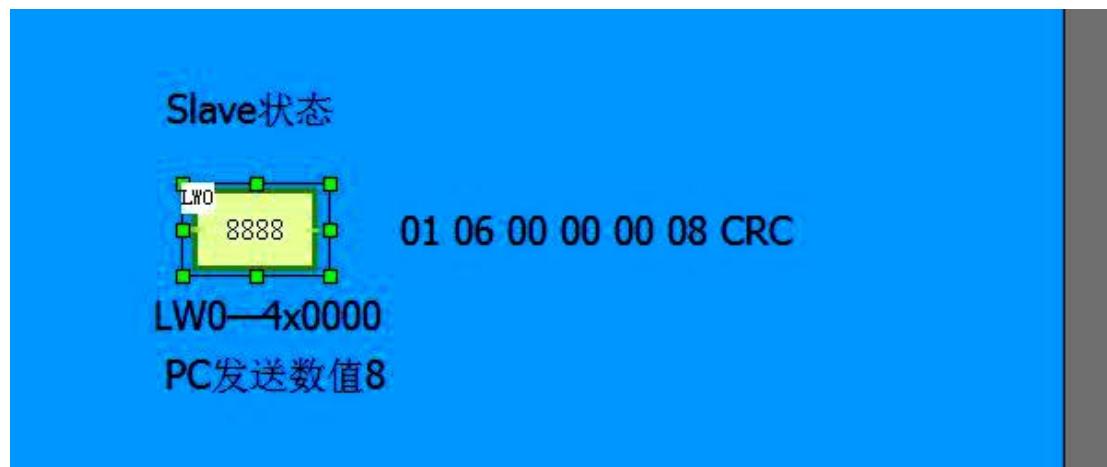


PC 向屏写线圈



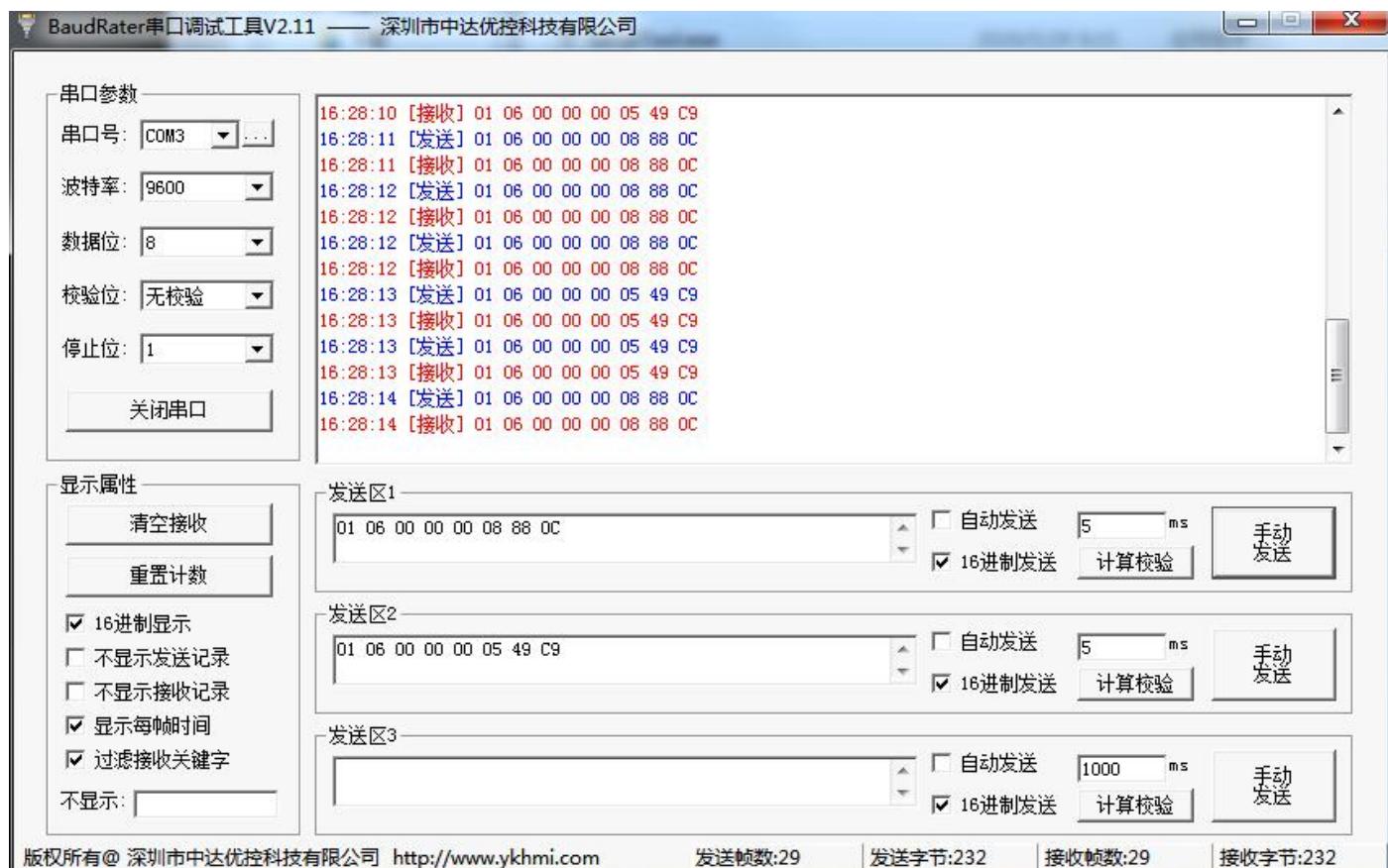


06写数据





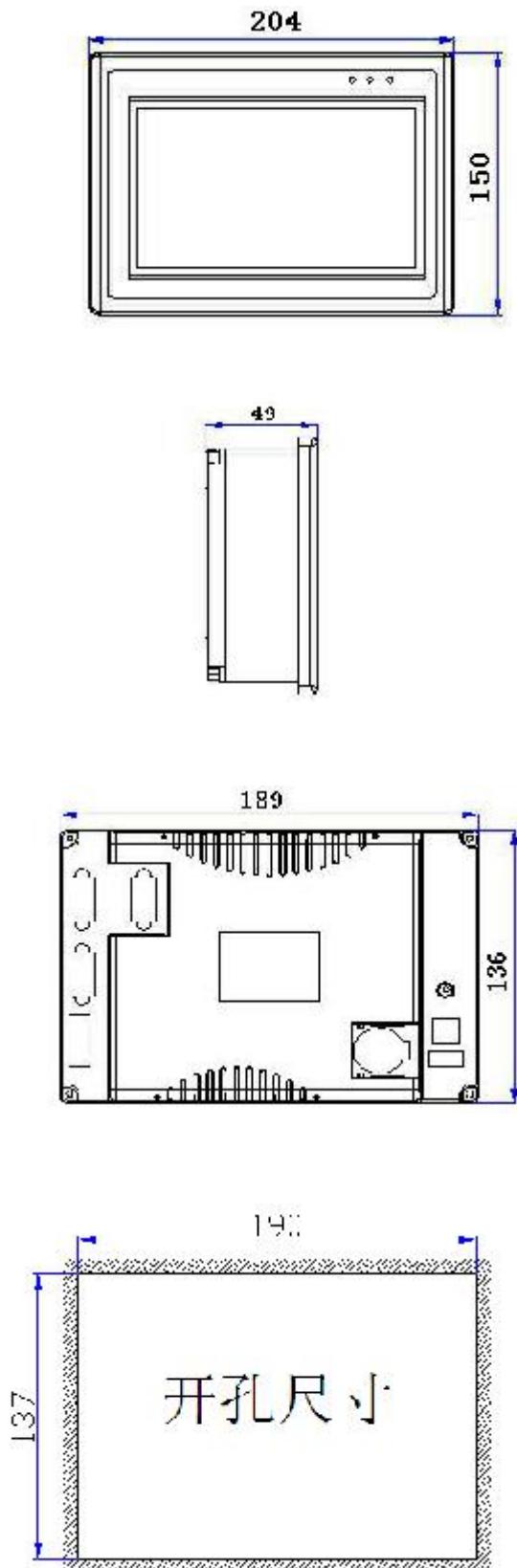
S700A modbus 通讯软件



BaudRater

S700A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm

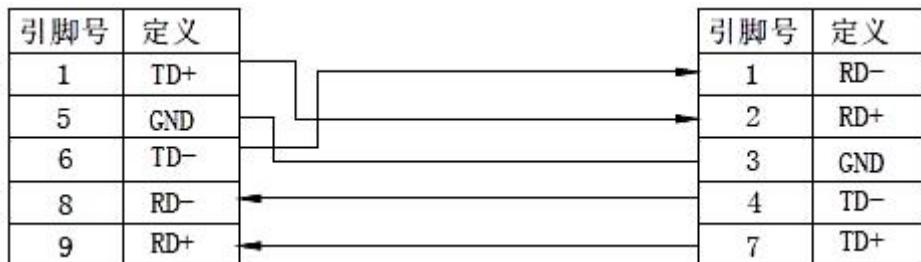


型 号:	S700A 触摸屏
★性能规格	
液晶尺寸	7.0" TFT (显示尺寸 155mm*86mm)
分辨率	800 * 480 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	4.8W
额定电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	204 * 150 * 49mm
安装开孔尺寸	190 * 137mm
重量	0.42Kg
★环境规格	
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)

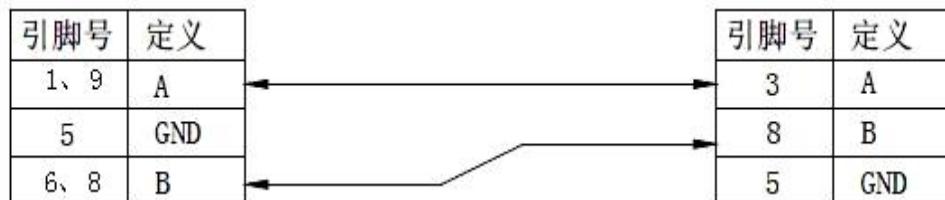
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:200S)

S700A 通讯口定义

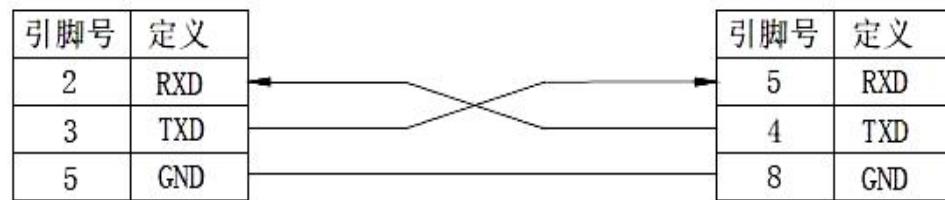
RS422 接线定义



RS485 接线定义



RS232 接线定义



S1500A 说明书

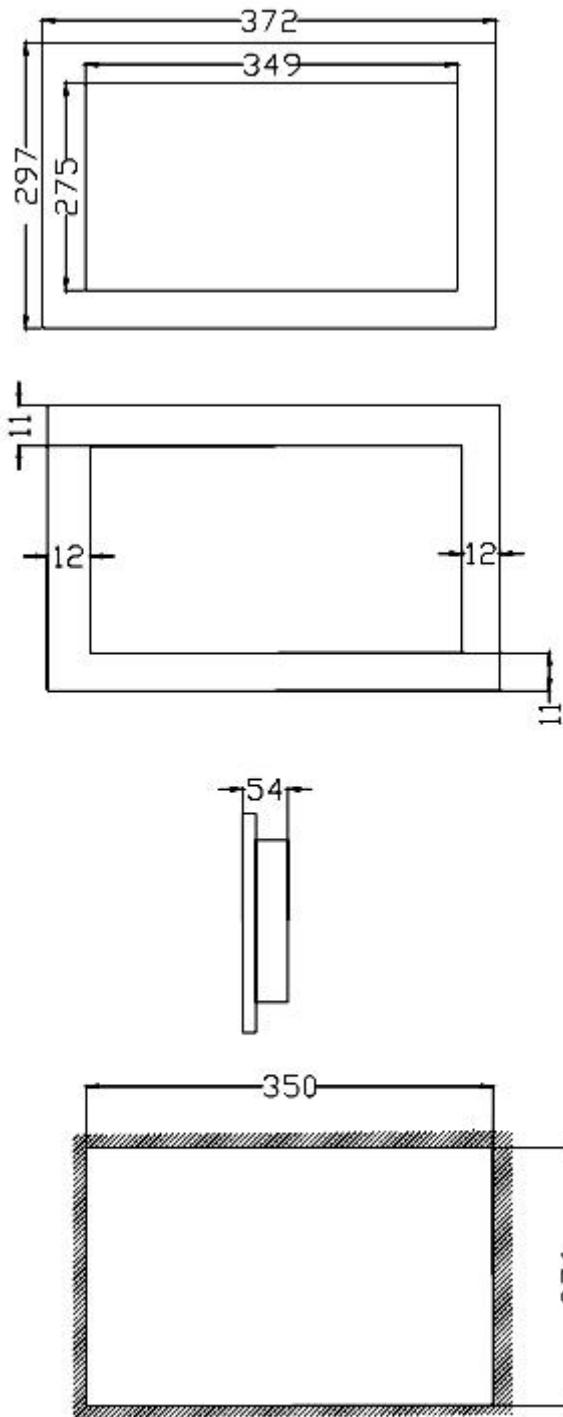


S1500A 外观图

型号 : S1500A

-
- COM1 : RS485、RS422、RS232
 - COM2 : RS232

S1500A 开孔尺寸



S1500A

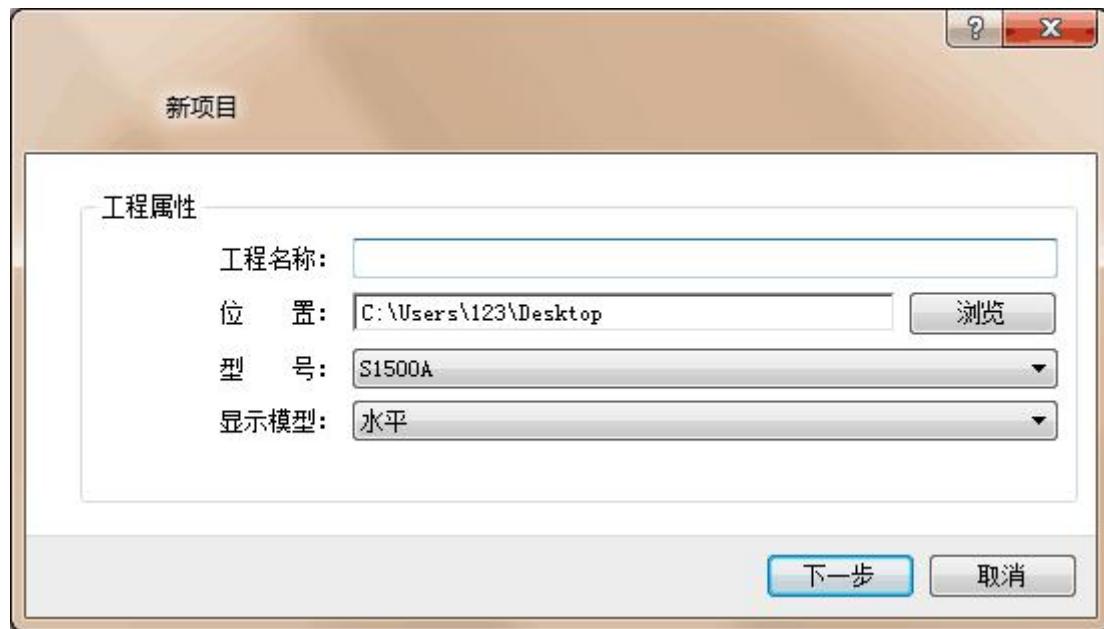
S1500A 开孔尺寸

S1500A 通讯例程

三菱通讯设置：



下载安装好编程软件 YKBuilder V5.0 软件



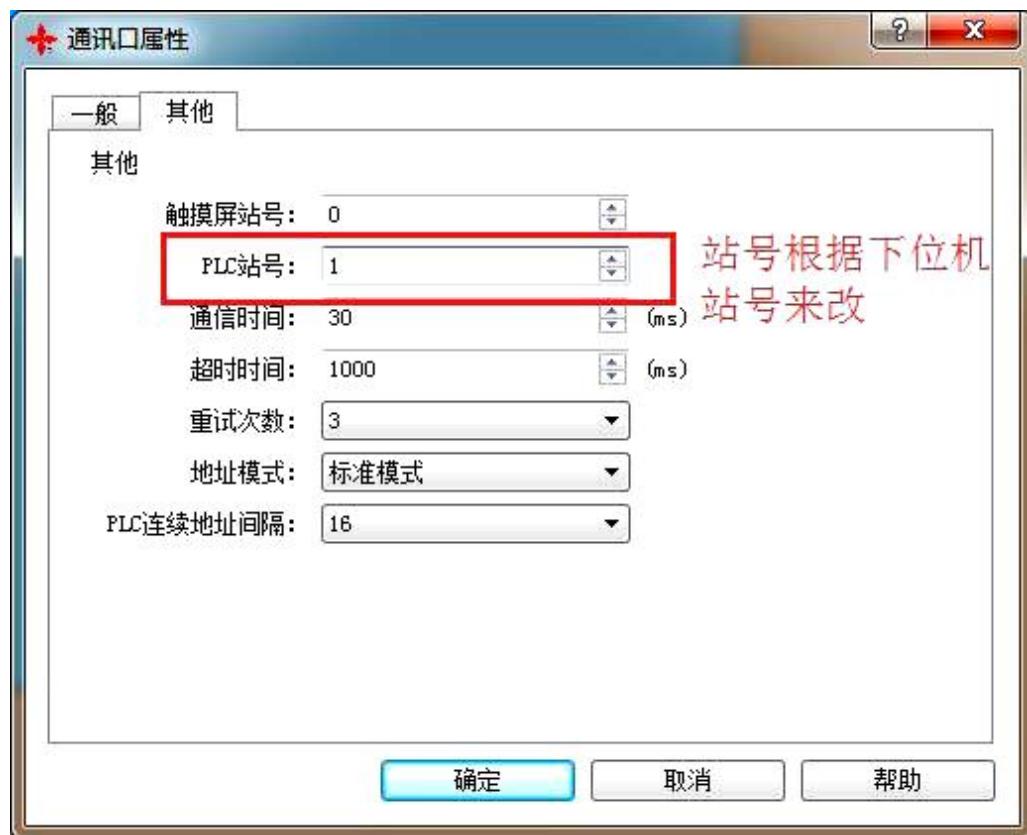


选择三菱的协议

Modbus 通讯例程

Modbus Master 设置





05功能码写线圈

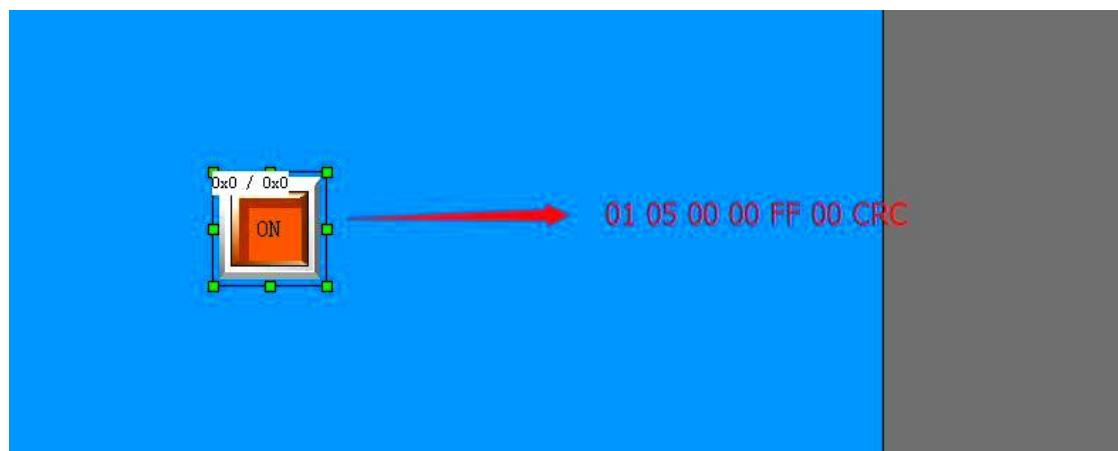
触摸屏地址为0x0 PC 站号为1

触摸屏发：01 05 00 00 FF 00 CRC

指令解读：01（站号） 05（功能码）00 00（地址）FF 00（状态） 让
PC 端0x0000 线圈置on

PC：01 01 00 00 00 08 CRC

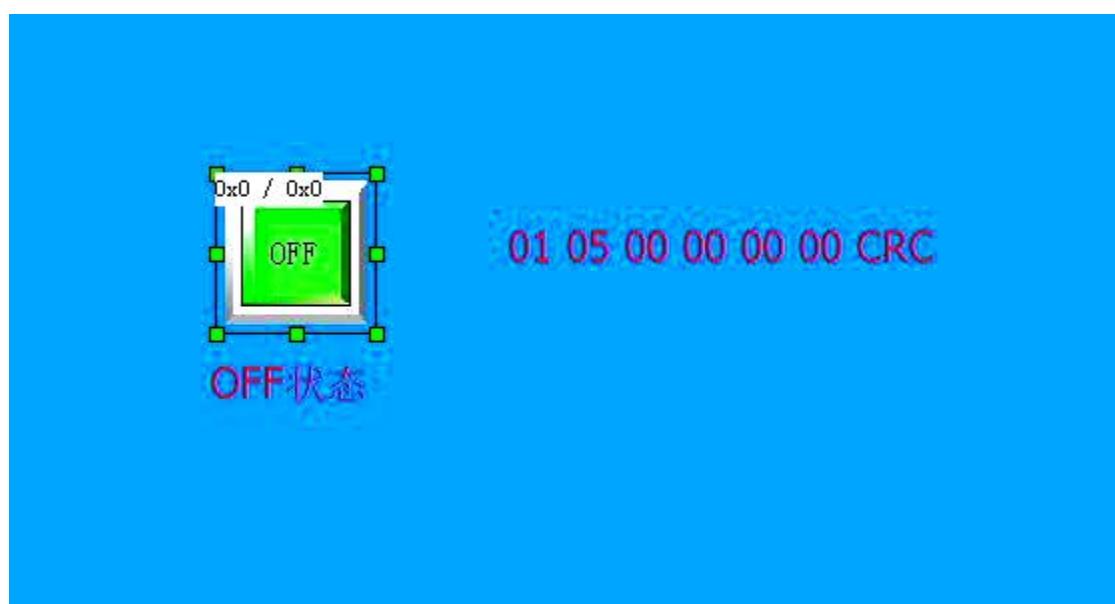
指令解读：读触摸屏 0x0 地址的内容



写线圈 0x0

01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)									
寄存器地址 (0~65535)==> 0									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00000	1	0	0	0	0	0	0	0	0
00010	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00020	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00030	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00040	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00050	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00060	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00070	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00080	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00090	0	0	0	0	0	0	0	0	0

接收数据 Rx) [54932, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC



△ 01: Coil 数据格式: Bin 数值范围: (0,1)

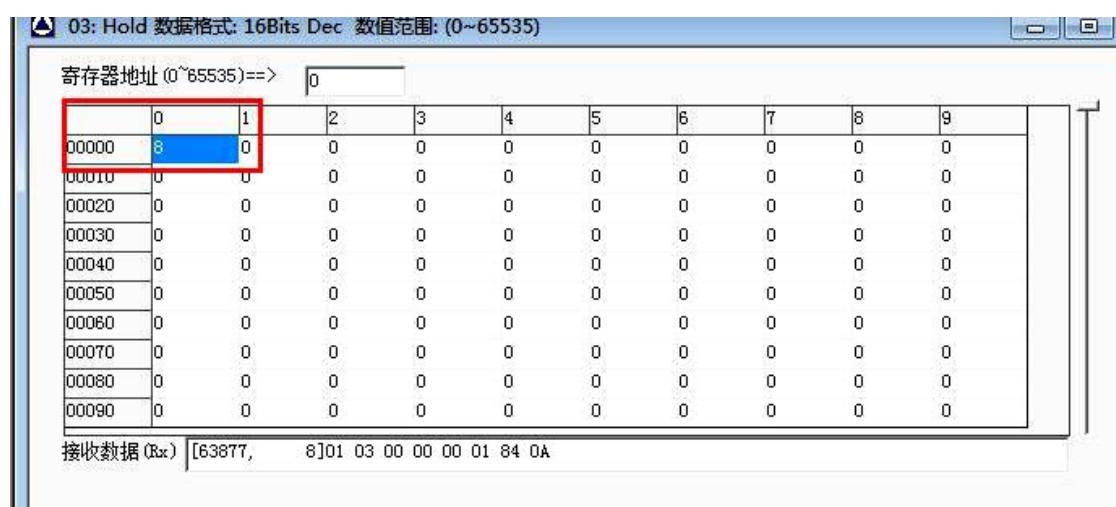
寄存器地址 (0~65535)==> 0

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
00000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
000010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
000020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
000030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
000040	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
000050	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
000060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
000070	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
000080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
000090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

接收数据 (Rx) [55702, 8]01 01 00 00 00 08 3D CC

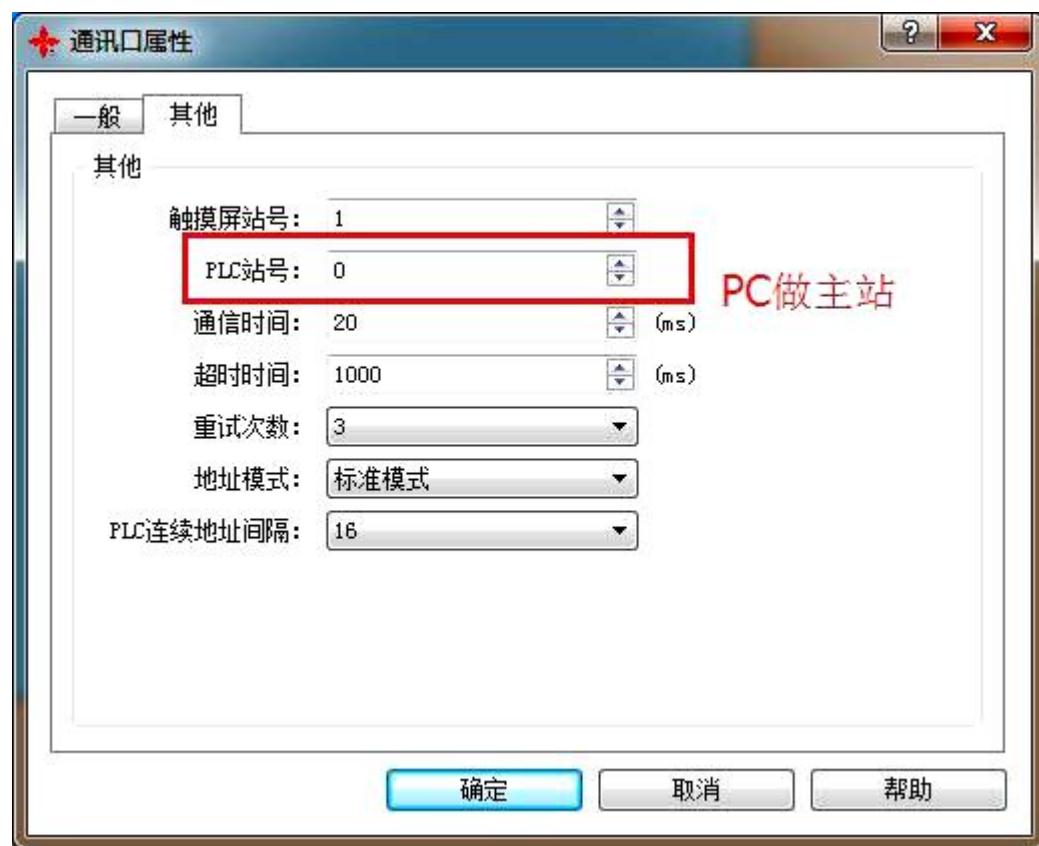
06 写数据寄存器



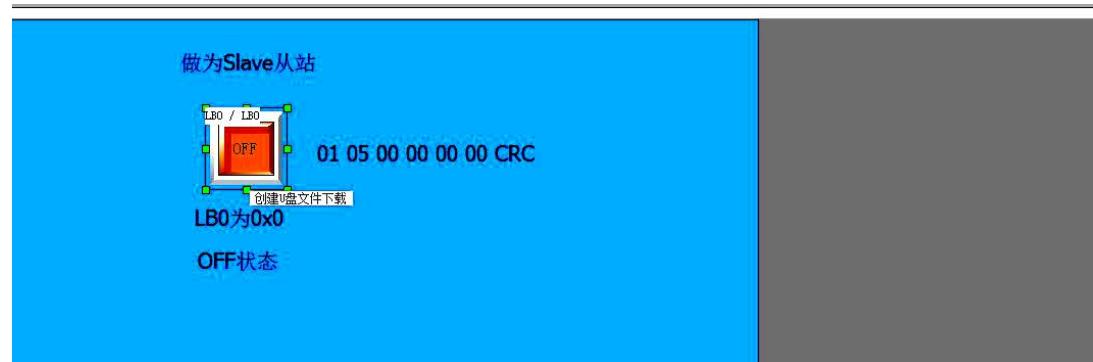


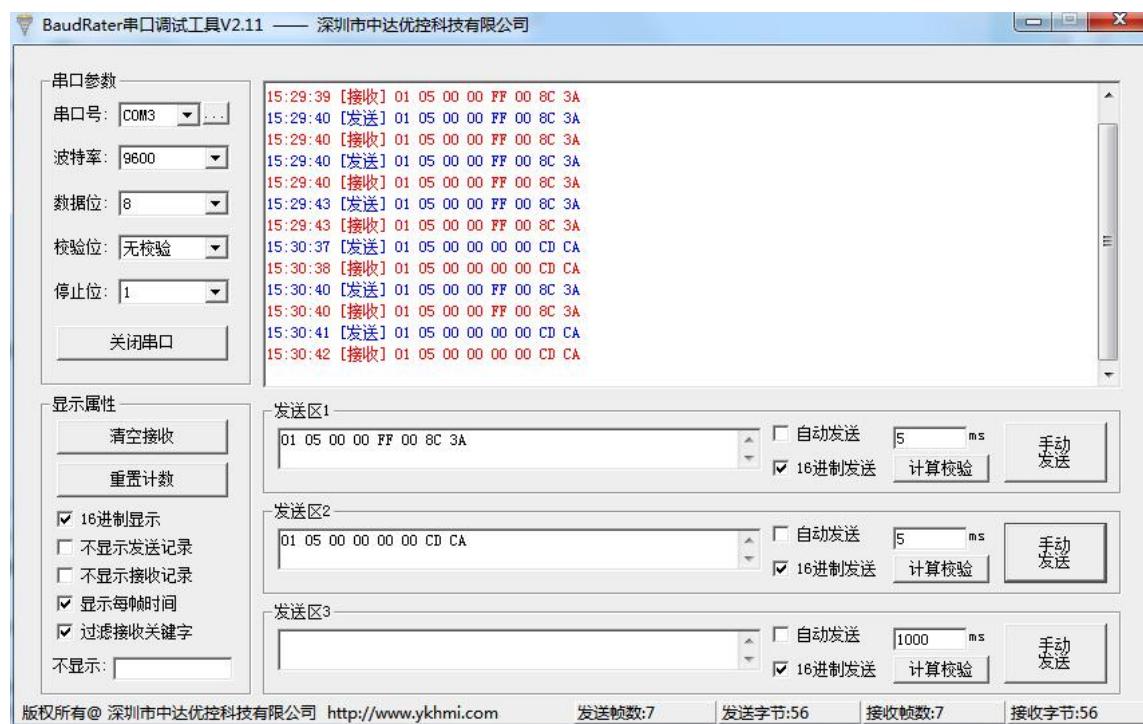
Modbus Slave (从站)



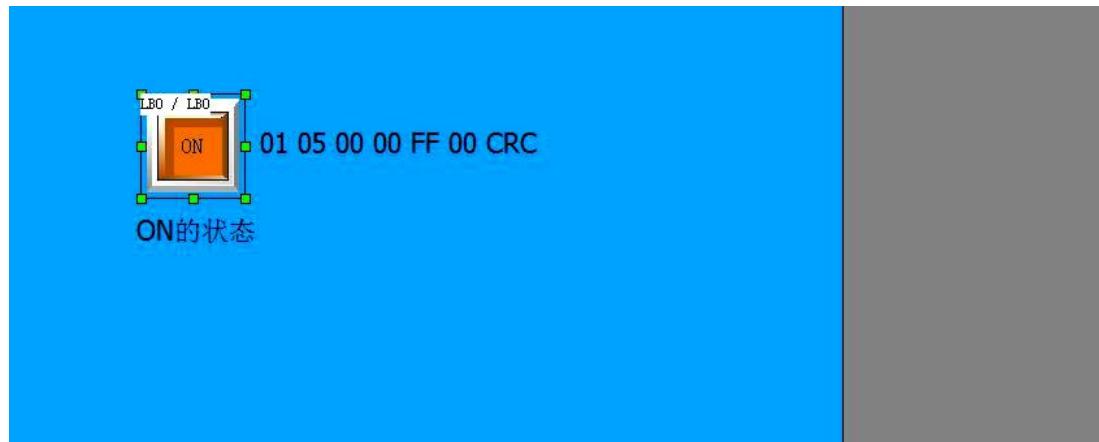


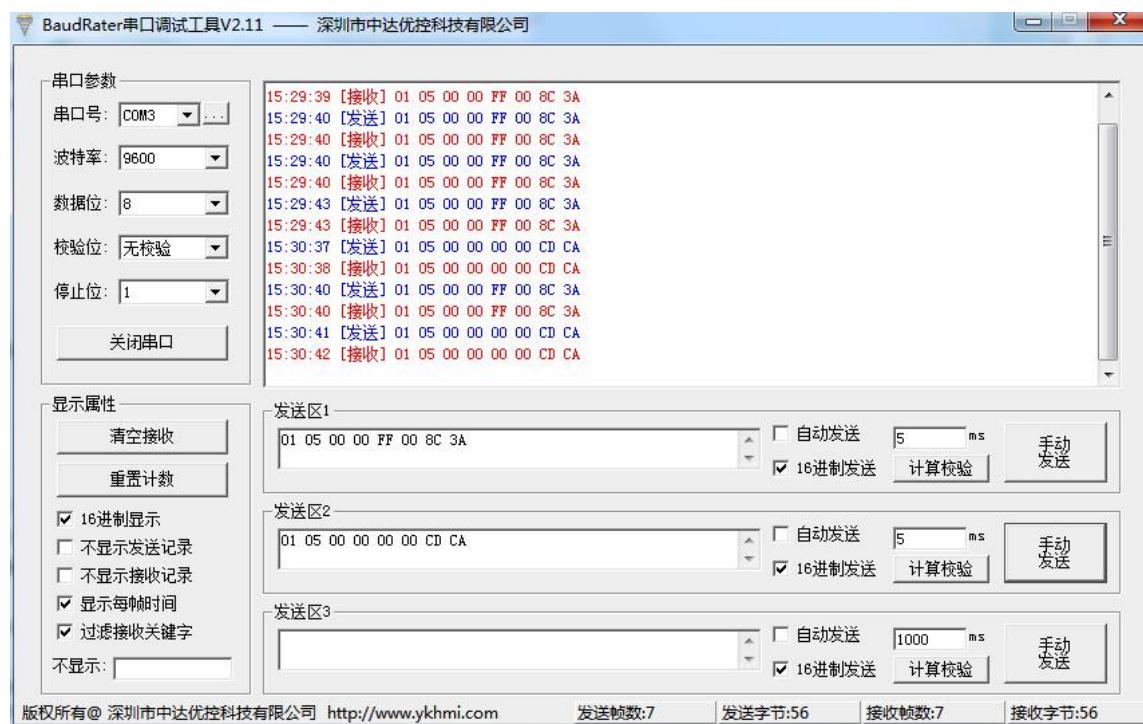
写线圈 0x0





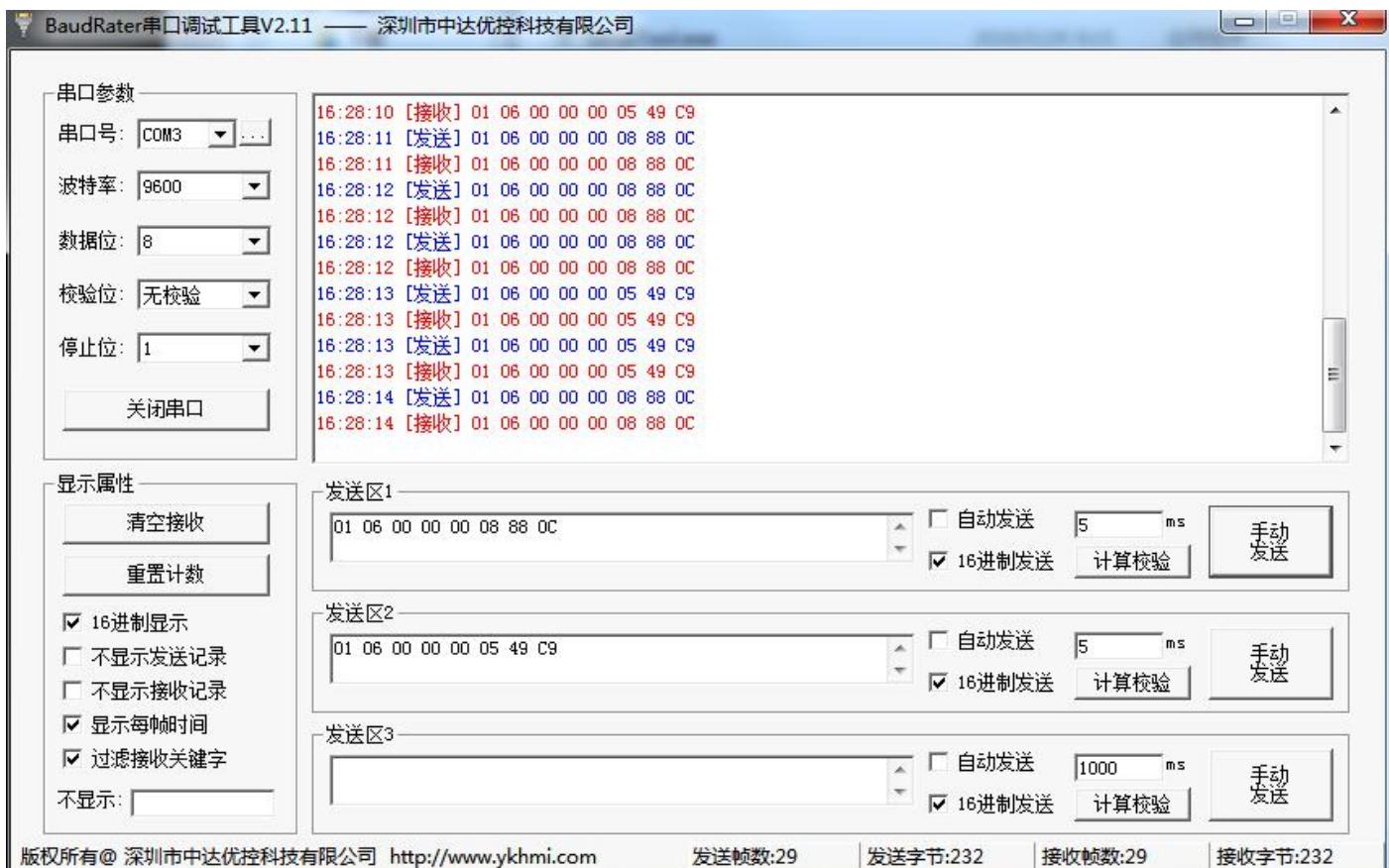
PC 向屏写线圈



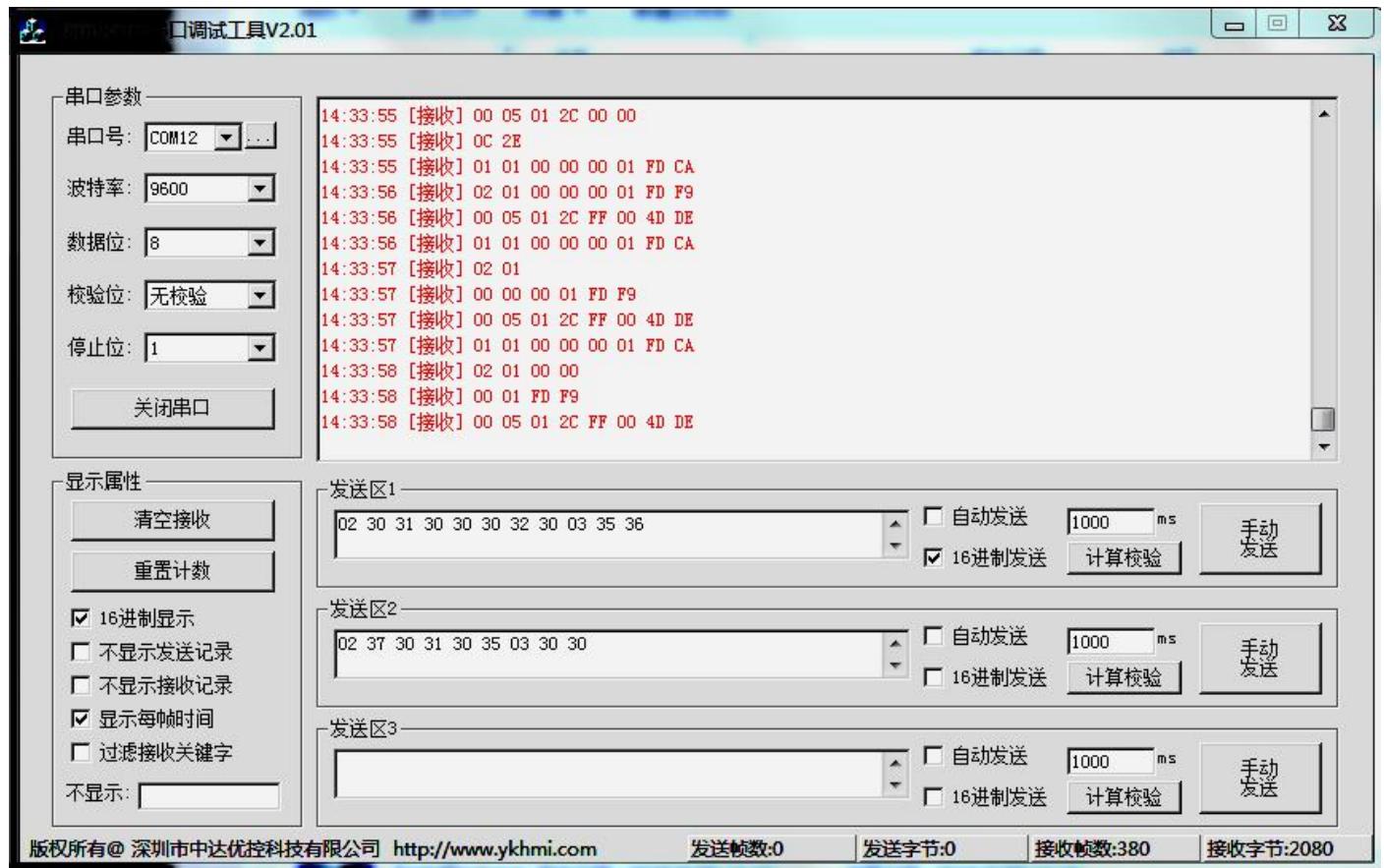


06写数据



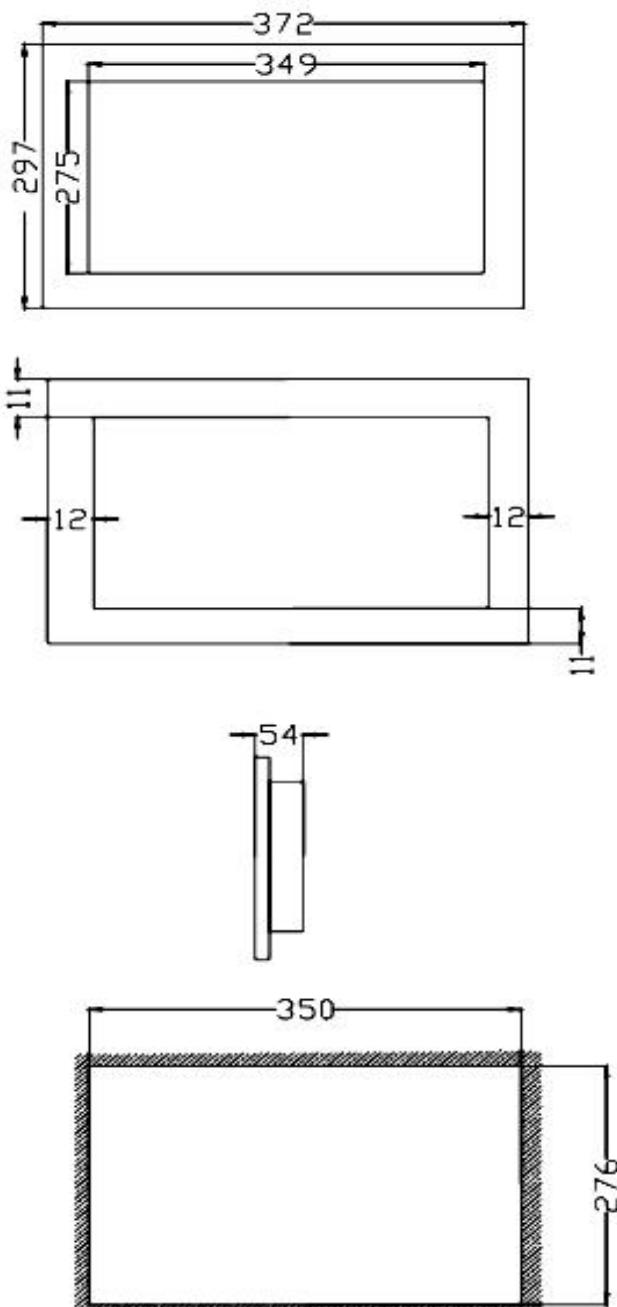


S1500A modbus 通讯软件



S1500A 数据参数

机械尺寸图 单位:mm



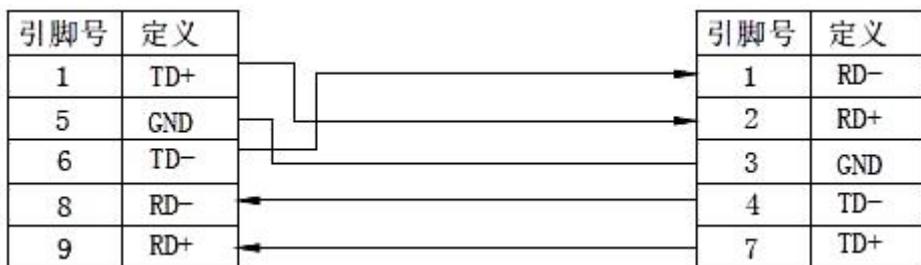
S1500A

型 号:	S1500A 触摸屏
★性能规格	
★屏幕选型	S1500A (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	15.0" TFT (显示尺寸 235mm*306mm)
分辨率	1024 * 768 像素
亮度	250cd/m ²
背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)
液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC
储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB
可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持
以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口
通讯端口	COM1:RS232/RS485/RS422
USB HOST	支持鼠标
★电气规格	
额定功率	25W
额度电压	DC24V
输入范围	DC15V-DC28V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	372 * 297* 54mm
安装开孔尺寸	350 * 276mm
重量	2Kg
★环境规格	

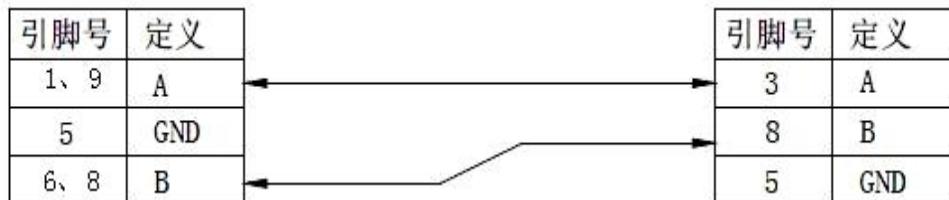
工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60°C
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:200S)

S1500A 通讯口定义

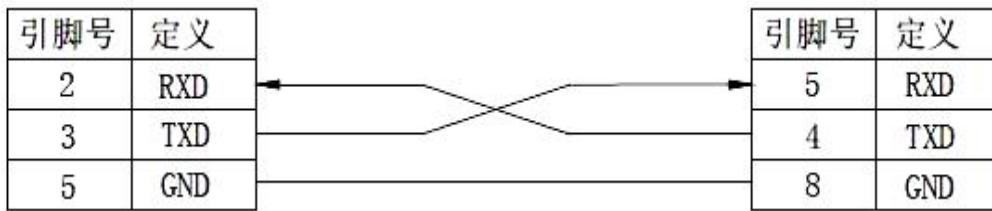
RS422 接线定义



RS485 接线定义



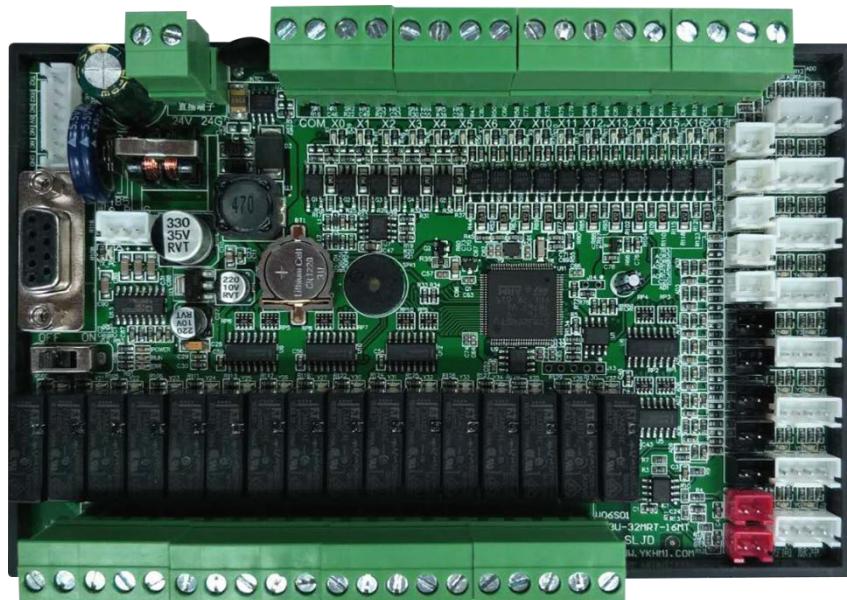
RS232 接线定义



单板 PLC

JK-3U 单板 PLC

JK3U-32MR-16MT 8 轴控制器 说明书



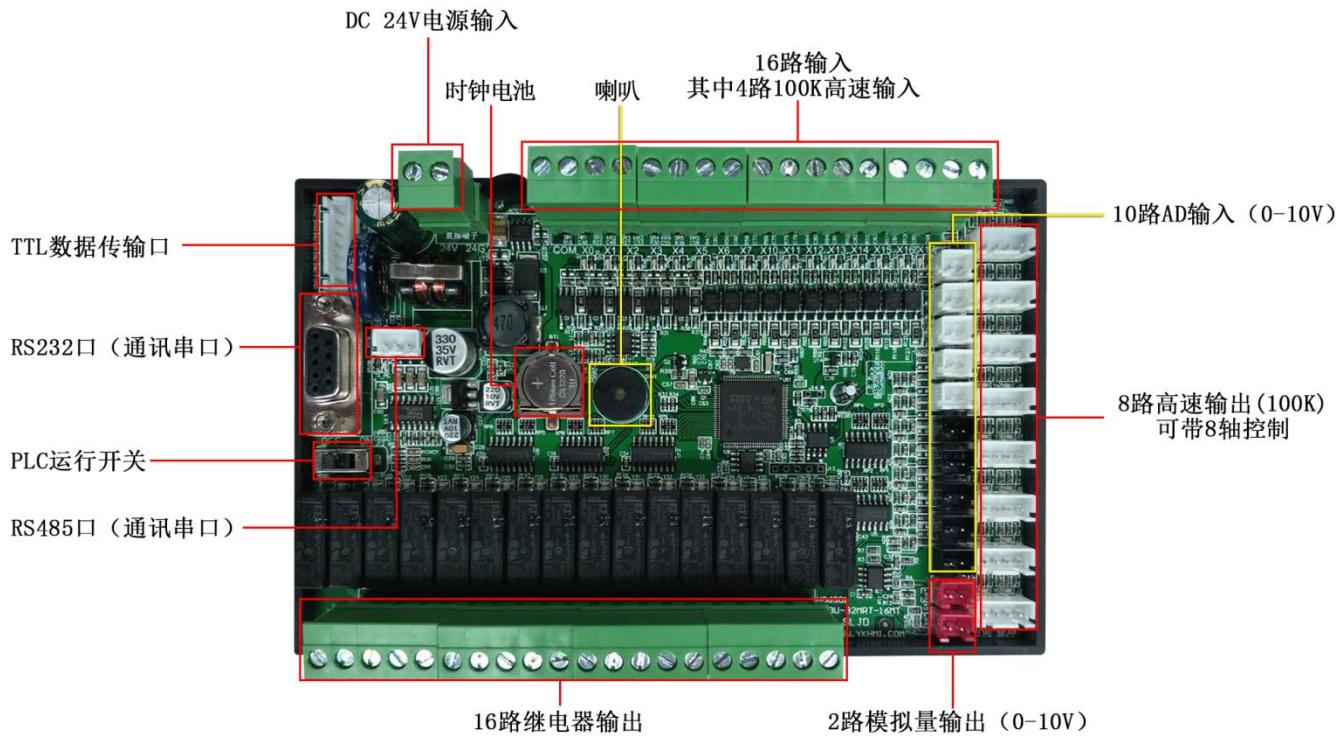
JK3U-32MR-16MT 8 轴控制器

型号 : FX-3U

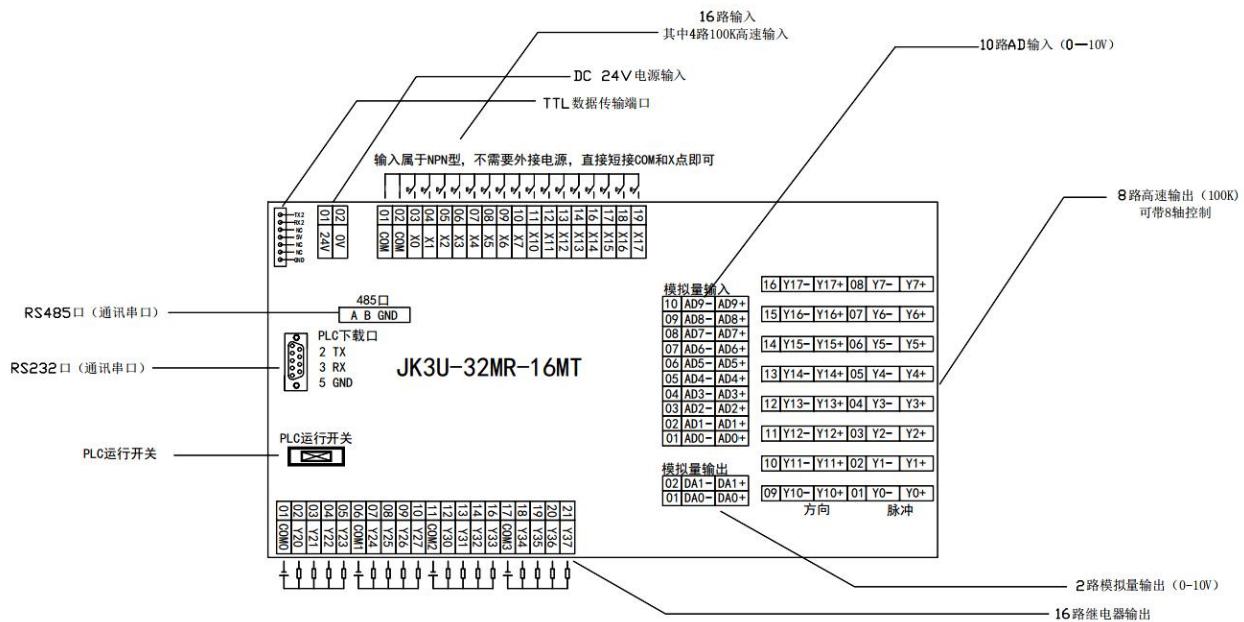
- 8 轴控制，8 路高速输出，可带 8 路步进电机
- TTL 串口通信，可接 TTL 串口屏

- BD9 RS232 串口
- RS485 串口
- 5 路 AD 输入 AD0-AD4 (0-10V)
- 5 路温度输入 AD5-AD9 B 值=3950K±1%
- 2 路模拟量输出 DA0、DA1 (0-10V)
- 16 路 X 输入 , 16 路继电器输出
- 4 路高速输入 X0、X1、X3、X4 (100K)

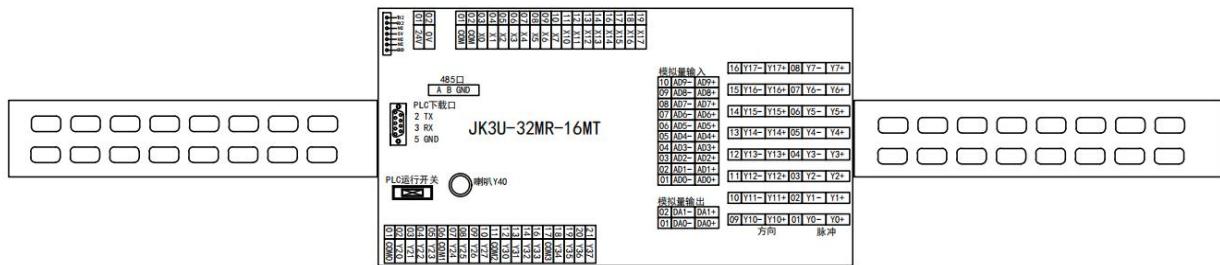
JK3U-32MR-16MT



JK3U-32MR-16MT 外设



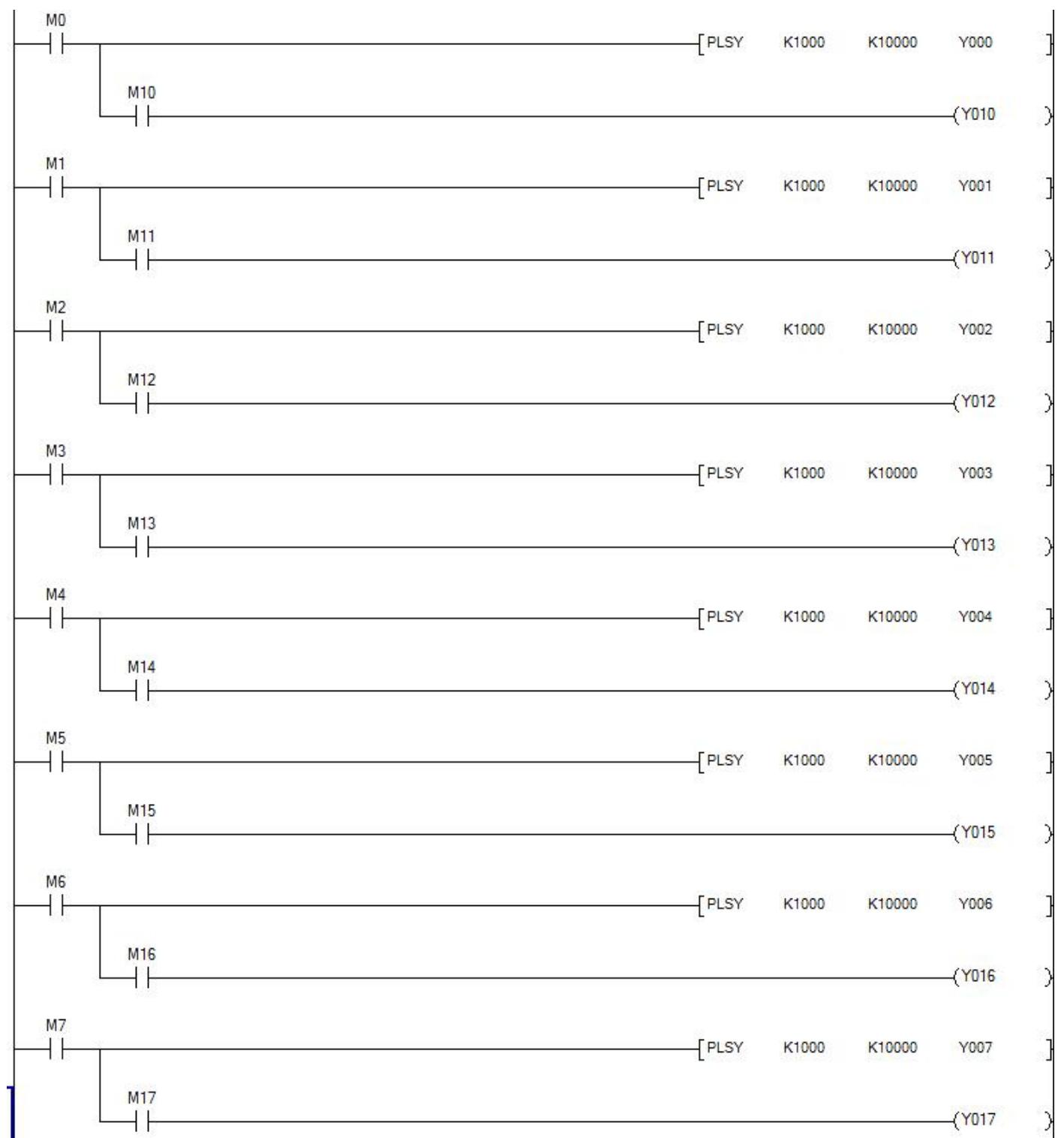
JK3U-32MR-16MT 开孔尺寸



导轨式安装

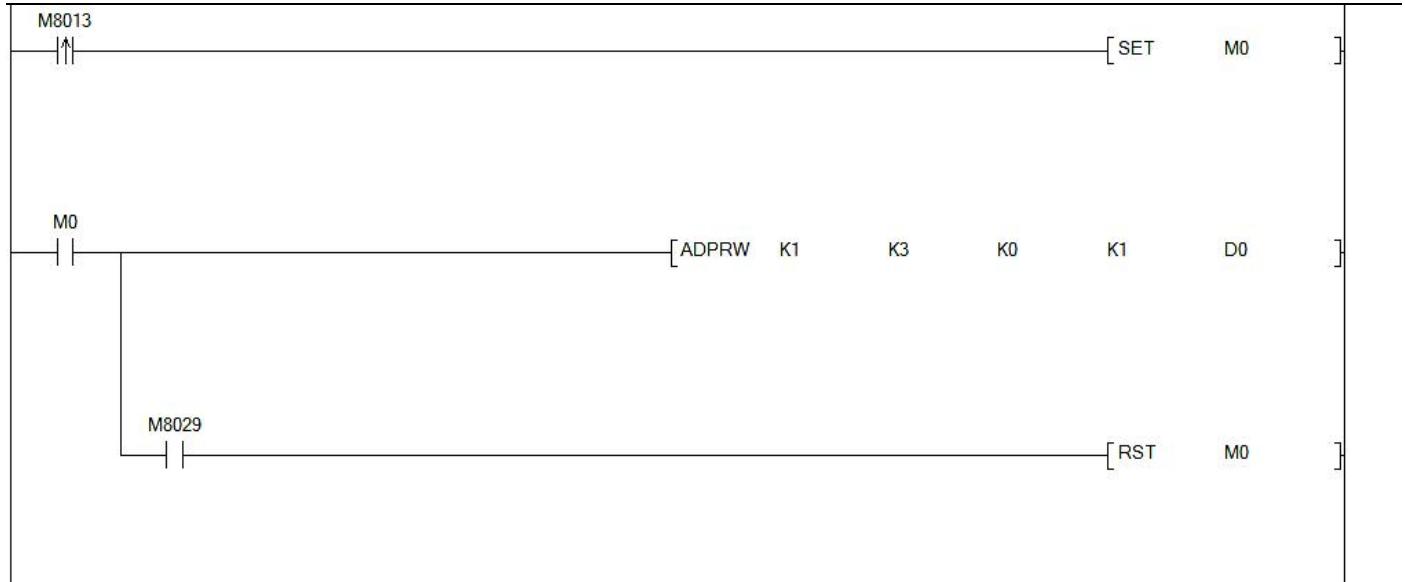
JK3U-32MR-16MT 8 轴例程

JK3U-32MR-16MT 8 轴控制测试程序



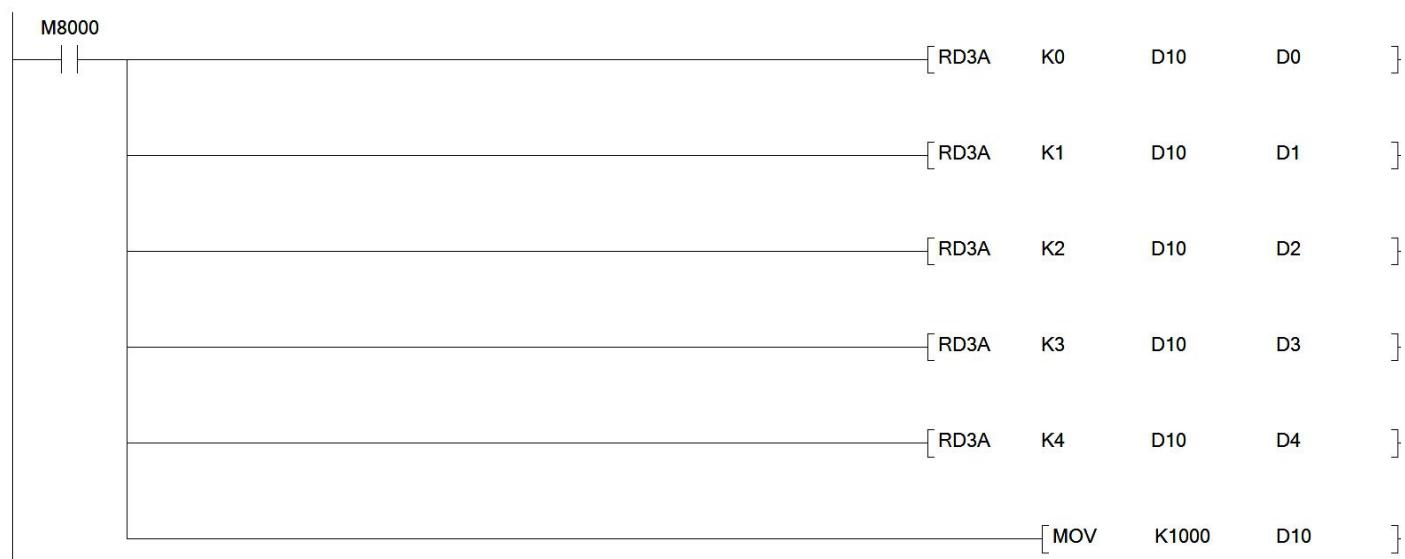
JK3U-32MR-16MT 通信例程





JK3U-32MR-16MT 模拟量温度例程

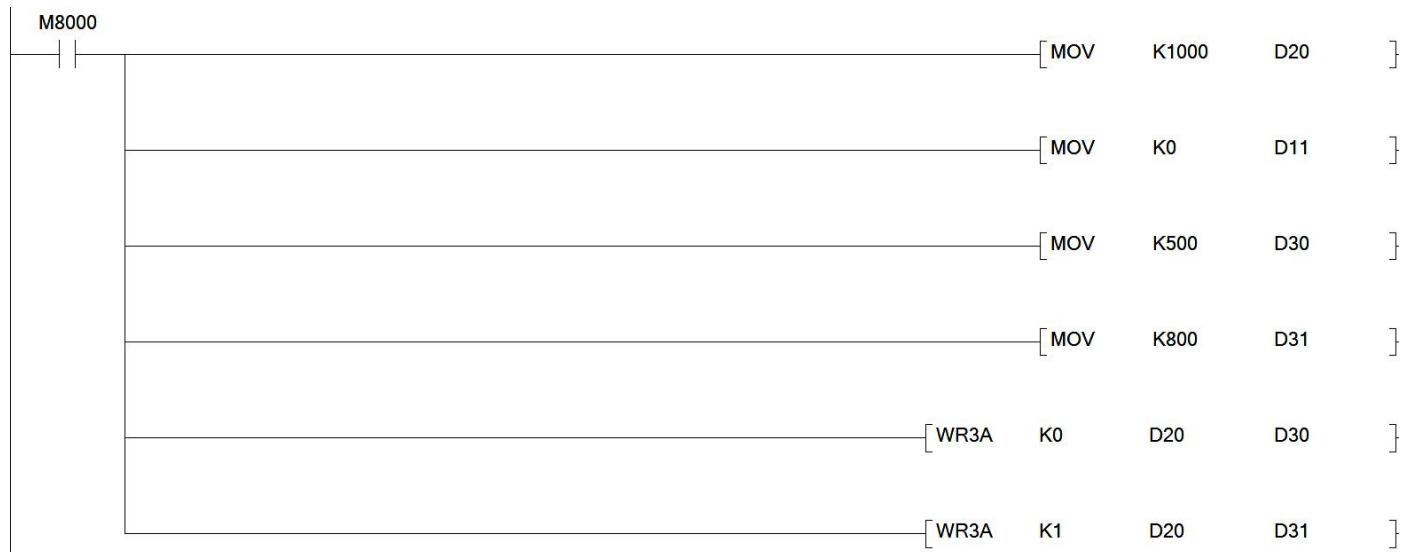
*****模拟量输入*****



*****温度显示*****



*****模拟量输出*****



- ◆ AD0-AD4 模拟量输入 (0-10V)
- AD5-AD9 温度寄存器 B 值 $3950K \pm 1\%$
- DA0、DA1 模拟量输出 (0-10V)

JK3U-32MR-16MT 数据参数

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			32000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X07, X10-X17. 共 16X 点	
	外部输出晶体管		Y0-Y7, X10-X17 共 16Y 点	
Y	外部输出继电器		Y20-Y27, Y30-Y37 共 16Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M499, 500 点	总共 7680 点
		停电保持用	M500-M1023, 524 点 M1024-M7679, 6656 点	
		特殊用	M8000-M8511, 512 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS	T0-T199, 200 点	总共 512 点
		100MS/10MS	T200-T245, 45 点	
		1ms (累计)	T246-T249 5 点	
		1ms	T256-T511 256 点	
		100ms (累计)	T250-T255 6 点	

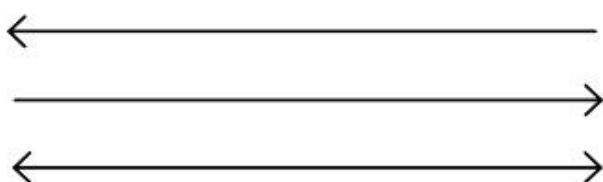
C	计数器	16 位上数	C0-C99, 100 点 C100-C199, (保持型) 100 点	
		32 位上/下数	C200-C219, 一般用 C220-C234, C235-C255 保持用	
S	步进点	初始化用	S0-S9 , 10 点 (初始化状态, 一般用)	
		一般用	S10-S499 , 490 点	
		停电保持用	S500-S899 , 400 点 S1000-S4095, 3096 点	
		信号报警器, 保持	S900-S999 , 100 点	
DVZ	数据寄存器		D200-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 6999 点文件用	
			D8000-D8511 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D199 200 点	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P4095 4096 点跳跃子程序用 分支式指针 I0 □□-I5 □□ 6 点 输入中断	
			I6 □□-I8 □□ 3 点 定时器中断 I010-I060 6 点 计数器中断	
常数	K		16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
	H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH	
	E (浮点数)		-1.0 × 2 ¹²⁸ - -1.0 × 2 ⁻¹²⁶ , 0, 1.0 × 2 ⁻¹²⁶ - 1.0 × 2 ¹²⁸	
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯	
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	

JK3U-32MR-16MT 通讯口接线

RS232接线方式

引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND

JK3U



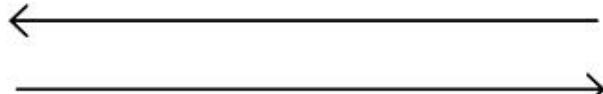
引脚号	定义
3	TX
2	RX
5	GND

组态屏

RS485接线方式

引脚号	定义
1	485A+
2	485B-
3	GND

JK3U



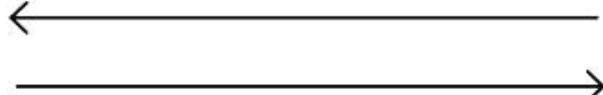
引脚号	定义
1-9	A
6-8	B
5	GND

中达优控组态屏

RS485接线方式

引脚号	定义
1	485A+
2	485B-
3	GND

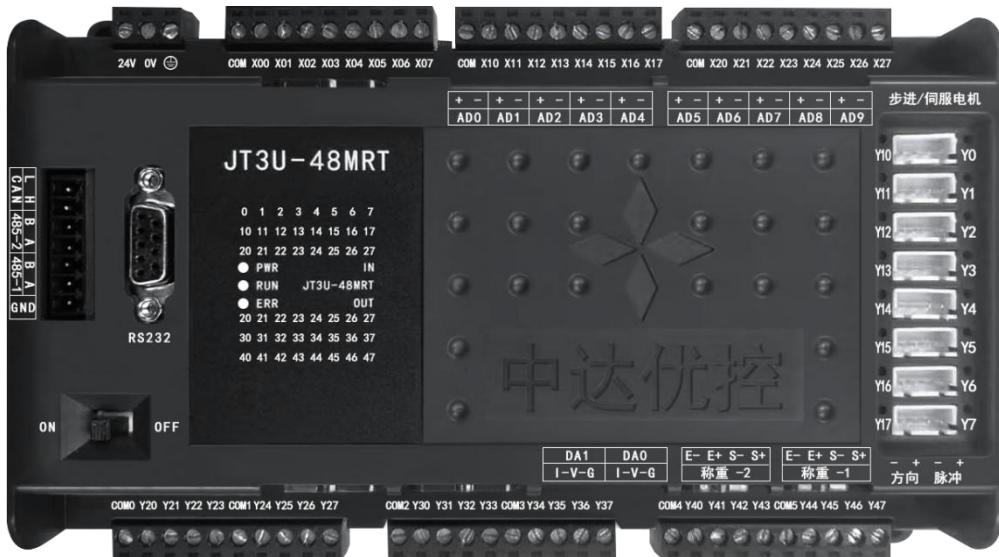
JK3U



引脚号	定义
3	A
8	B
5	GND

485设备

JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 说明书



JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 外观图

型号 : FX-3U

- BD9 RS232 串口
- 2 路 RS485 串口
- 10 路 AD 输入 AD0-AD9 (0-10V)
- 2 路模拟量输出 DA0、DA1 (0-10V) (0-20mA)
- 24 路 X 输入 , 24 路继电器输出、16 路晶体管输出
- 4 路高速输入 X0、X1、X3、X4 (100K)
- 可定制 2 路称重模块

JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 衍生型号

JT3U-48MRT-16MT-5TK-5AD-2DA

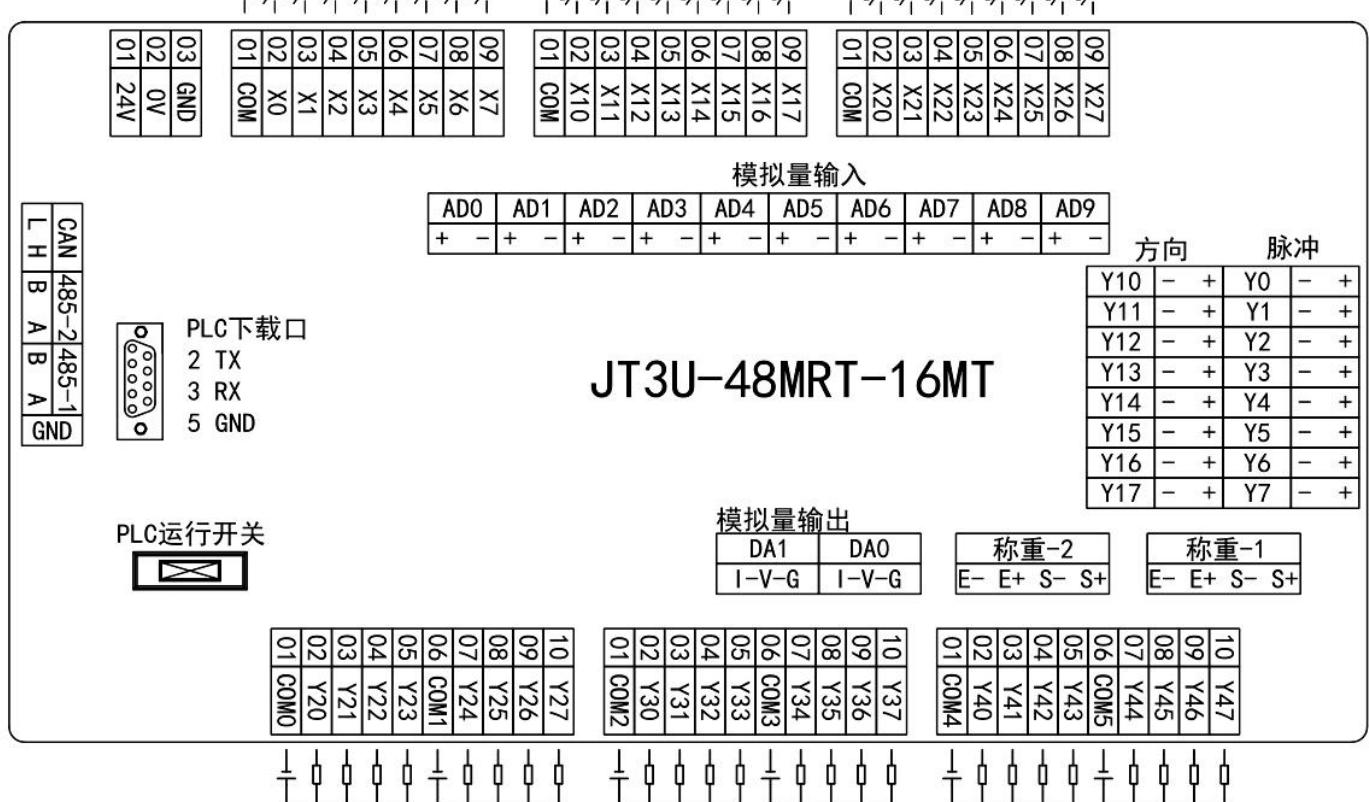
技术参数 :

JT3U-48MRT-16MT-5TK-5AD-2DA

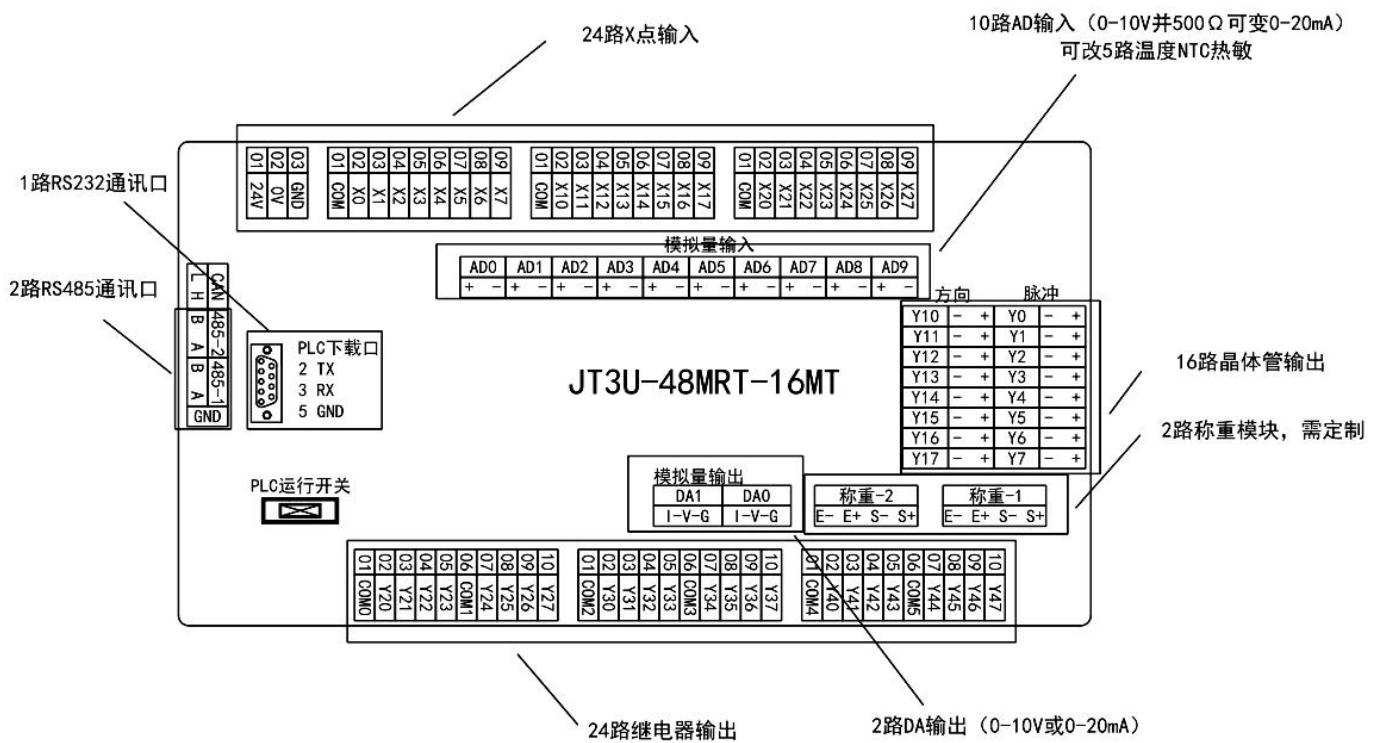
型号 : FX-3U

- BD9 RS232 串口
 - 2 路 RS485 串口
 - 5 路 AD 输入 AD0-AD4 (0-10V)
 - 5 路温度输入 AD5-AD9 B 值=3950K±1%
 - 2 路模拟量输出 DA0、DA1 (0-10V) (0-20mA)
 - 24 路 X 输入 , 24 路继电器输出、16 路晶体管输出
 - 4 路高速输入 X0、X1、X3、X4 (100K)
 - 可定制 2 路称重模块
-

JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 接线图



JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 接线图



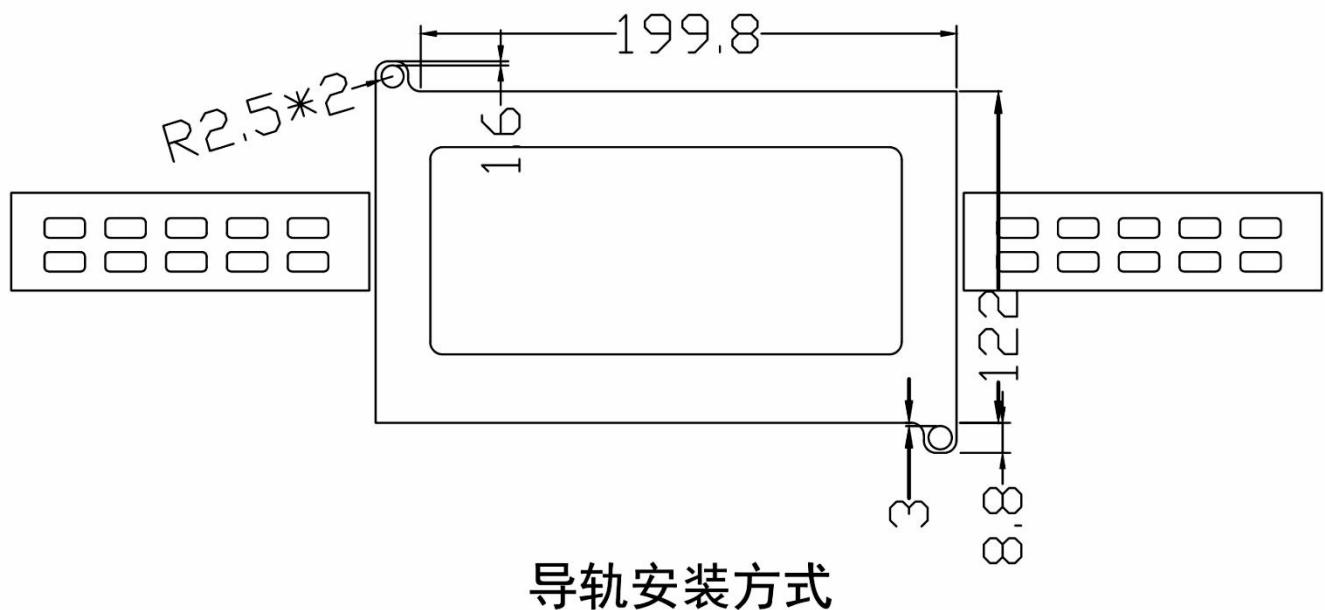
*多路通讯端口，可做设备组网

*8轴步进伺服精准控制，最高可达100K

*电压电流模拟量随意切换，适用所有设备

*可定制称重，模块多样化

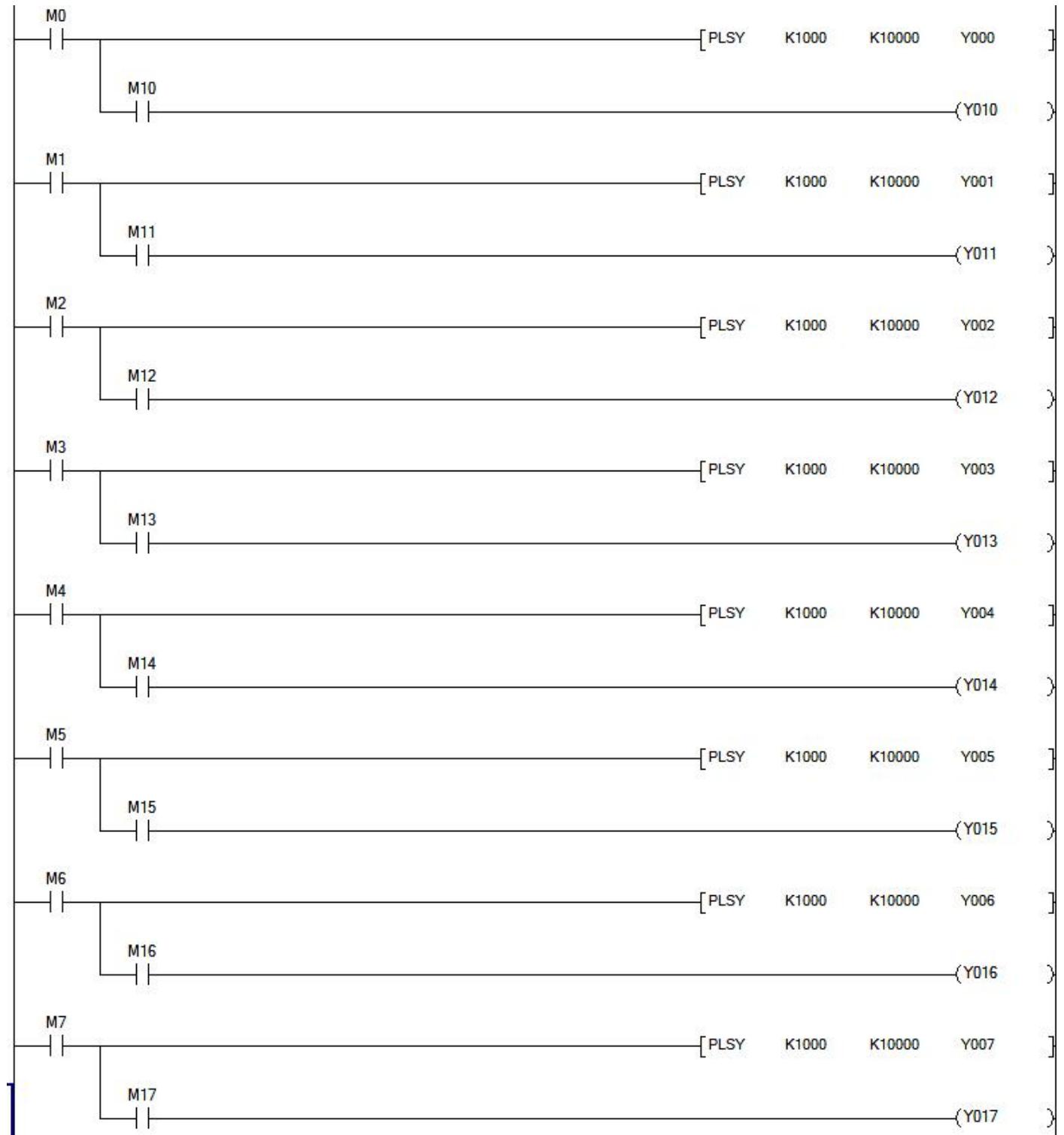
JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 开孔尺寸



厚度：51

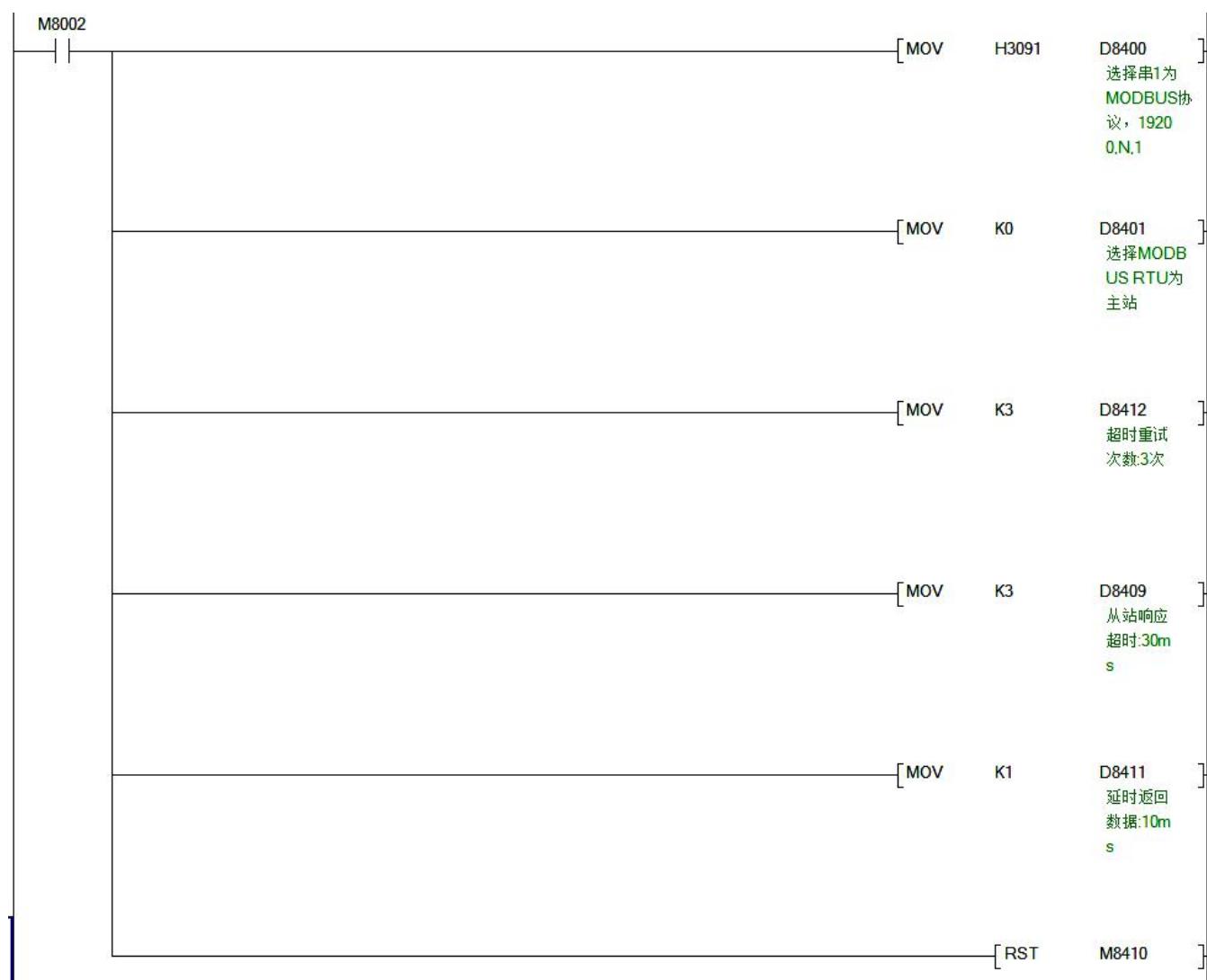
JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 8 轴例程

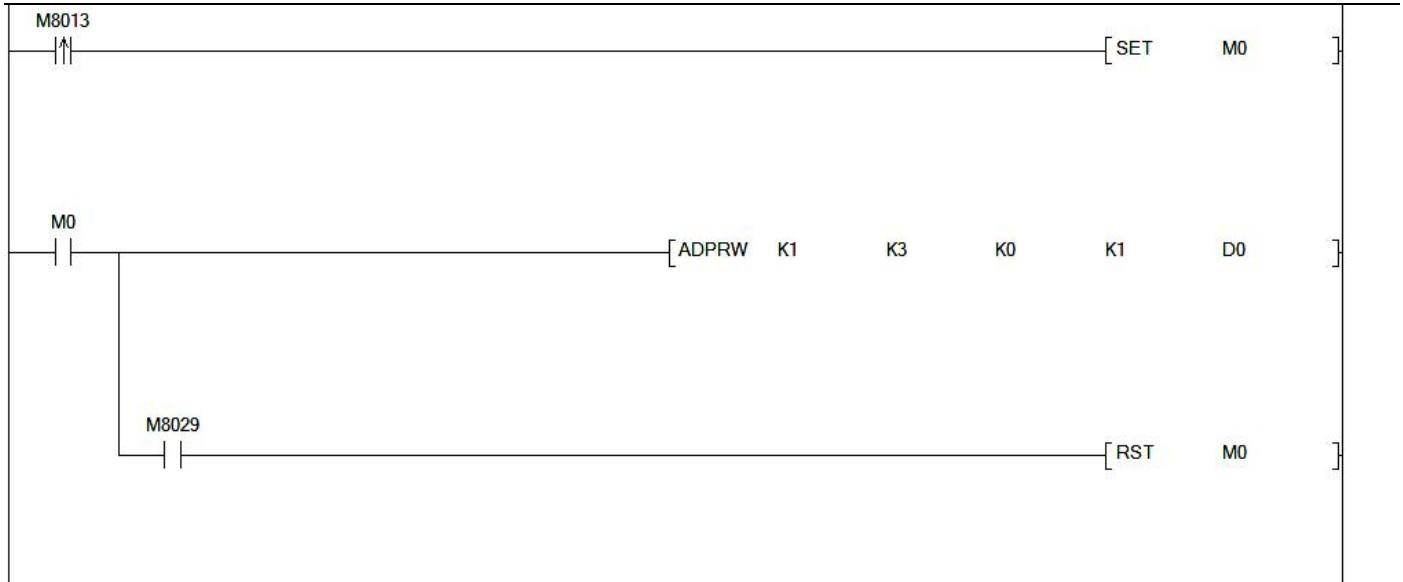
JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 8 轴控制测试程序



JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 通信例程

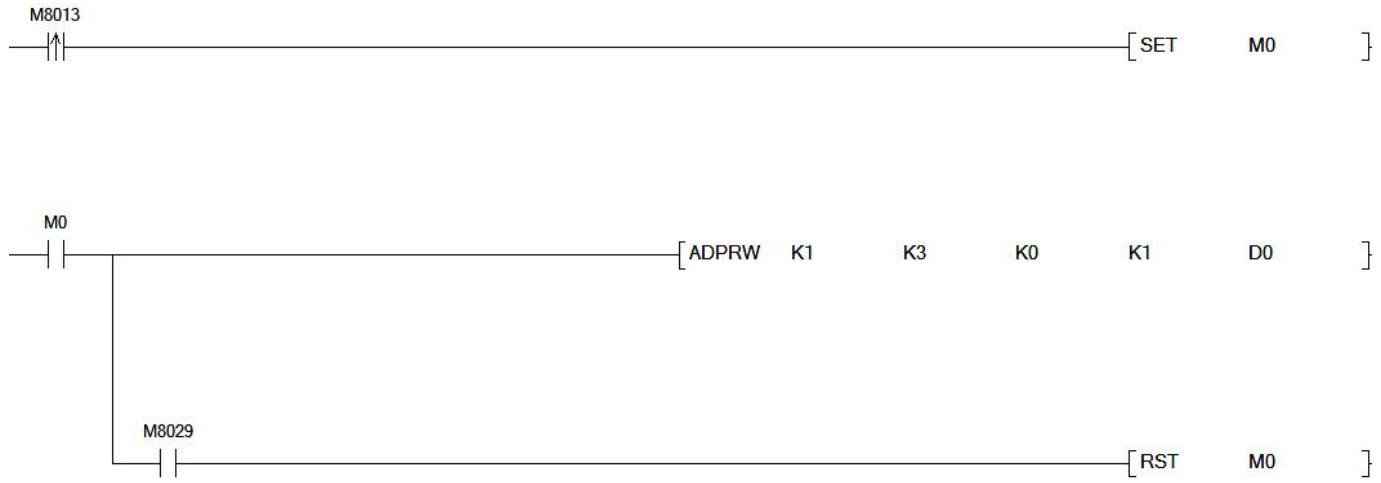
RS485-1





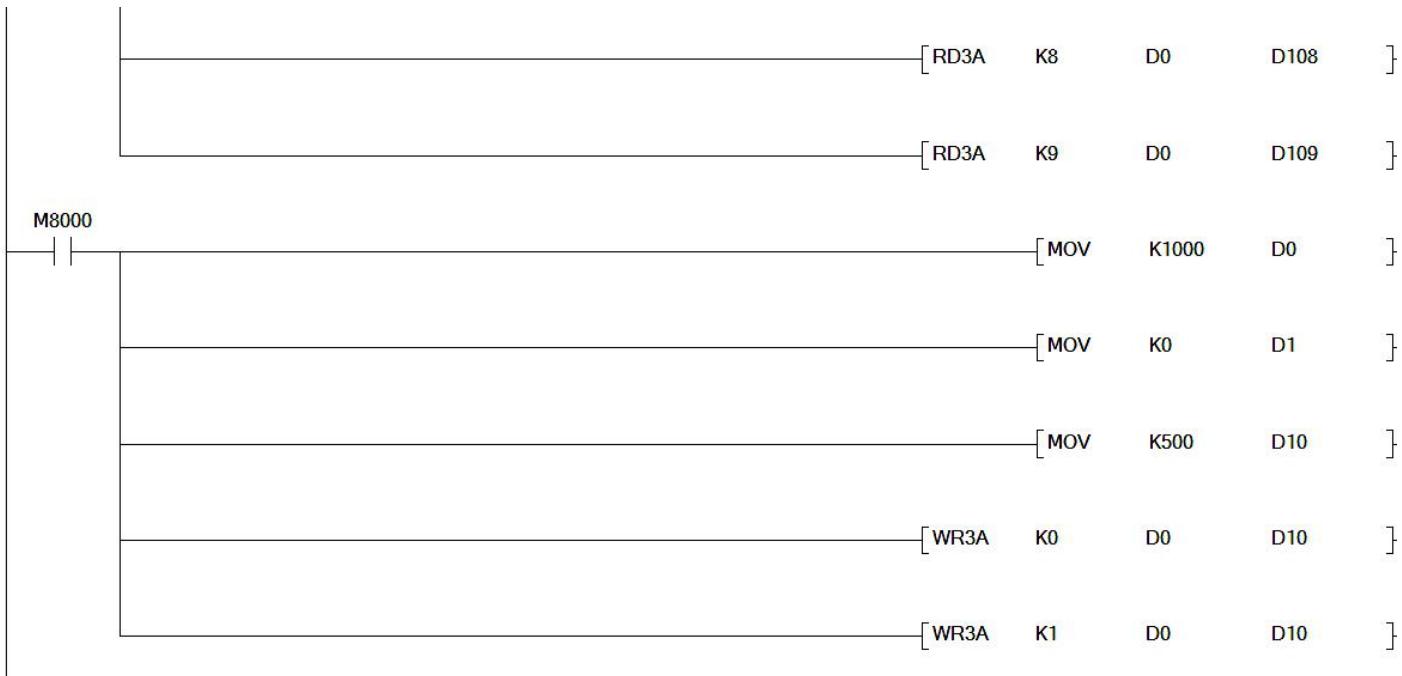
RS485-2





JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 模拟量温度例程





- AD0-AD9 模拟量输入 (0-10V)
 - DA0、DA1 模拟量输出 (0-10V)

JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 数据参数

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0. 54us, MOV 指令-3. 4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			32000 步数	
I/O 点数	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17, X20-X27 共 24X 点	
		外部输出晶体管	Y0-Y7, Y10-Y17 共 16Y 点	
	Y	外部输出继电器	Y20-Y27, Y30-Y37, Y40-Y47 共 24Y 点	
	M	辅助继电器	一般用 M0-M499, 500 点	总共 7680 点
			M500-M1023, 524 点 M1024-M7679, 6656 点	
			M8000-M8511, 512 点, 部分为停电保持	
	T	器 定 时	100MS T0-T199, 200 点	总共 512 点
			100MS/10MS T200-T245, 45 点	

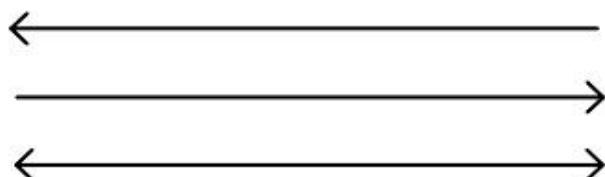
			1ms (累计)	T246-T249 5 点	
			1ms	T256-T511 256 点	
			100ms (累计)	T250-T255 6 点	
	C	计数器	16 位上数	C0-C99, 100 点 C100-C199, (保持型) 100 点	总共 256 点
			32 位上/下数	C200-C219, 一般用 C220-C234, C235-C255 保持用	
	S	步进点	初始化用	S0-S9 , 10 点 (初始化状态, 一般用)	总共 4086 点
			一般用	S10-S499 , 490 点	
			停电保持用	S500-S899 , 400 点 S1000-S4095, 3096 点	
			信号报警器, 保持	S900-S999 , 100 点	
	DVZ	数据寄存器		D200-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 6999 点文件用	
				D8000-D8511 256 点特殊用 D0-D199 200 点	
		嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P4095 4096 点跳跃子程序用 分支式指针 I0 □□-I5 □□ 6 点 输入中断 I6 □□-I8 □□ 3 点 定时器中断 I010-I060 6 点 计数器中断	
	常数	K		16 位 -32768 - +32767 -2147483648 - +2147483647	32 位
		H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH	
		E (浮点数)		-1.0 × 2128 -- 1.0 × 2-126, 0, 1.0 × 2-126 -- 1.0 × 2128	
通讯端口				COM1: RS232 下载程序、通讯用 COM2: 485 通信	
实时时钟 (RTC) "				年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
蜂鸣器				Y50	
模拟量				AD0-AD4 5 路 模拟量输入 RA3D 指令	
			AD5-AD9 5 路 模拟量输入 (0-10V--*0-4095)		
			称重模块 2 路 (需要加收费用定制)		
			DA0 1 路 模拟量输出 (0-10V 或 0-20mA) WR3A 指令		
			DA1 1 路 模拟量输出 (0-10V 或 0-20mA) WR3A 指令		

JT3U-48MRT-16MT-10AD-2DA 通讯口接线

RS232接线方式

引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND

JK3U



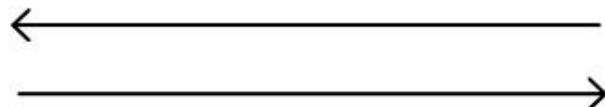
引脚号	定义
3	TX
2	RX
5	GND

组态屏

RS485接线方式

引脚号	定义
1	485A+
2	485B-
3	GND

JK3U



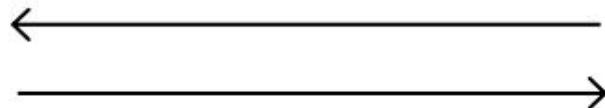
引脚号	定义
1-9	A
6-8	B
5	GND

中达优控组态屏

RS485接线方式

引脚号	定义
1	485A+
2	485B-
3	GND

JK3U

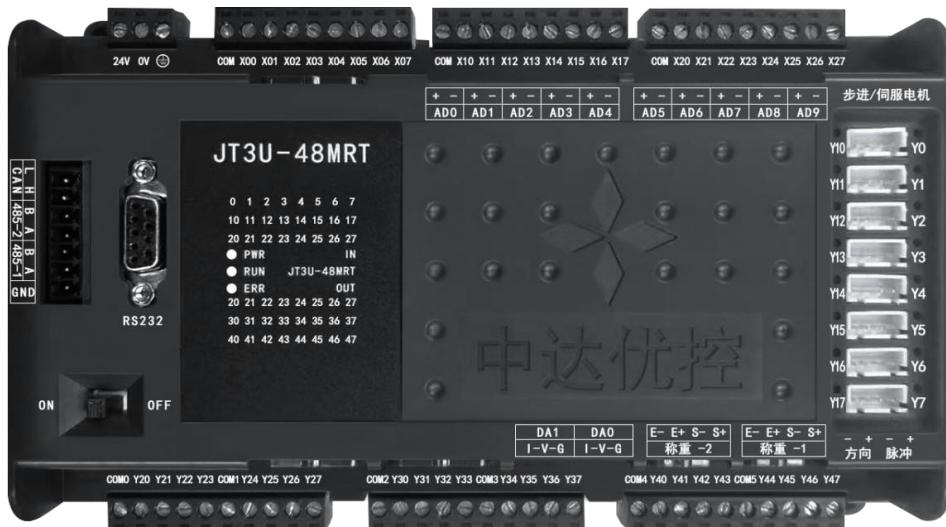


引脚号	定义
3	A
8	B
5	GND

485设备

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 说明书



JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 外观图

型号 : FX-3U

- BD9 RS232 串口
- 2 路 RS485 串口
- 10 路 AD 输入 AD0-AD9 (0-10V)
- 2 路模拟量输出 DA0、DA1 (0-10V) (0-20mA)
- 24 路 X 输入 , 24 路晶体管输出 (Amax=5A)
- 16 路晶体管输出 (20mA)

- 4 路高速输入 X0、X1、X3、X4 (100K)
- 可定制 2 路称重模块

JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 衍生型号

JT3U-48MT-16MT-5TK-5AD-2DA

技术参数：

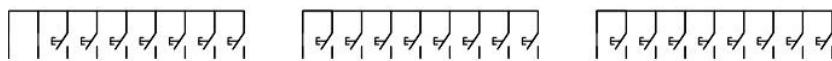
JT3U-48MT-16MT-5TK-5AD-2DA

型号：FX-3U

- BD9 RS232 串口
 - 2 路 RS485 串口
 - 5 路 AD 输入 AD0-AD4 (0-10V)
 - 5 路温度输入 AD5-AD9 B 值 = $3950K \pm 1\%$ 10KNTC
 - 2 路模拟量输出 DA0、DA1 (0-10V) (0-20mA)
 - 24 路 X 输入，24 路晶体管输出 (5A)
 - 16 路晶体管输出
 - 4 路高速输入 X0、X1、X3、X4 (100K)
 - 可定制 2 路称重模块
-

JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 接线图

输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可



模拟量输入

AD0	AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9
+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -	+ -

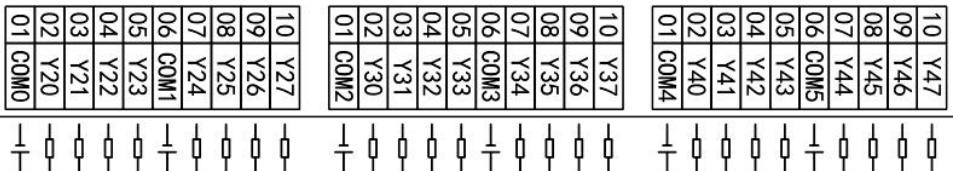
0-10V模拟量输入

方向	脉冲
Y10	- +
Y11	- +
Y12	- +
Y13	- +
Y14	- +
Y15	- +
Y16	- +
Y17	- +

JT3T-48MT-16MT-10AD-2DA

模拟量输出

DA1	DA0	称重-2	称重-1
I-V-G	I-V-G	E- E+ S- S+	E- E+ S- S+



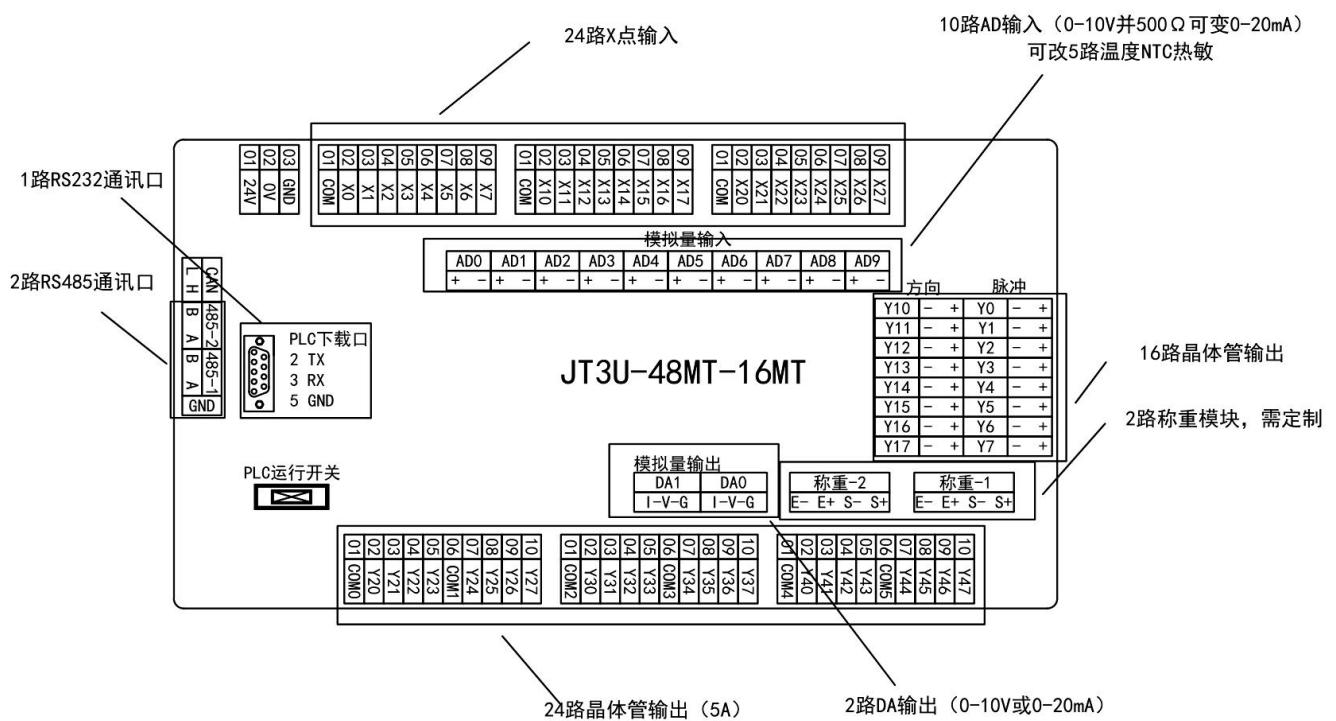
PLC运行开关



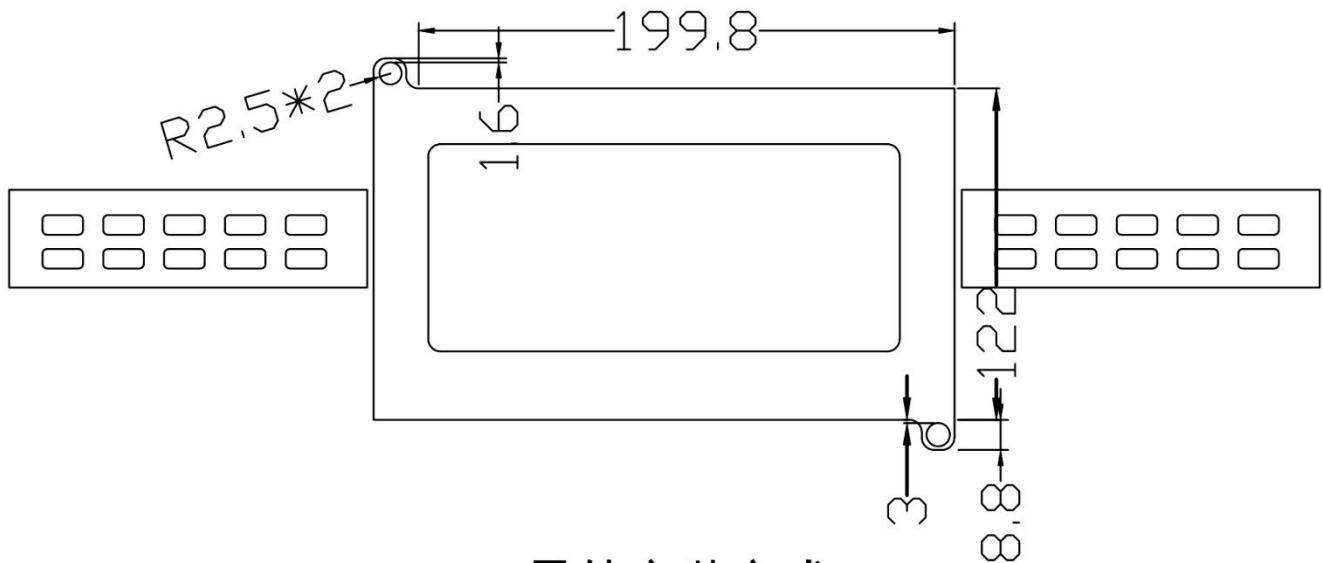
PLC下载口
2 TX
3 RX
5 GND

CAN	485-2	485-1
L H	B A	B A

JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 接线图



JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 开孔尺寸

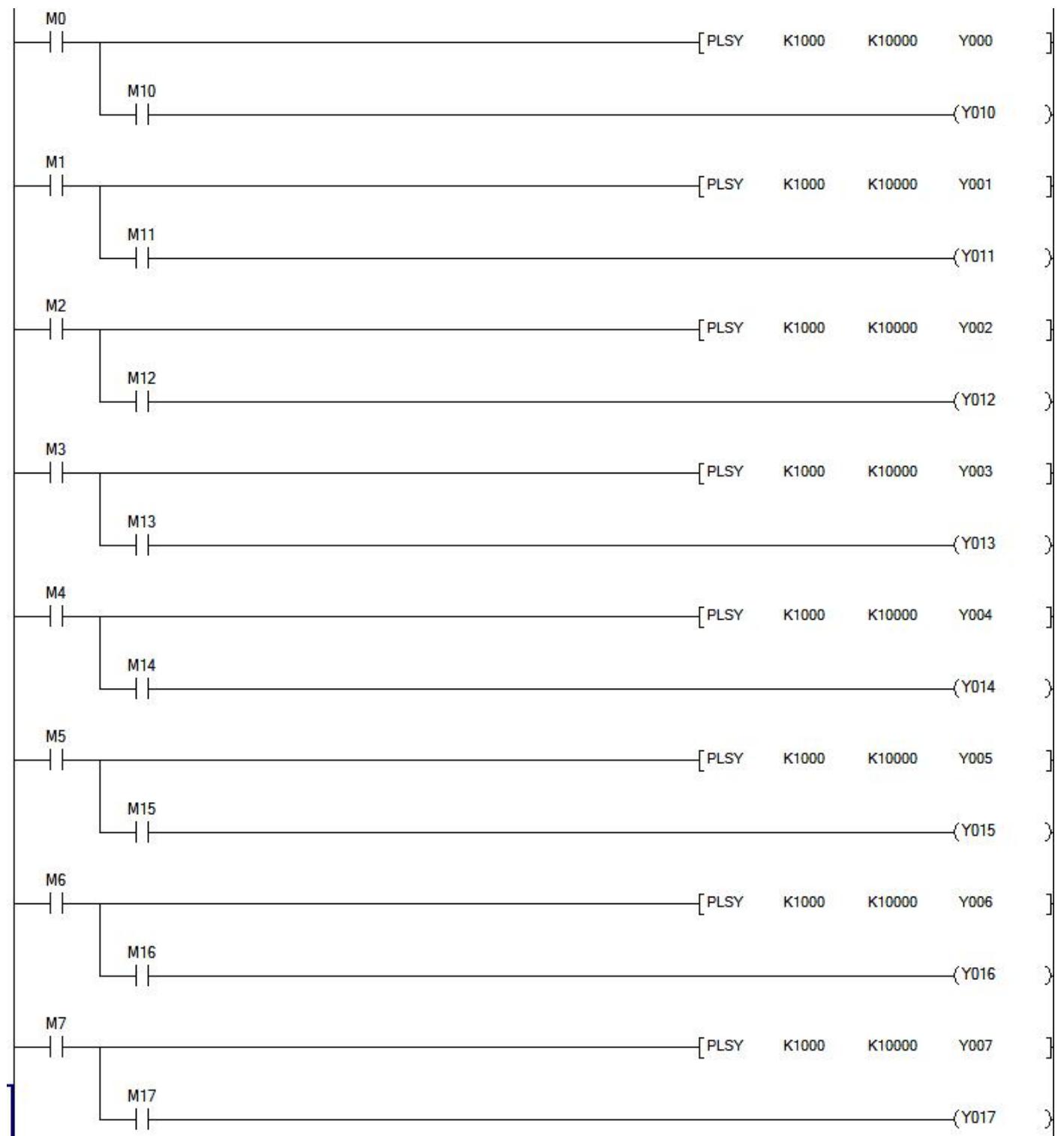


导轨安装方式

厚度：51

JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 8 轴例程

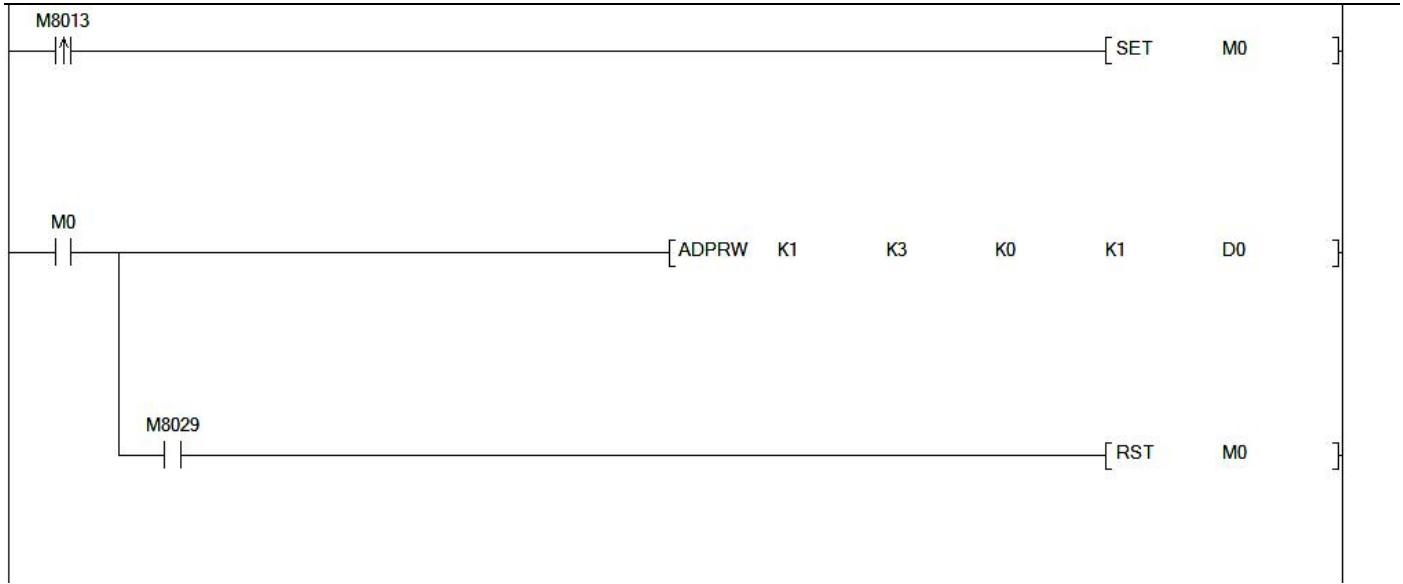
JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 8 轴控制测试程序



JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 通信例程

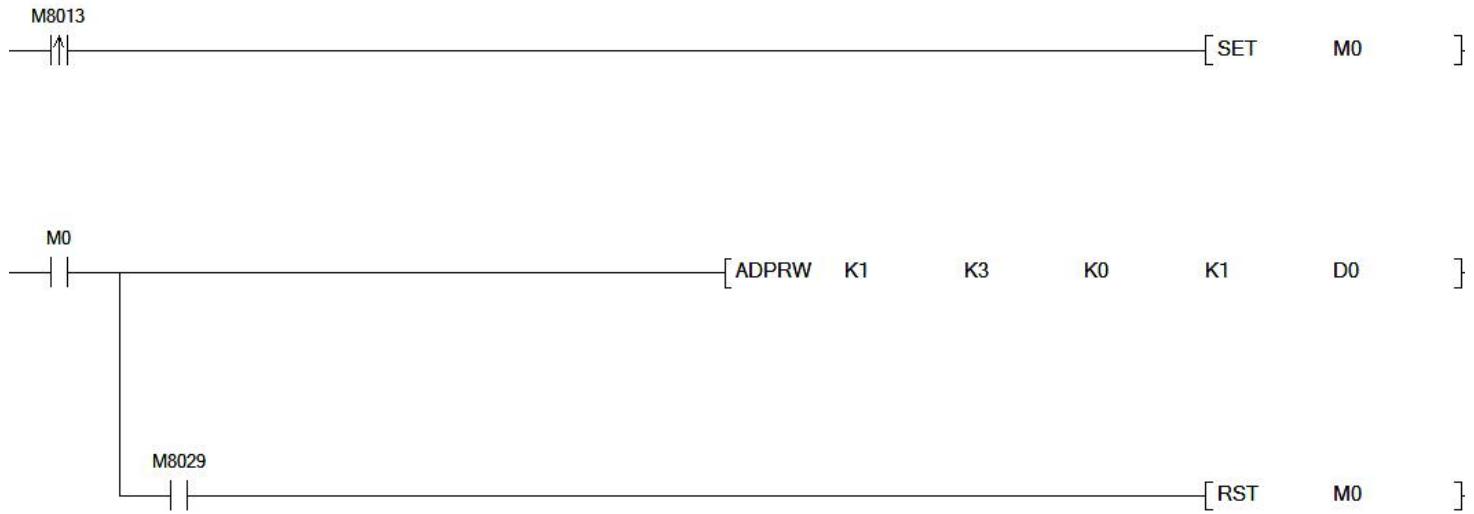
RS485-1





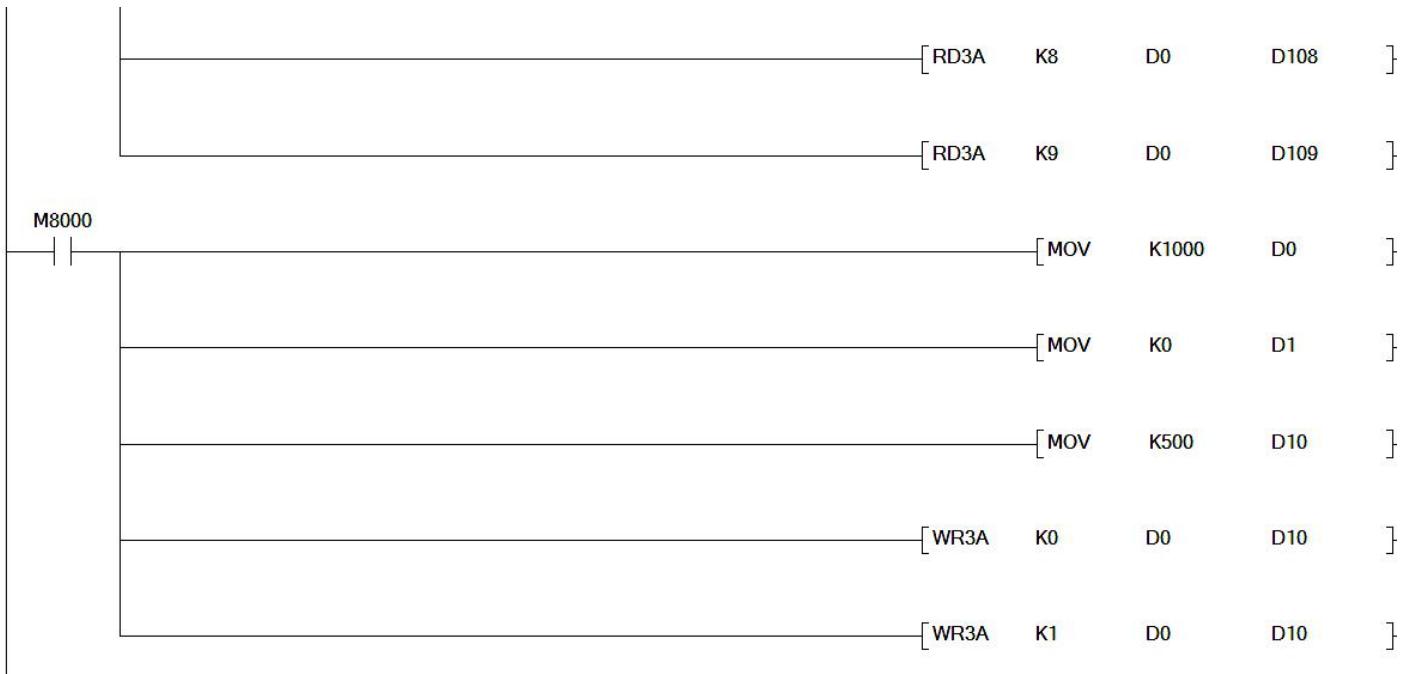
RS485-2





JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 模拟量温度例程





◆ AD0-AD9 模拟量输入 (0-10V)

● DA0、DA1 模拟量输出 (0-10V)

JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 数据参数

项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			32000 步数
	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17, X20-X27 共 24X 点
		外部输出晶体管	Y0-Y7, Y10-Y17 共 16Y 点
	Y	外部输出晶体管 (5A)	Y20-Y27, Y30-Y37, Y40-Y47 共 24Y 点
	M	一般用	M0-M499, 500 点
		停电保持用	M500-M1023, 524 点 M1024-M7679, 6656 点
		特殊用	M8000-M8511, 512 点, 部分为停电保持
	T	器 定 时	100MS T0-T199, 200 点
			100MS/10MS T200-T245, 45 点

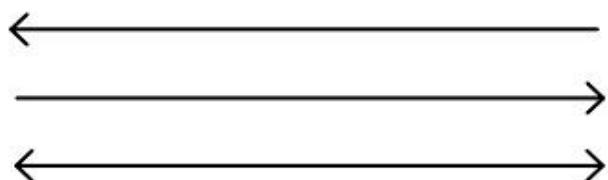
			1ms (累计)	T246-T249 5 点	
			1ms	T256-T511 256 点	
			100ms (累计)	T250-T255 6 点	
	C	计数器	16 位上数	C0-C99, 100 点 C100-C199, (保持型) 100 点	总共 256 点
			32 位上/下数	C200-C219, 一般用 C220-C234, C235-C255 保持用	
	S	步进点	初始化用	S0-S9 , 10 点 (初始化状态, 一般用)	总共 4086 点
			一般用	S10-S499 , 490 点	
			停电保持用	S500-S899 , 400 点 S1000-S4095, 3096 点	
			信号报警器, 保持	S900-S999 , 100 点	
	DVZ	数据寄存器		D200-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 6999 点文件用	
				D8000-D8511 256 点特殊用 D0-D199 200 点	
		嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P4095 4096 点跳跃子程序用 分支式指针 I0 □□-I5 □□ 6 点 输入中断 I6 □□-I8 □□ 3 点 定时器中断 I010-I060 6 点 计数器中断	
	常数	K		16 位 -32768 - +32767 -2147483648 - +2147483647	32 位
		H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH	
		E (浮点数)		-1.0 × 2128 -- 1.0 × 2-126, 0, 1.0 × 2-126 -- 1.0 × 2128	
通讯端口				COM1: RS232 下载程序、通讯用 COM2: 485 通信	
实时时钟 (RTC) "				年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
蜂鸣器				Y50	
模拟量				AD0-AD4 5 路 模拟量输入 RA3D 指令	
			AD5-AD9 5 路 模拟量输入 (0-10V--*0-4095)		
			称重模块 2 路 (需要加收费用定制)		
			DA0 1 路 模拟量输出 (0-10V 或 0-20mA) WR3A 指令		
			DA1 1 路 模拟量输出 (0-10V 或 0-20mA) WR3A 指令		

JT3U-48MT-16MT-10AD-2DA 通讯口接线

RS232接线方式

引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND

JK3U



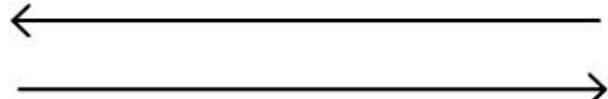
引脚号	定义
3	TX
2	RX
5	GND

组态屏

RS485接线方式

引脚号	定义
1	485A+
2	485B-
3	GND

JK3U



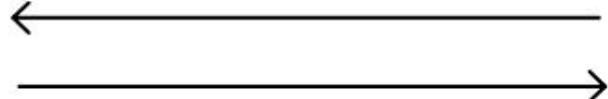
引脚号	定义
1-9	A
6-8	B
5	GND

中达优控组态屏

RS485接线方式

引脚号	定义
1	485A+
2	485B-
3	GND

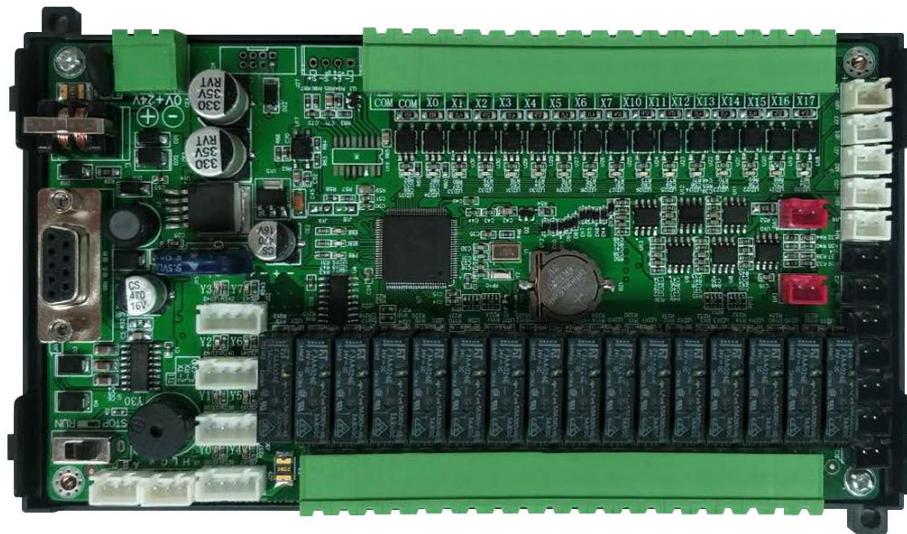
JK3U



引脚号	定义
3	A
8	B
5	GND

485设备

JK2N-32MR-8MT 说明书



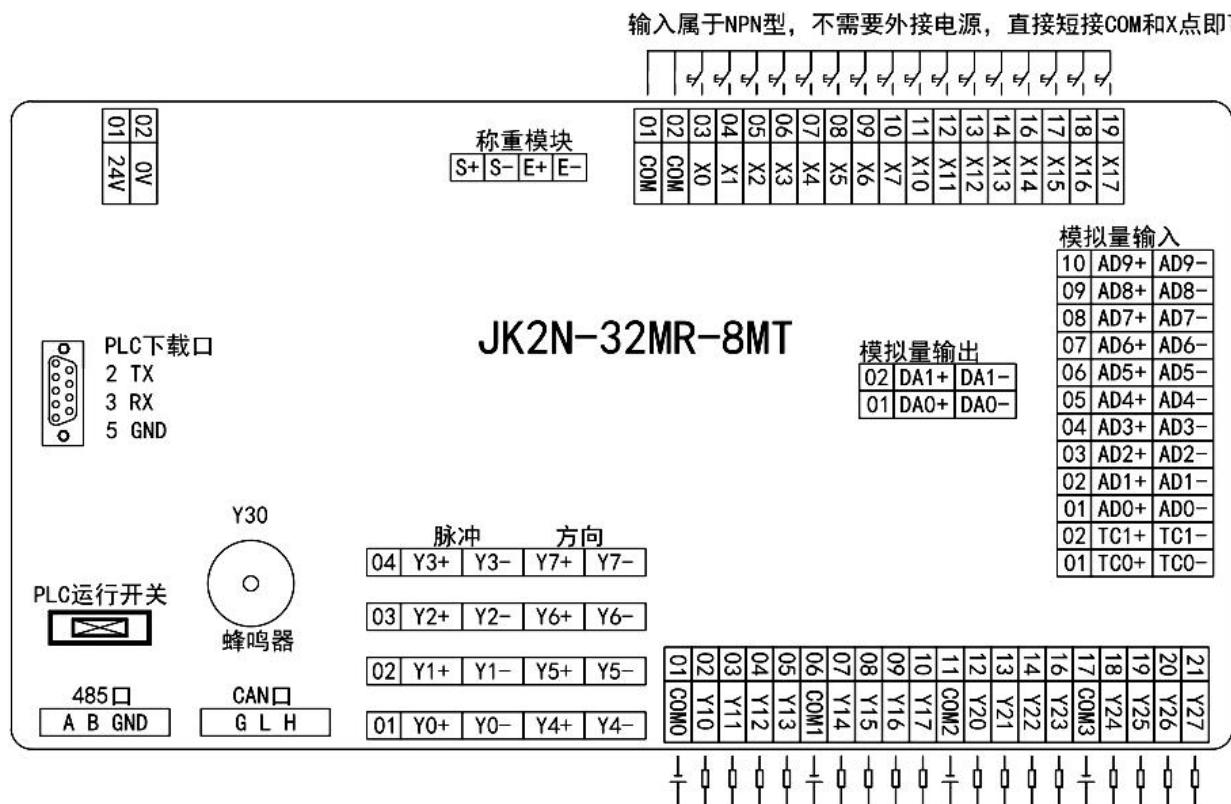
JK2N-32MR-8MT 外观图

型号 : FX-2N

- BD9 RS232 串口
- RS485 串口
- 5 路 AD 输入 AD0-AD4 (0-10V)
- 5 路温度输入 AD5-AD9 10KNTC B 值 = $3950K \pm 1\%$

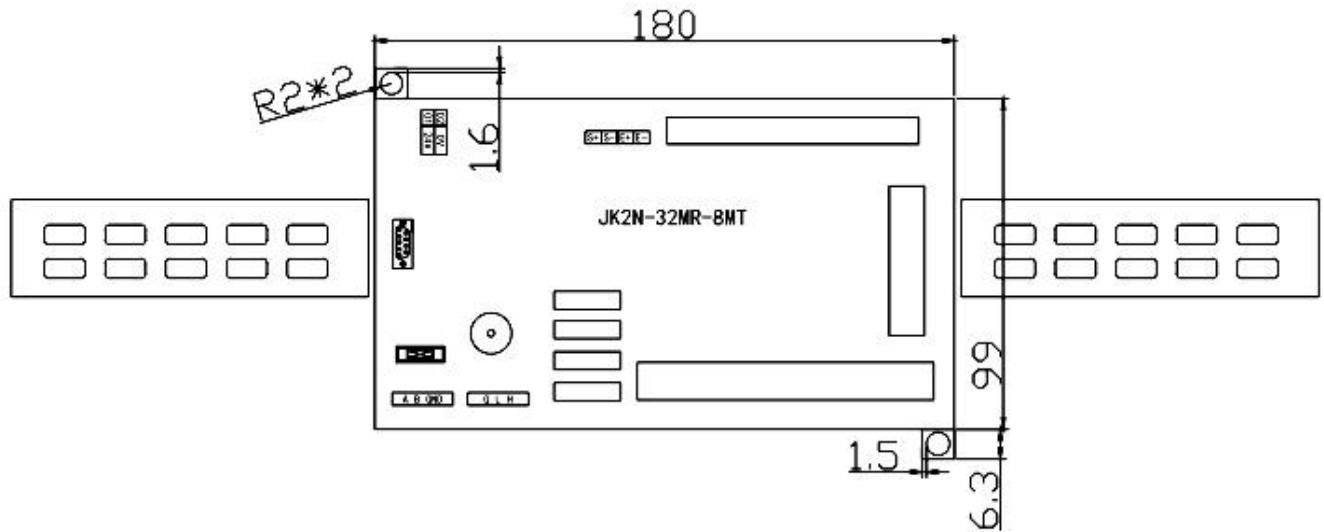
- 2 路 K 型热电偶输入 (0-800°C) 【定制】
- 2 路模拟量输出 DA0、DA1 (0-10V)
- 16 路 X 输入 , 16 路继电器输出
- 8 路晶体管输出 (20mA)
- 2 路高速输入 X0、X1 (100K)

JK2N-32MR-8MT 接线图



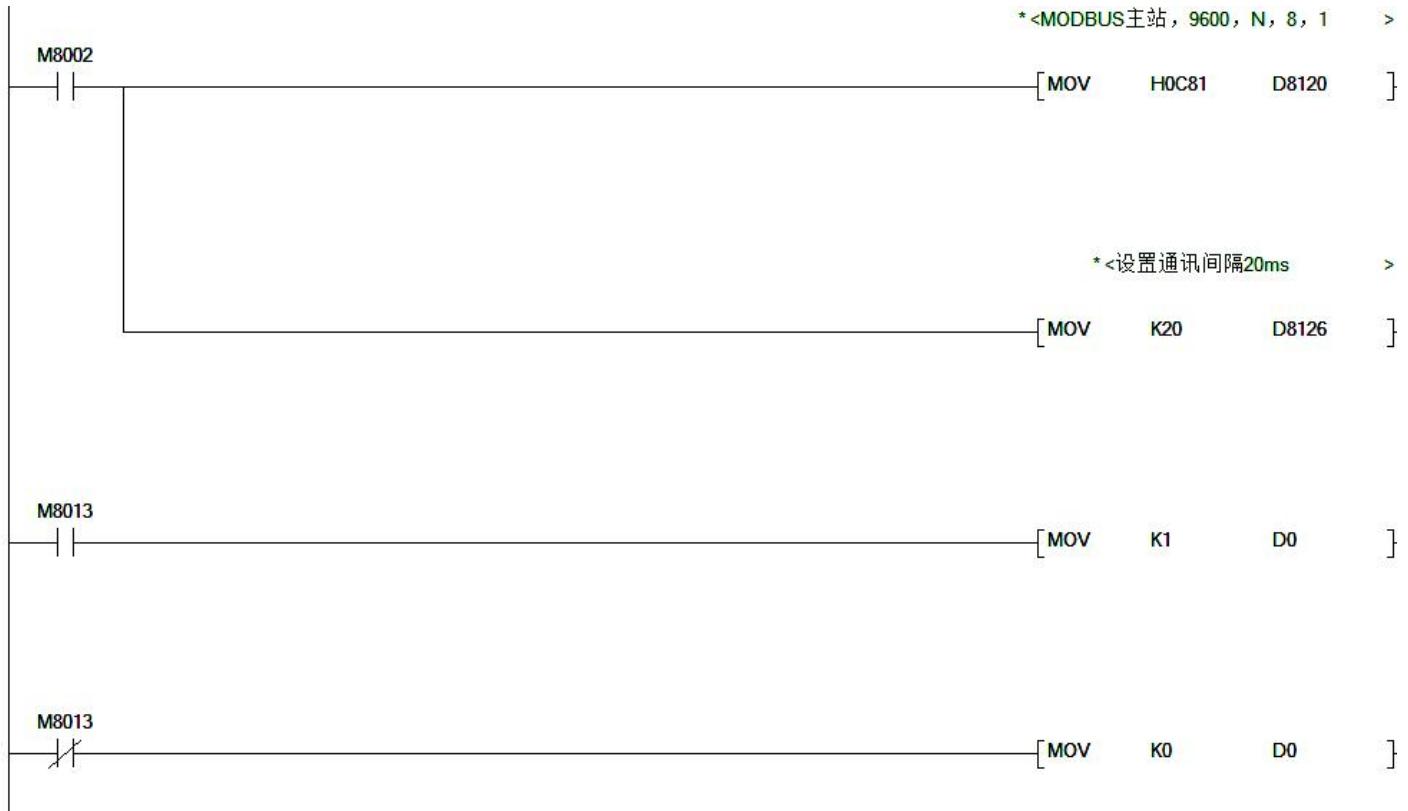
JK2N-32MR-8MT 接线图

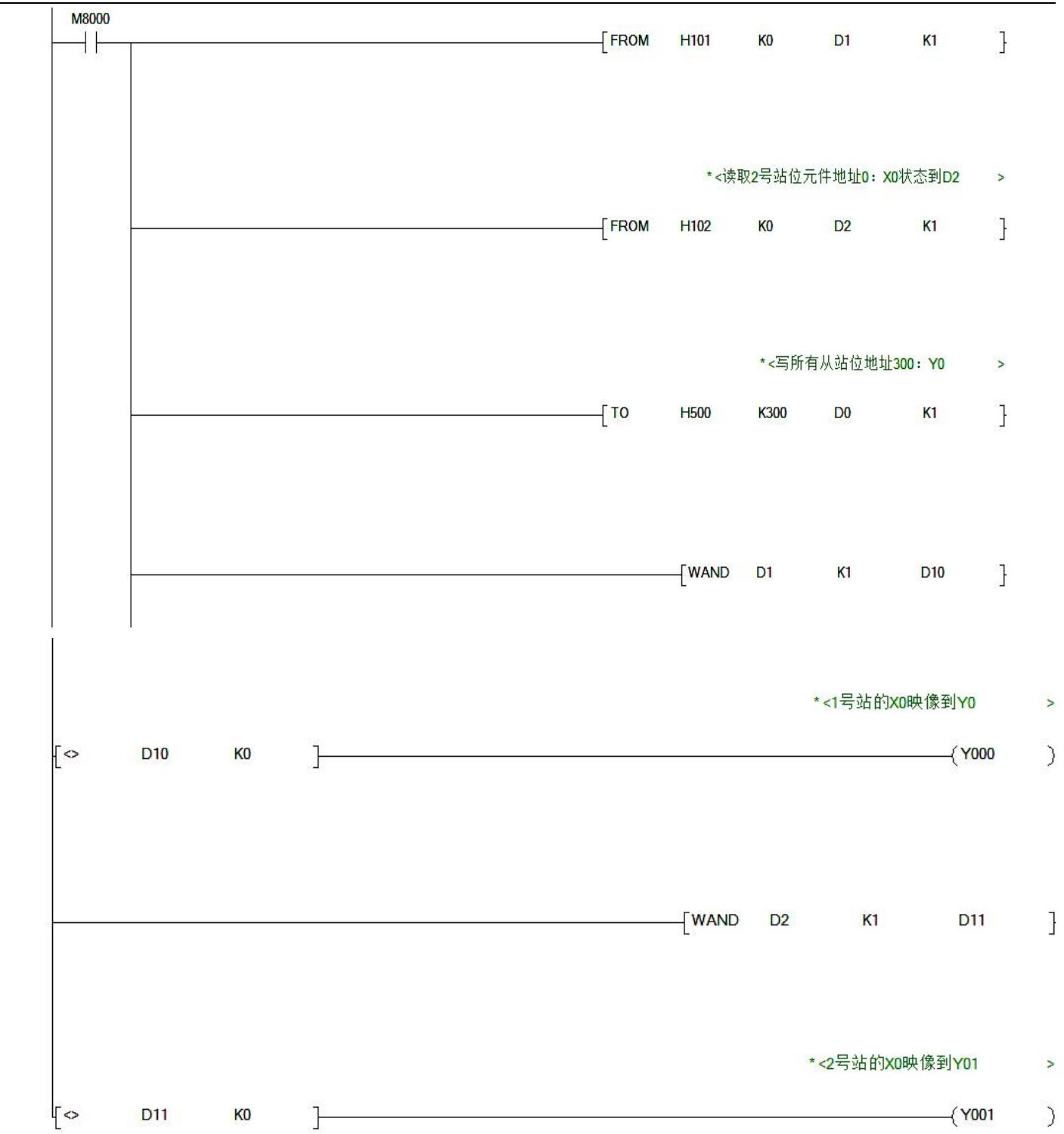
JK2N-32MR-8MT 开孔尺寸



导轨安装方式

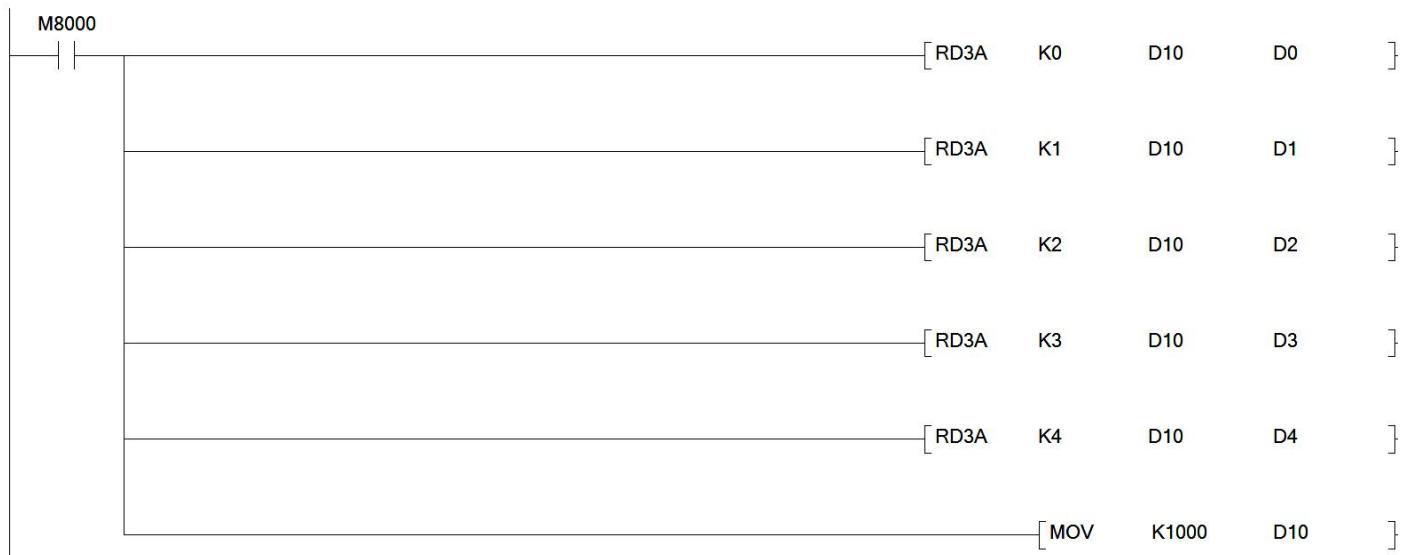
JK2N-32MR-8MT 通信例程





JK2N-32MR-8MT 模拟量温度例程

*****模拟量输入*****



*****温度显示*****

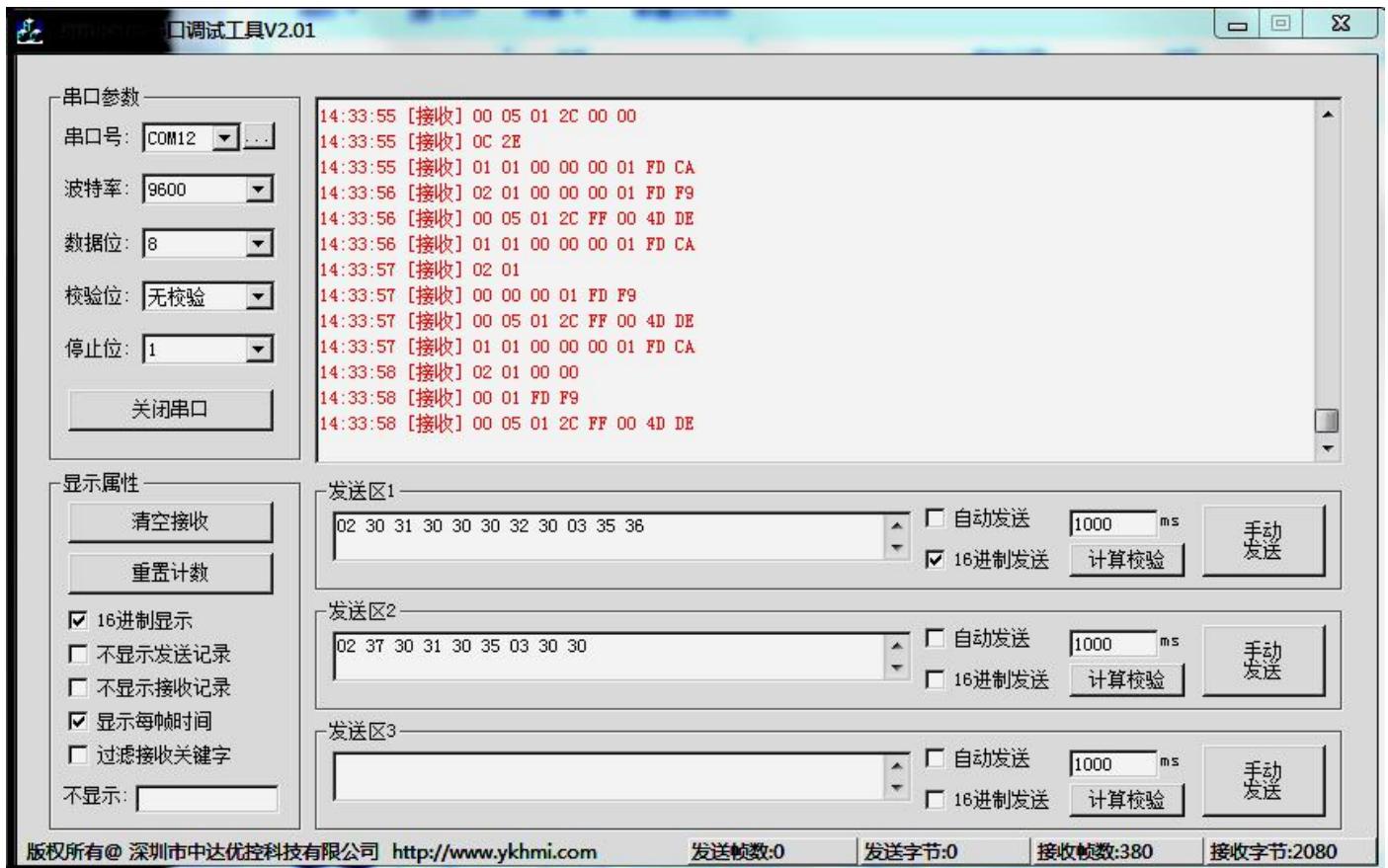


*****模拟量输出*****



- ◆ AD0-AD4 模拟量输入 (0-10V)
- AD5-AD9 温度寄存器 10KNTC B 值= $3435K \pm 1\%$
- DA0、DA1 模拟量输出 (0-10V)
- AD10、AD11 温度寄存器 K 型热电偶

JK2N-32MR-8MT 通讯软件



BaudRater

JK2N-32MR-8MT 数据参数

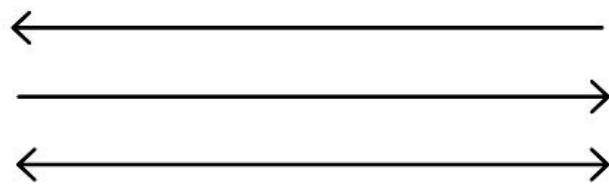
项 目	范 围
执行速度	LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言	指令+梯形图+SFC

程序容量			8000 步数		
	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17. 共 16X 点		
		外部输出晶体管	Y0-Y7 共 8Y 点		
	Y	外部输出继电器	Y10-Y17, Y20-Y27. 共 16Y 点		
	M	辅助继电器	一般用	M0-M499, 500 点	总共 2572 点
			停电保持用	M500-M3071, 2571 点	
			特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
	T	定时器	100MS	T0-T199, 200 点	总共 250 点
			100MS/10MS	T200-T245, 45 点	
			1ms	T246-T249 5 点	
	C	计数器	16 位上数	C0-C99, 100 点 C100-C199, (保持型) 100 点	总共 56 点
			32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-c255	
	S	点步进	初始化用	S0-S9	总共 20 点
			一般用	S10-S127	
	DVZ	数据寄存器		D200-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 6999 点文件用	
				D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D199 200 点	
		嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳跃子程序用 分支式指针	
	常数	K		16 位-32768 - +32767 32 位-2147483648 - +2147483647	
		H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFH	
通讯端口			COM1: RS232 下载口, 常用的程序编辑通讯口 COM2: RS485 与外部仪器设备等通讯		
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒		
蜂鸣器			Y30		
模拟量			AD0-AD4 5 路 模拟量输入 (0-10V) RA3D 指令		
			AD5-AD9 5 路 10K NTC 温度输入 B 值 3435 K ± 1% 10KNTC		
			AD10-AD11 2 路 K 型热电偶		
			DA0 1 路 模拟量输出(0-10V) WR3A 指令		
			DA1 1 路 模拟量输出(0-10V) WR3A 指令		

JK2N-32MR-8MT 通讯口接线

RS232接线方式

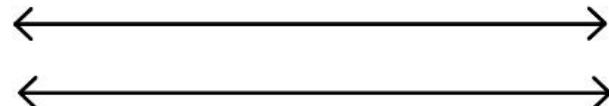
引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

RS485接线方式

引脚号	定义
1	RS485+
2	RS485-
3	GND



引脚号	定义
1-9	A
6-8	B
5	GND

JK2N 单板

中达优控触摸屏

JK2N-20MR-8MT 说明书

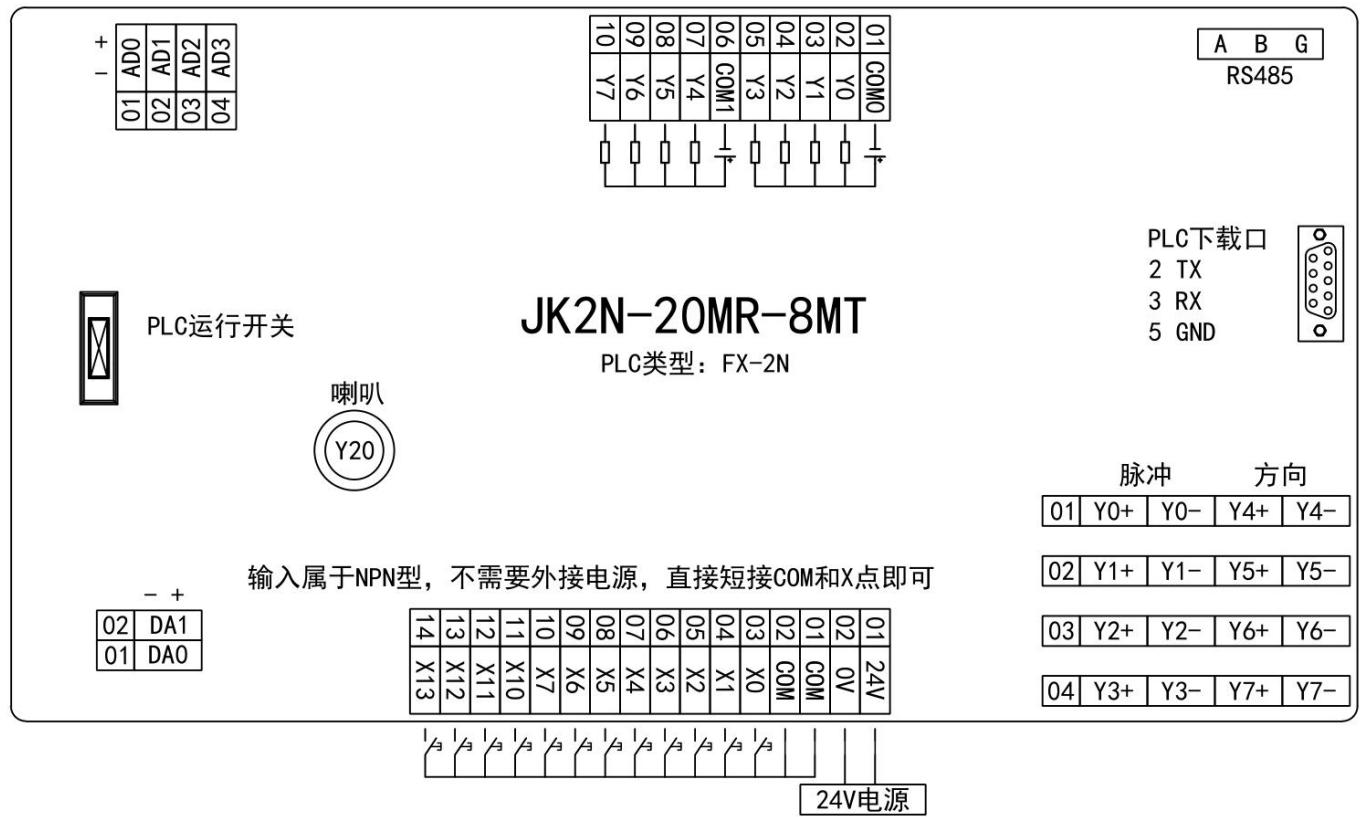


JK2N-20MR-8MT 外观图

型号：FX-2N

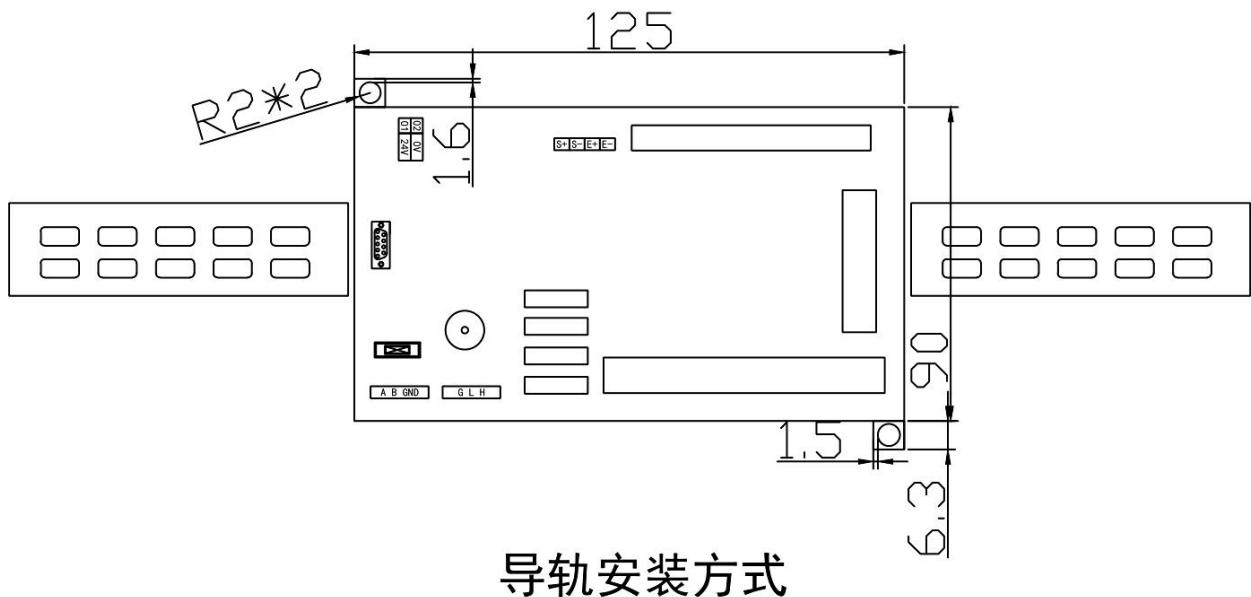
- BD9 RS232 串口
- RS485 串口
- 2 路 AD 输入 AD0-AD1 (0-10V)
- 2 路温度输入 AD2-AD3 10KNTC B 值=3950K±1%
- 2 路模拟量输出 DA0、DA1 (0-10V)
- 12 路 X 输入，8 路继电器输出，8 路晶体管输出
- 2 路高速输入 X0、X1 (100K)

JK2N-20MR-8MT 接线图

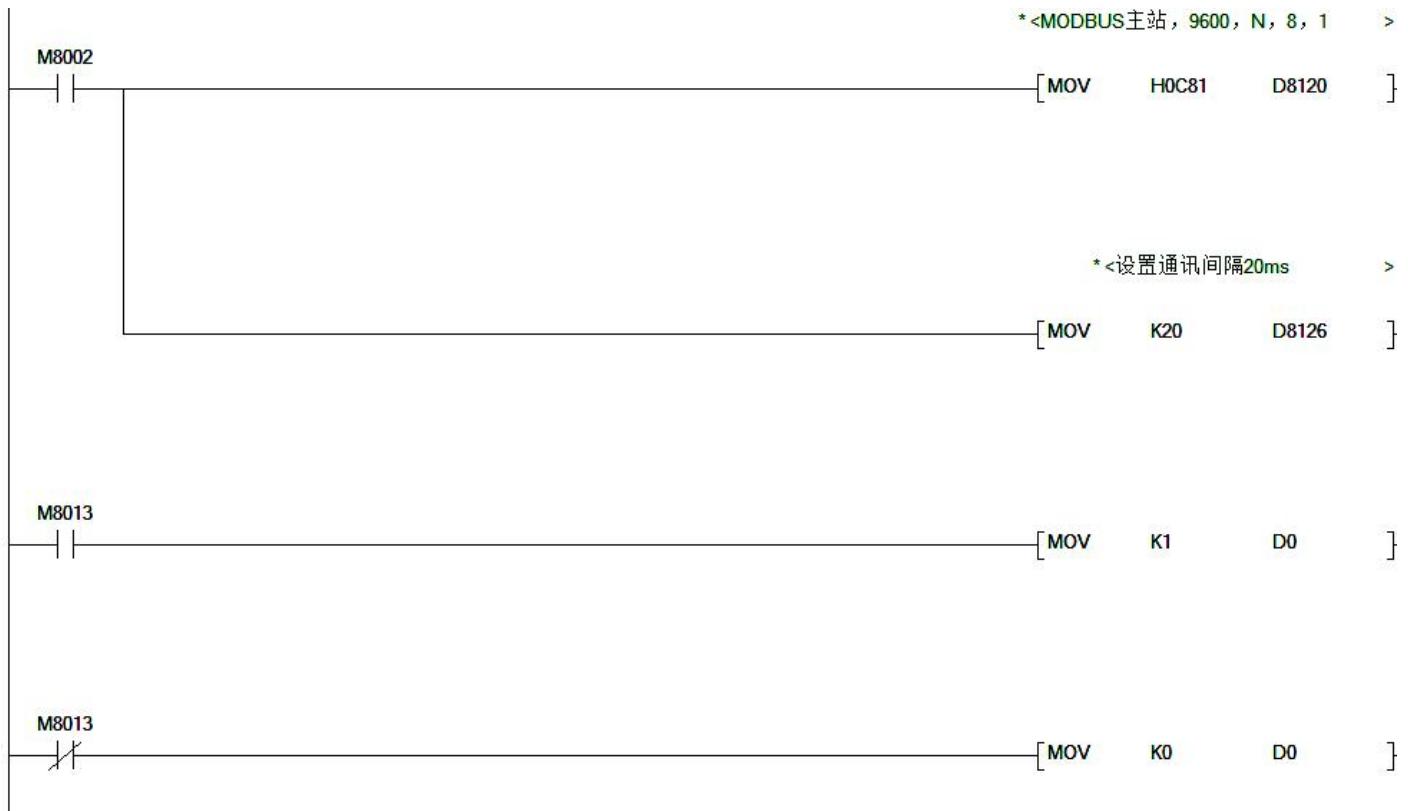


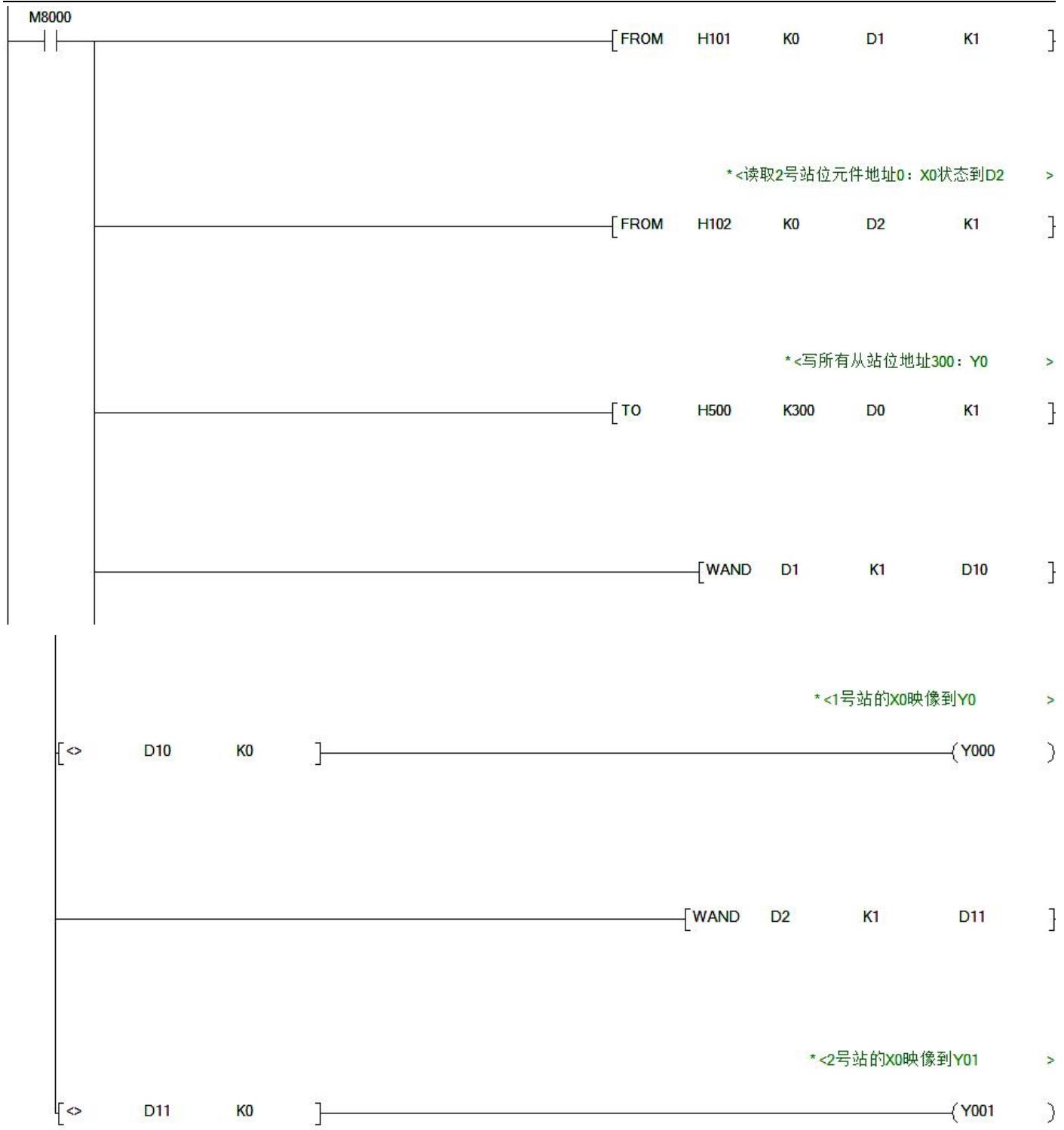
JK2N-20MR-8MT 接线图

JK2N-20MR-8MT 开孔尺寸



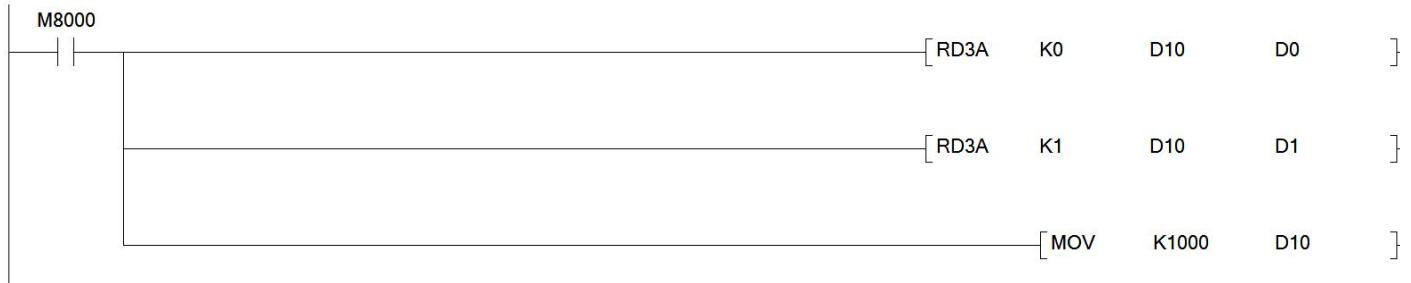
JK2N-20MR-8MT 通信例程



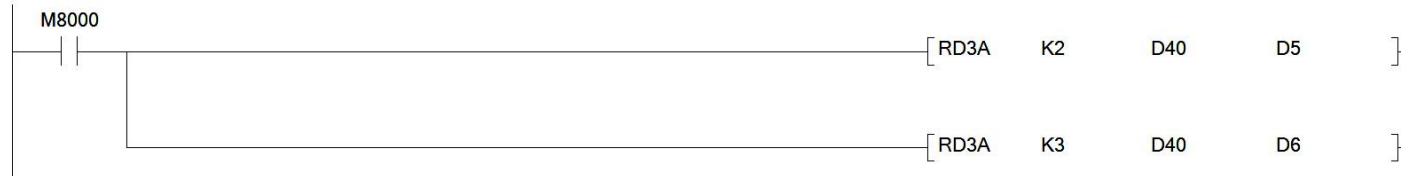


JK2N-20MR-8MT 模拟量温度例程

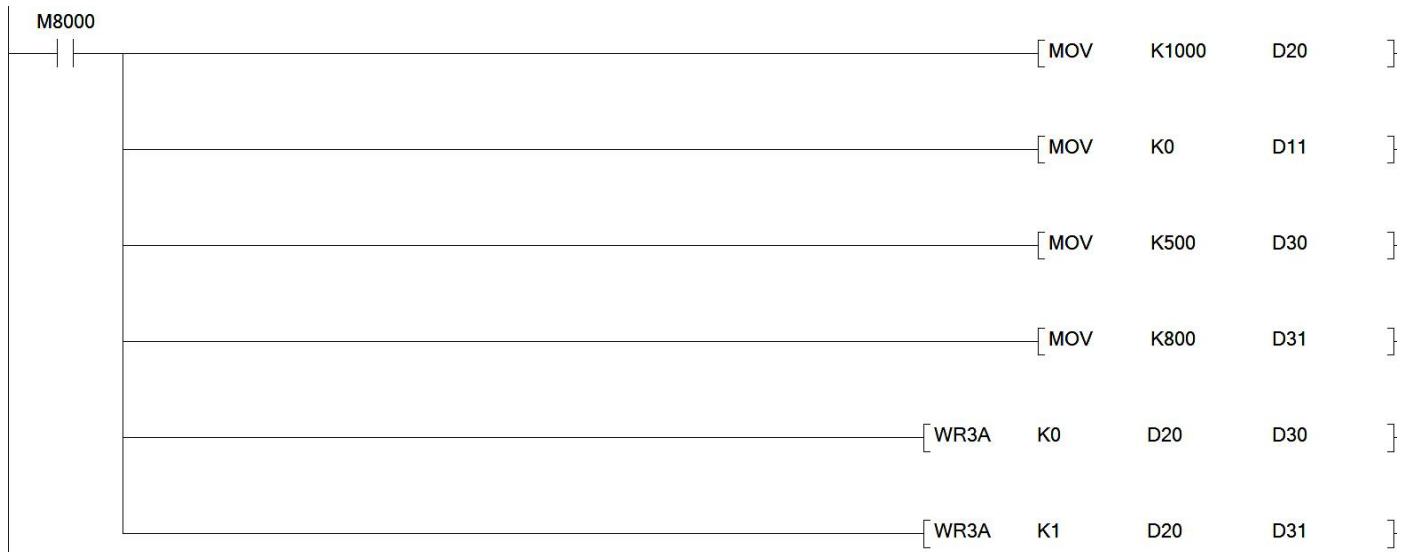
*****模拟量输入*****



*****温度显示*****



*****模拟量输出*****

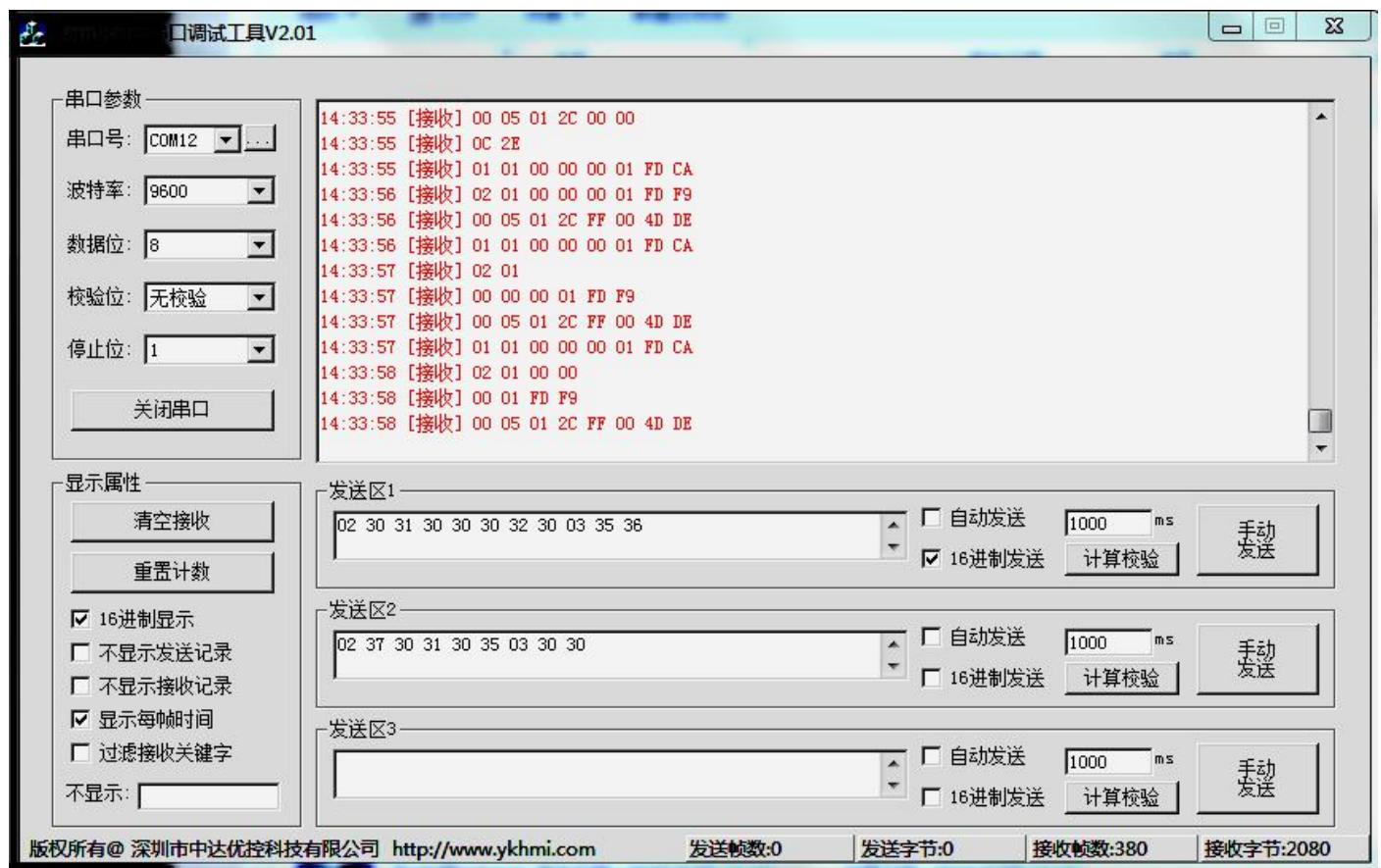


◆ AD0-AD1 模拟量输入 (0-10V)

● AD2-AD3 温度寄存器 10KNTC B 值= $3435K \pm 1\%$

● DA0、DA1 模拟量输出 (0-10V)

JK2N-20MR-8MT 通讯软件



JK2N-20MR-8MT 数据参数

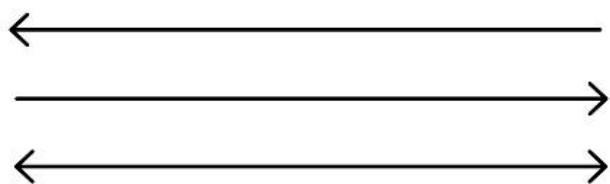
项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0. 54us, MOV 指令-3. 4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
X		外部输入继电器	X00-X07, X10-X13. 共 12X 点	
		外部输出晶体管	Y0-Y7 共 8Y 点	
	Y	外部输出继电器	Y10-Y17, 共 8Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M499, 500 点	总共 2572 点
		停电保持用	M500-M3071, 2571 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS	T0-T199, 200 点	总共 250 点
		100MS/10MS	T200-T245, 45 点	
		1ms	T246-T249 5 点	
C	计数器	16 位上数	C0-C99, 100 点 C100-C199, (保持型) 100 点	总共 56 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-c255	
	S	点步进	初始化用 S0-S9 一般用 S10-S127	总共 20 点
DVZ	DVZ	数据寄存器	D200-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 6999 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D199 200 点	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳跃子程序用 分支式指针	
	常数	K	16 位-32768 - +32767	

		32 位-2147483648 – +2147483647
	H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH
通讯端口		COM1：RS232 下载口，常用的程序编辑通讯口 COM2：RS485 与外部仪器设备等通讯
实时时钟 (RTC) "		年，月，日，星期，小时，分钟，秒
蜂鸣器		Y20
模拟量		AD0-AD1 2 路 模拟量输入 (0-10V) RA3D 指令
		AD2-AD3 2 路 10K NTC 温度输入 B 值 3435 K ± 1% 10KNTC
		DA0 1 路 模拟量输出(0-10V) WR3A 指令
		DA1 1 路 模拟量输出(0-10V) WR3A 指令

JK2N-20MR-8MT 通讯口接线

RS232接线方式

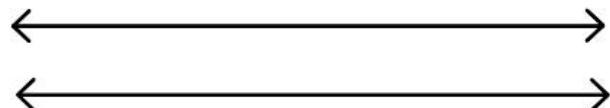
引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

RS485接线方式

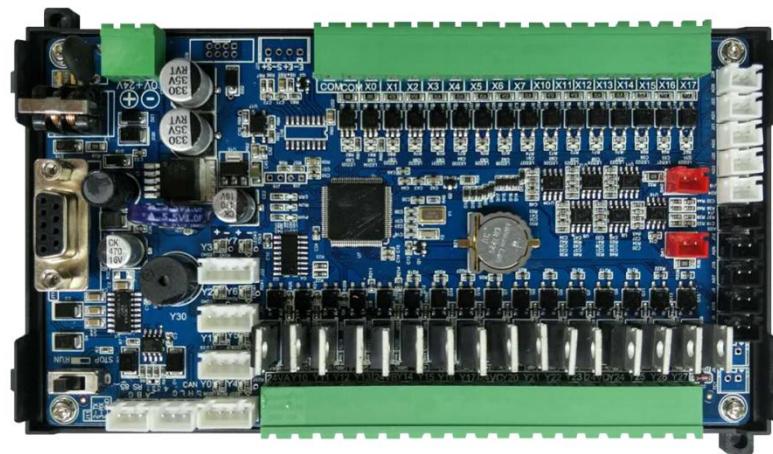
引脚号	定义
1	RS485+
2	RS485-
3	GND



引脚号	定义
1-9	A
6-8	B
5	GND

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

JK2N-40MT (大电流) 说明书

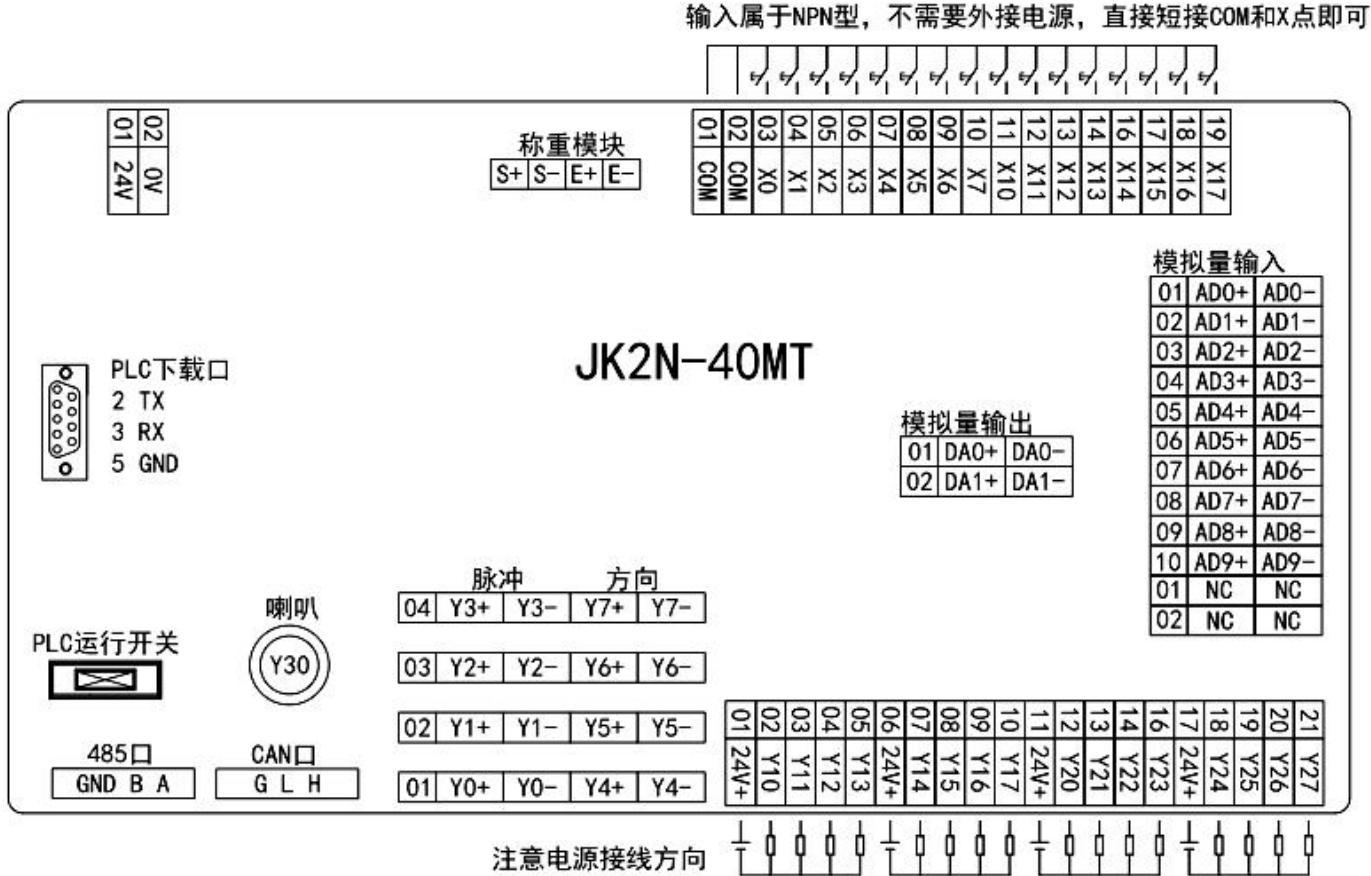


JK2N-40MT (大电流) 外观图

型号 : FX-2N

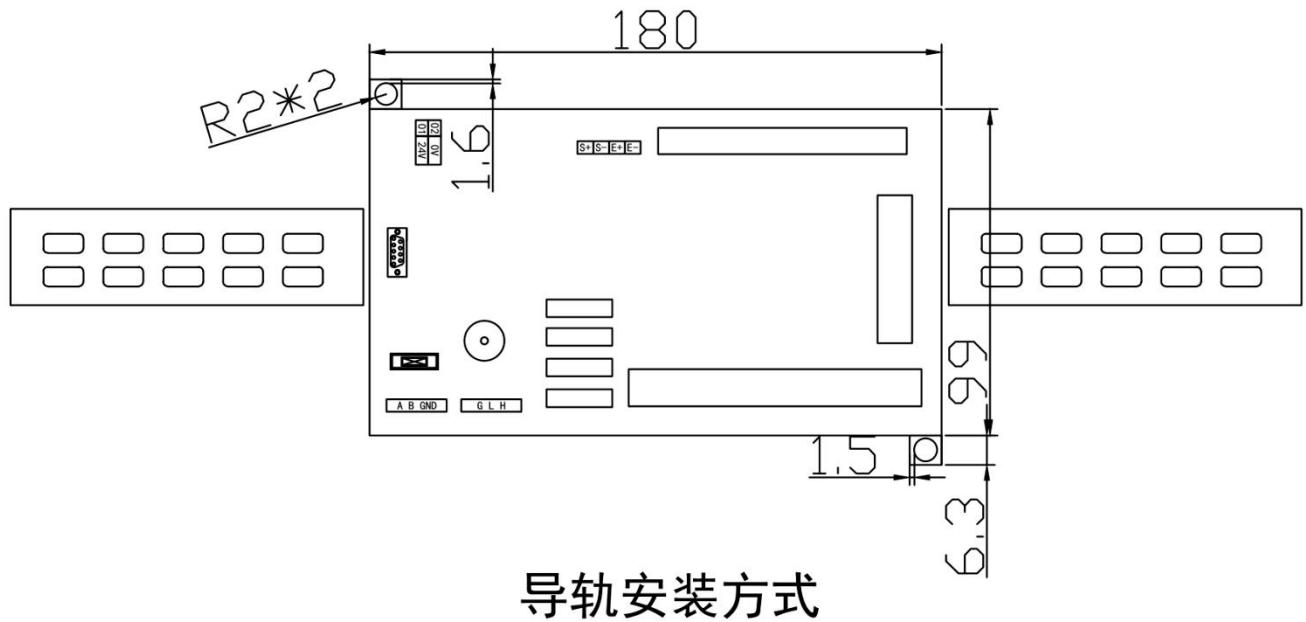
- BD9 RS232 串口
 - RS485 串口
 - 5 路 AD 输入 AD0-AD4 (0-10V)
 - 5 路温度输入 AD5-AD9 10KNTC B 值 = $3950K \pm 1\%$
 - 16 路 X 输入 , 16 路晶体管输出 (1A)
 - 8 路晶体管输出 (20mA)
 - 2 路高速输入 X0、X1 (100K)
-

JK2N-40MT (大电流) 接线图

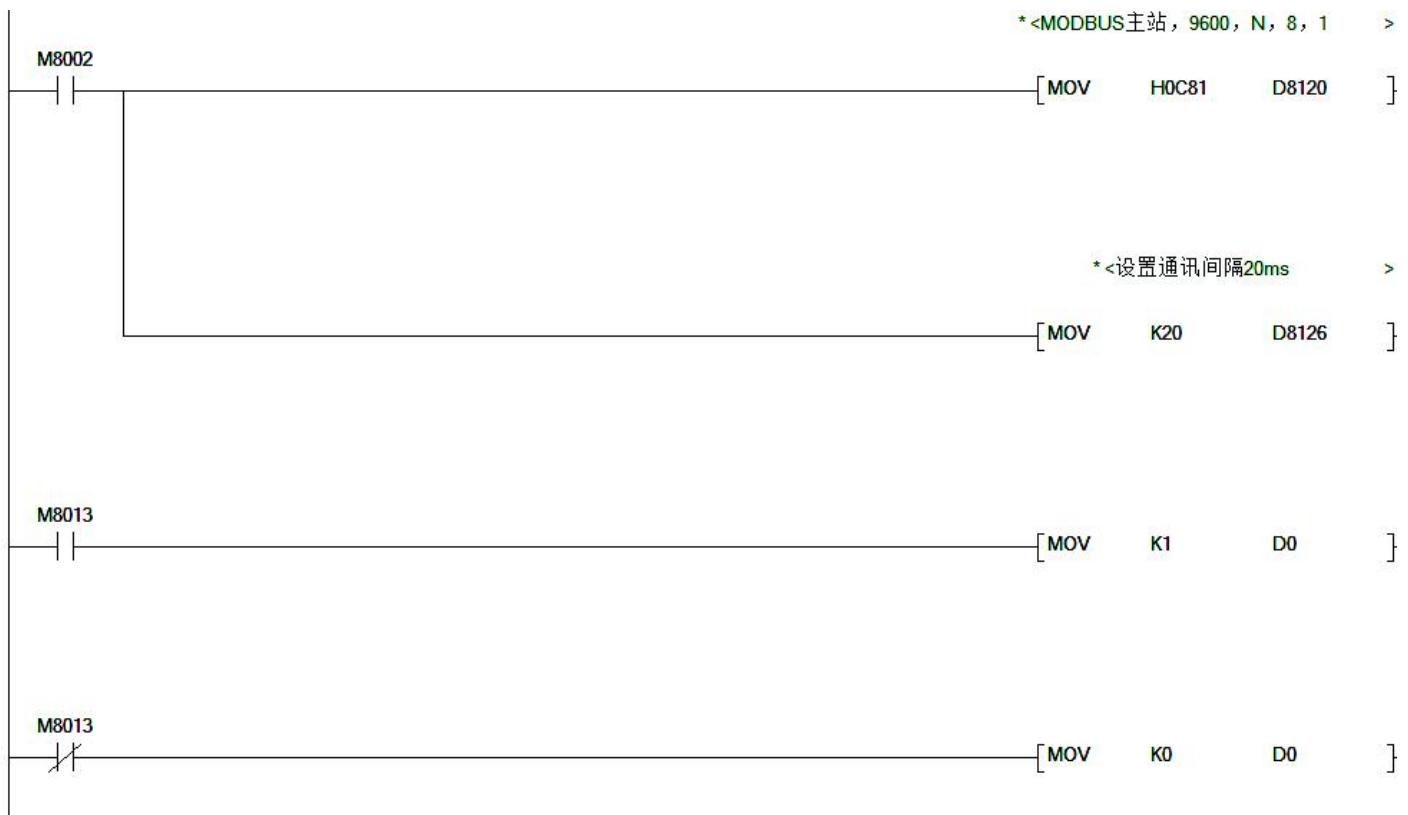


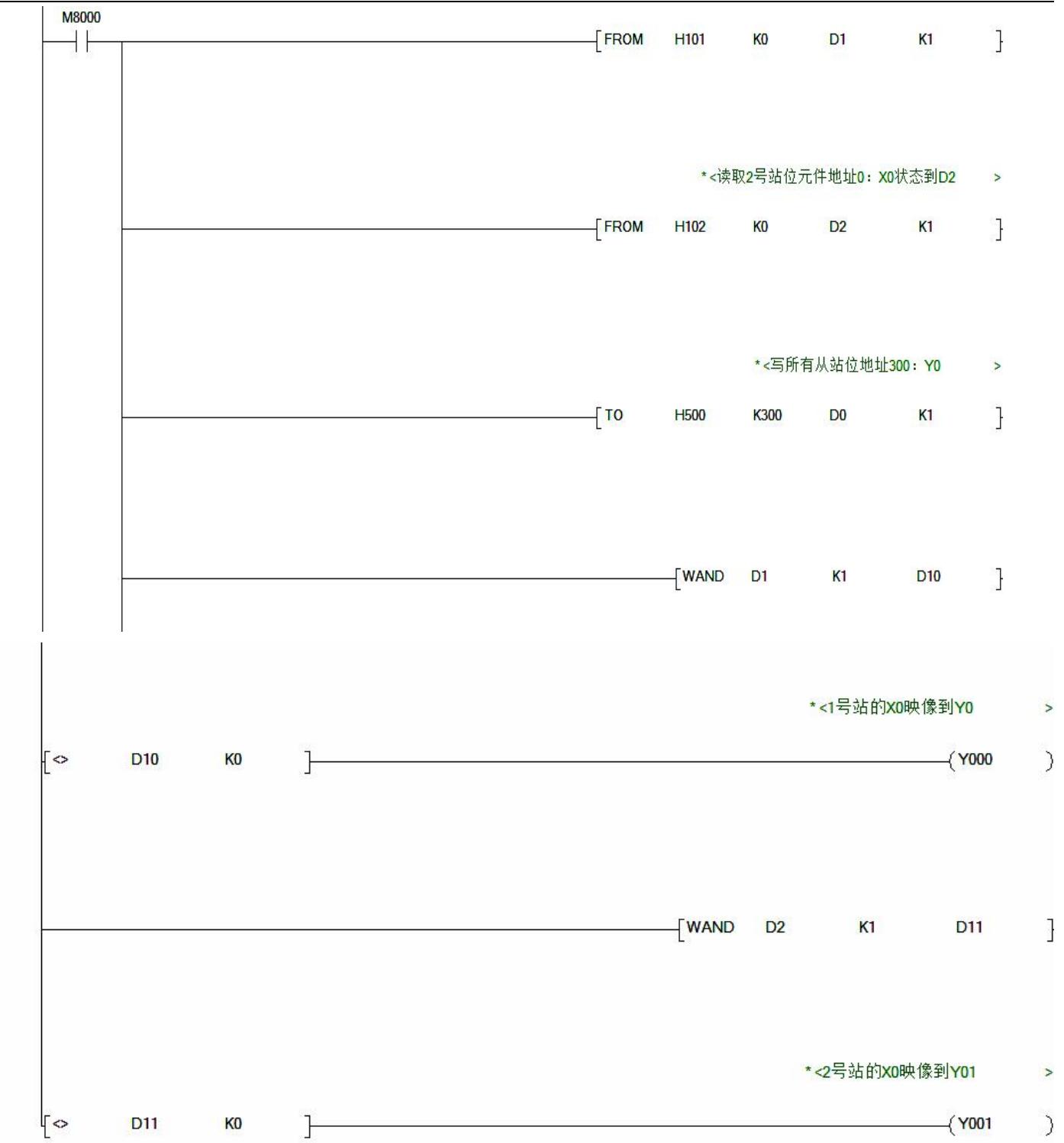
JK2N-40MT 接线图

JK2N-40MT (大电流) 开孔尺寸



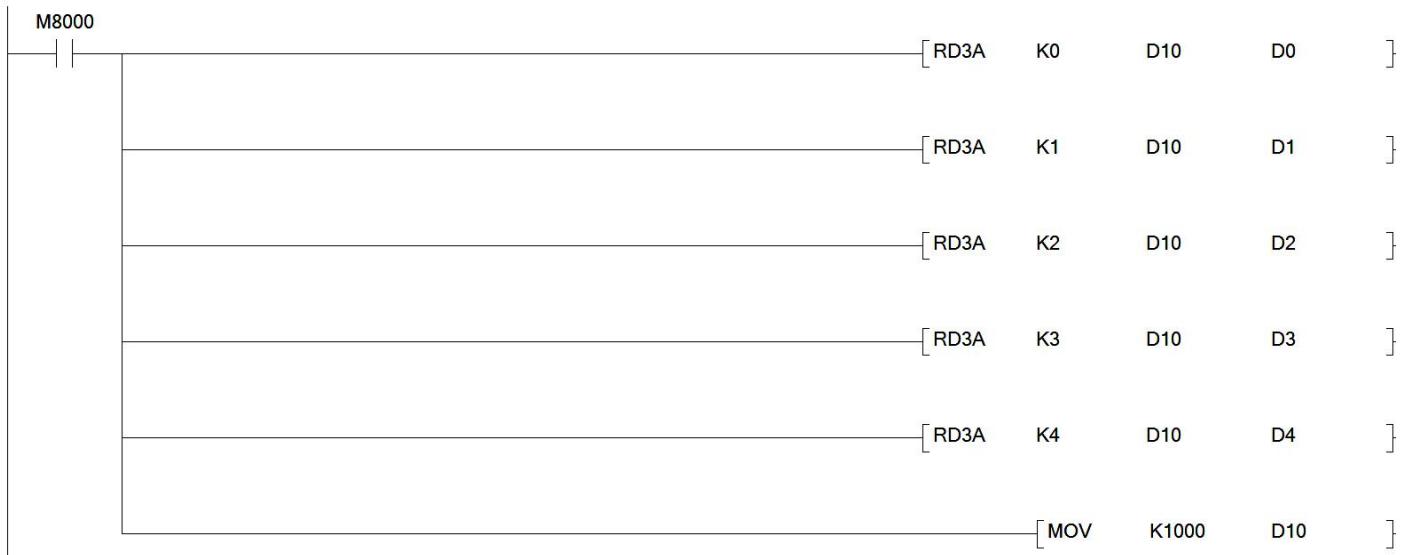
JK2N-40MT（大电流）通信例程





JK2N-40MT (大电流) 模拟量温度例程

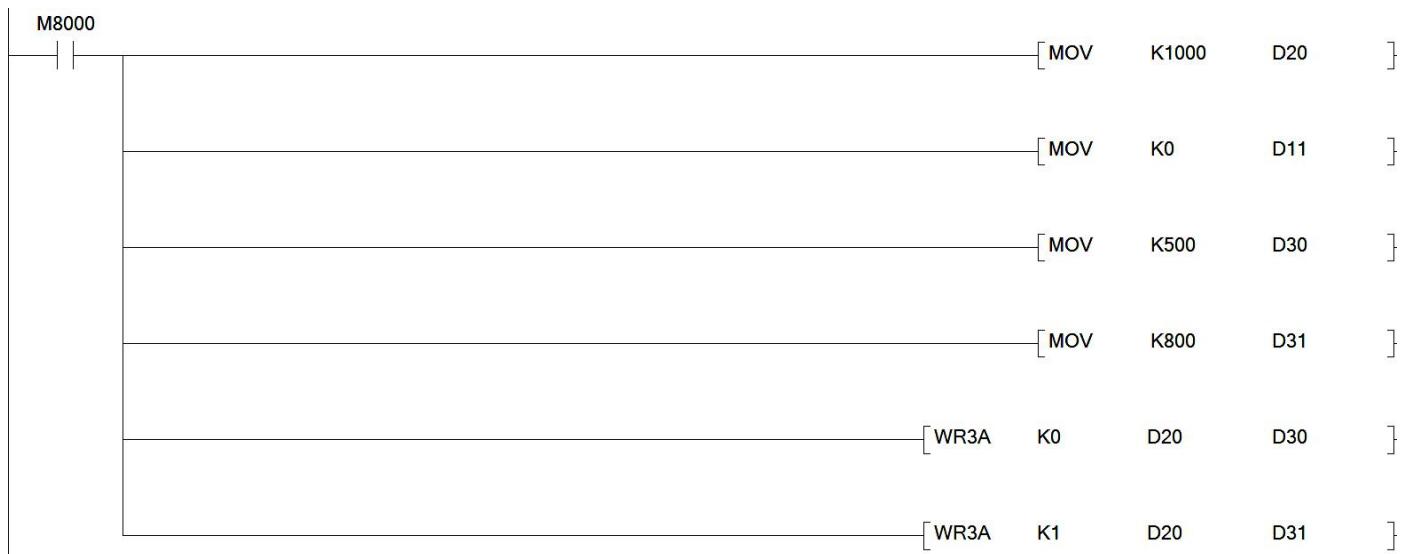
*****模拟量输入*****



*****温度显示*****



*****模拟量输出*****

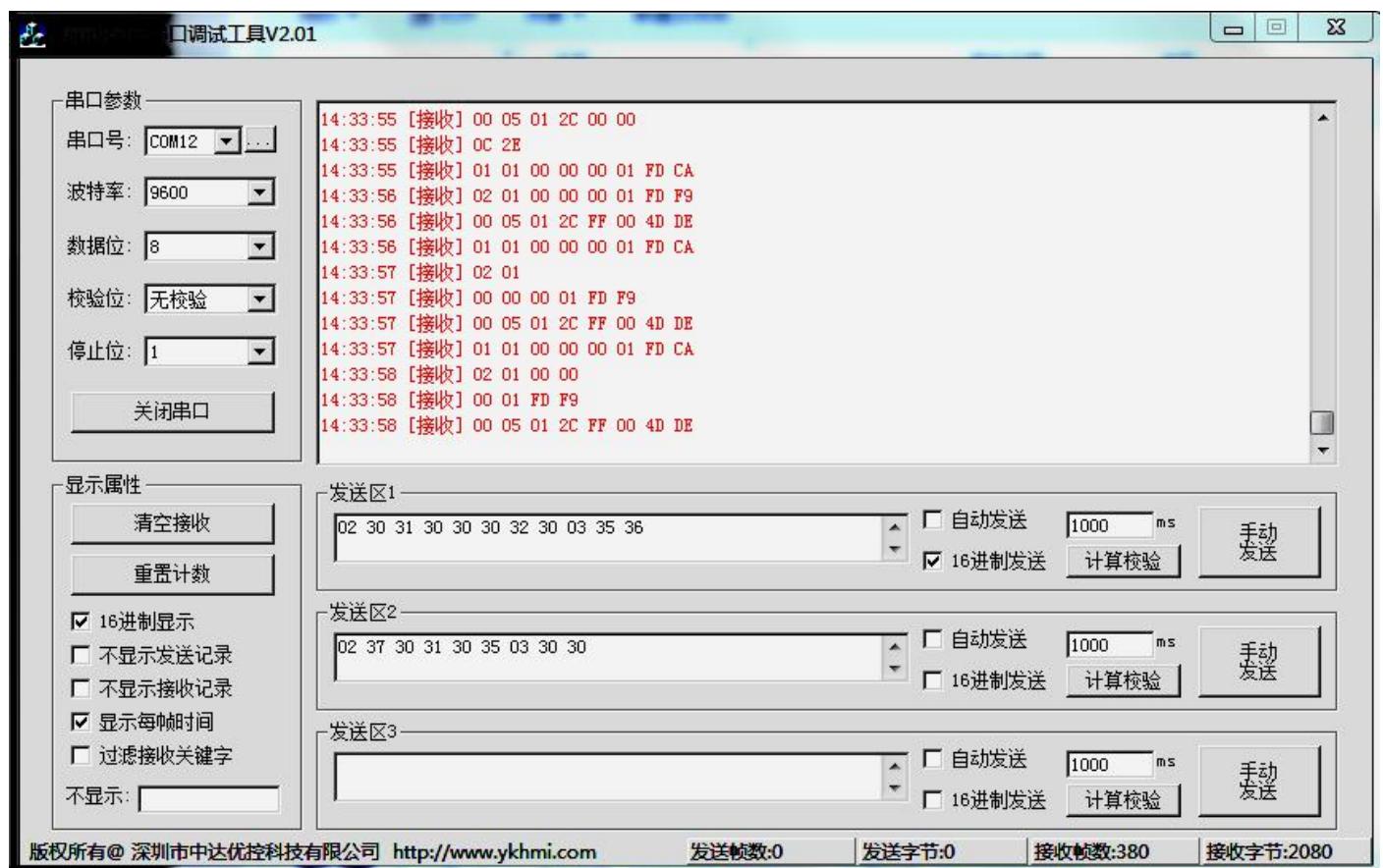


◆ AD0-AD4 模拟量输入 (0-10V)

● AD5-AD9 温度寄存器 10KNTC B 值= 3435K±1%

● DA0、DA1 模拟量输出 (0-10V)

JK2N-40MT（大电流）通讯软件



BaudRater

JK2N-40MT (大电流) 数据参数

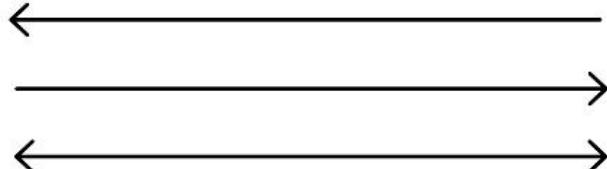
项目			范围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			8000 步数	
X	X	外部输入继电器	X00-X07, X10-X17. 共 16X 点	
	Y	外部输出晶体管	Y0-Y7, Y10-Y17, Y20-Y27 共 24Y 点	
	M	辅助继电器	M0-M499, 500 点	
			M500-M3071, 2571 点	
			M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
	T	定时器	100MS T0-T199, 200 点	
			100MS/10MS T200-T245, 45 点	
			1ms T246-T249 5 点	
C	C	计数器	C0-C99, 100 点	
			C100-C199, (保持型) 100 点	
	S	点步进	C235-C245, C224-C231, C251-C255	
			初始化用 S0-S9 一般用 S10-S127	
DVZ	数据寄存器		D200-D7999 7800 点保持用 D1000-D7999 6999 点文件用	
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D199 200 点	
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P127 128 点跳跃子程序用 分支式指针	
	常数	K	16 位 -32768 - +32767 32 位 -2147483648 - +2147483647	
			16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFFH	
通讯端口			COM1: RS232 下载口, 常用的程序编辑通讯口 COM2: RS485 与外部仪器设备等通讯	

实时时钟 (RTC) "	年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
蜂鸣器	Y30
模拟量	AD0-AD4 5路 模拟量输入(0-10V) RA3D 指令 AD5-AD9 5路 10K NTC 温度输入 B值 3435 K ±1% 10KNTC
	DA0 1路 模拟量输出(0-10V) WR3A 指令
	DA1 1路 模拟量输出(0-10V) WR3A 指令

JK2N-40MT (大电流) 通讯口接线

RS232接线方式

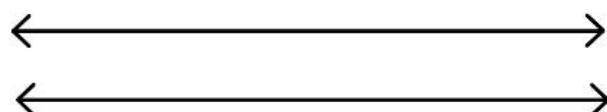
引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

RS485接线方式

引脚号	定义
1	RS485+
2	RS485-
3	GND

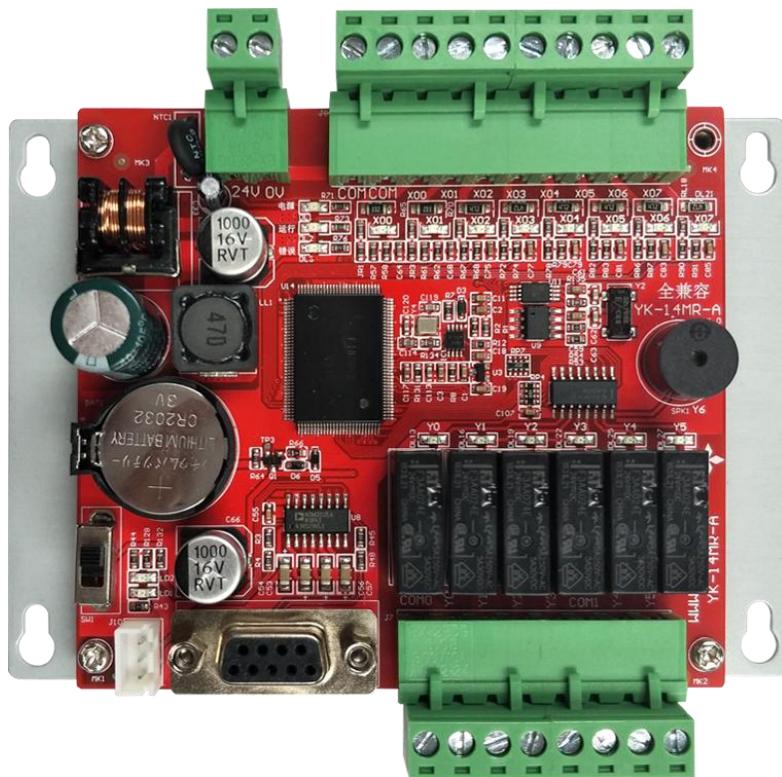


引脚号	定义
1-9	A
6-8	B
5	GND

中达优控触摸屏

YK 系列单板

YK-14MR-A 说明书

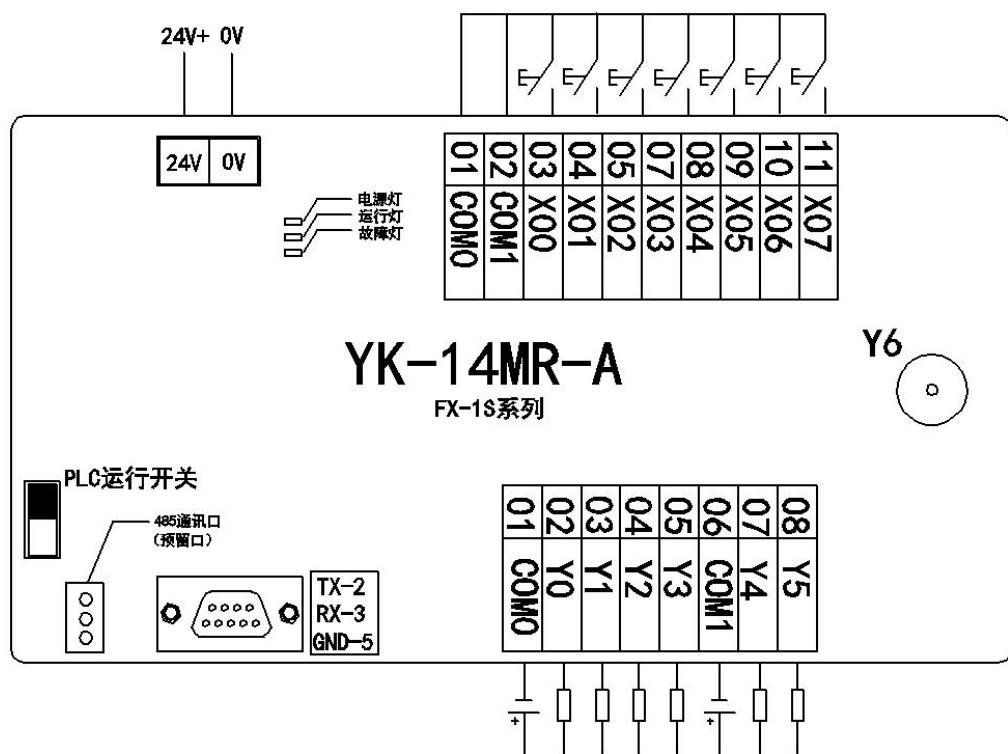


YK-14MR-A 外观图

型号 : FX-1S

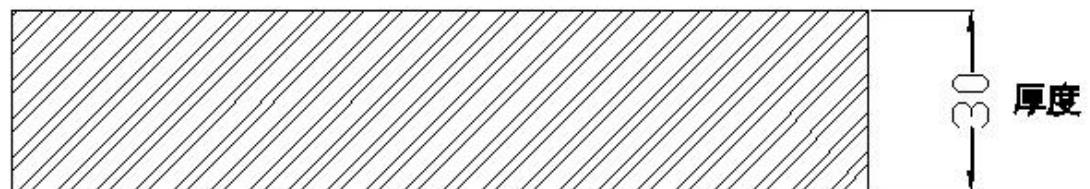
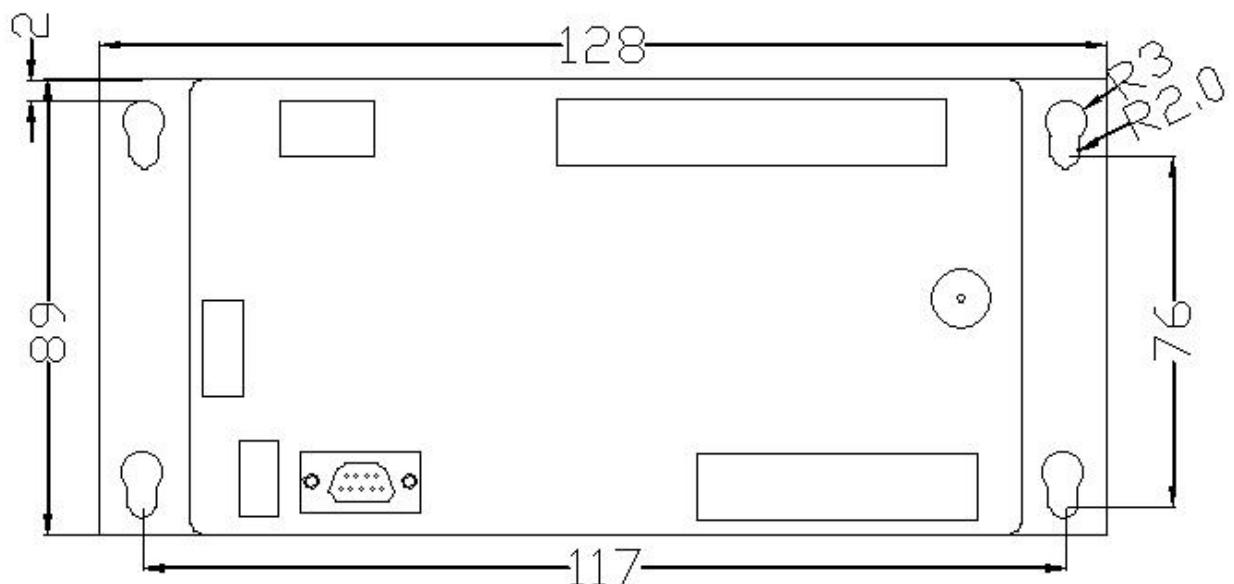
- BD9 RS232 串口
- 8 路 X 输入 , 6 路继电器输出
- 2 路高速输入 X0、X1 (100K)

YK-14MR-A 接线图



YK-14MR-A 接线图

YK-14MR-A 开孔尺寸



YK-14MR-A 数据参数

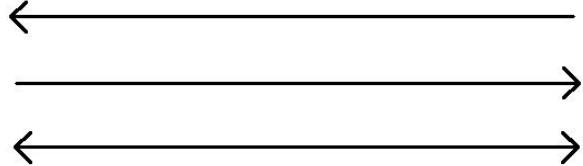
项 目			范 围
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us
程序语言			指令+梯形图+SFC
程序容量			2000 步数
X	外部输入继电器		X00-X07, 共 8X 点
	外部输出继电器		Y0-Y5 共 6Y 点
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点 停电保持用 M384-M511, 128 点 特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
Y	T	定时器	100MS T0-T31, 32 点
			100MS/10MS T32-T62, 31 点
			1ms T63, 1 点
M	C	计数器	16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
			32 位上/下数 C235-C245, C224-C231, C251-C255
	S	步进点	初始化用 S0-S9 一般用 S10-S19
D	DVZ 数据寄存器		D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用
			D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点
	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针
	常数	K	16 位-32768 - +32767

		32 位 -2147483648 – +2147483647
	H	16 位 0–FFFFH 32 位 0–FFFFFFFH
通讯端口		COM1：RS232 下载口，常用的程序编辑通讯口，触摸屏通讯口
实时时钟（RTC）”		年，月，日，星期，小时，分钟，秒
蜂鸣器		Y6

YK-14MR-A 通讯口接线

RS232接线方式

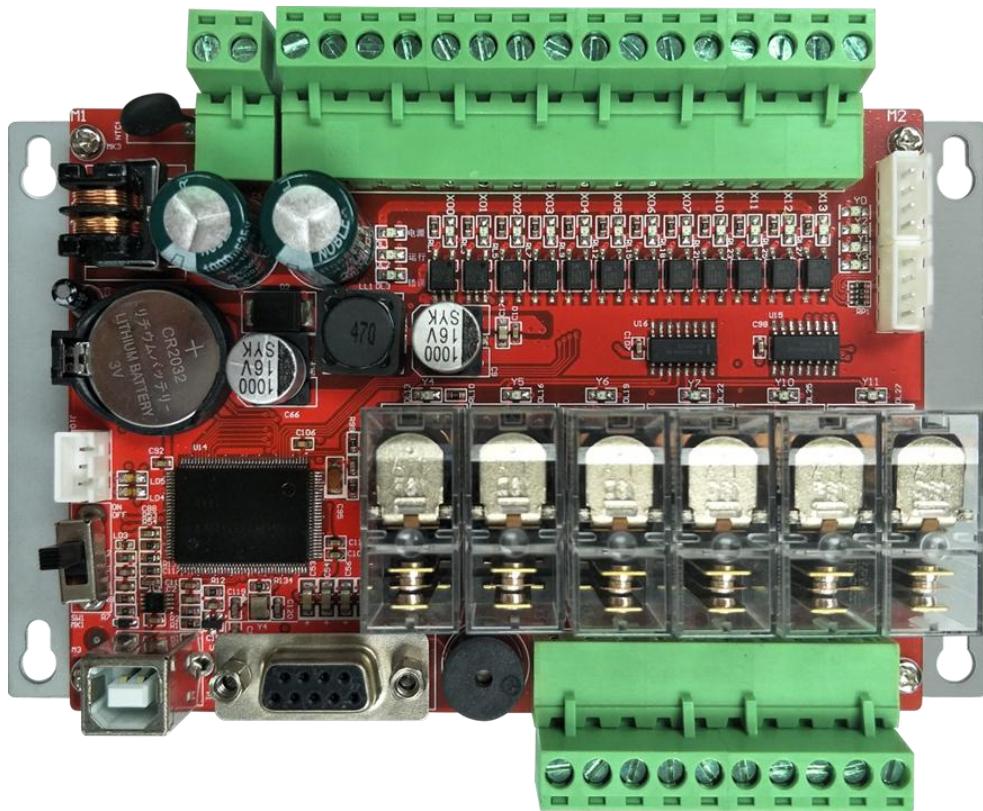
引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

YK-18MR-CM 说明书

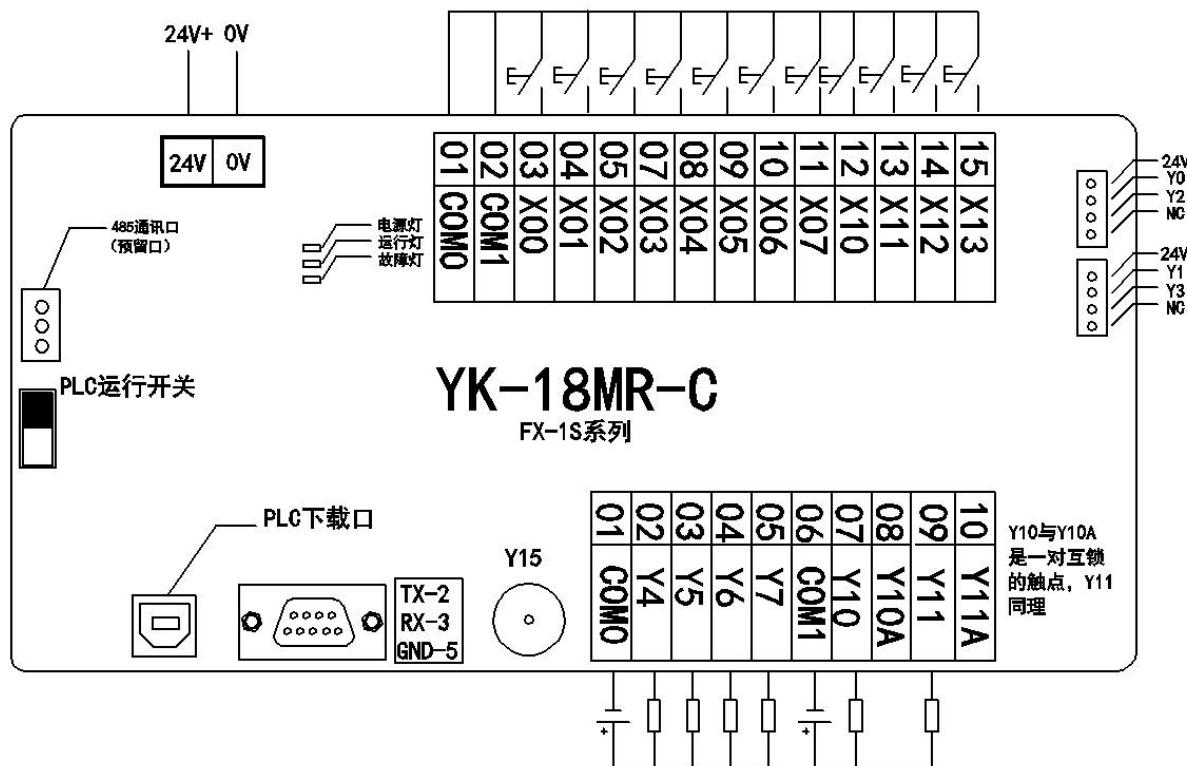


YK-18MR-CM 外观图

型号 : FX-1S

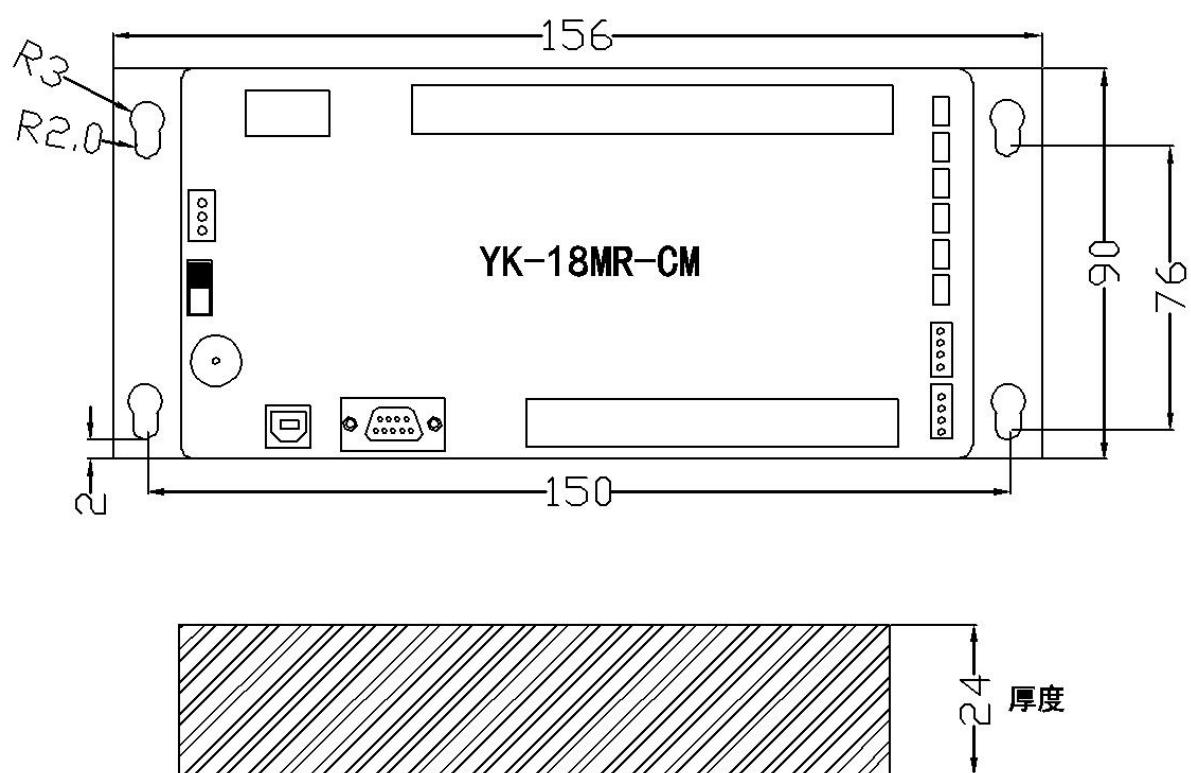
- BD9 RS232 串口
- 12 路 X 输入 , 6 路继电器输出
- 2 路高速输入 X0、X1 (100K)
- 4 路晶体管输出 (Y0 和 Y1 是 100K)

YK-18MR-CM 接线图



YK-18MR-CM 接线图

YK-18MR-CM 开孔尺寸



YK-18MR-CM 数据参数

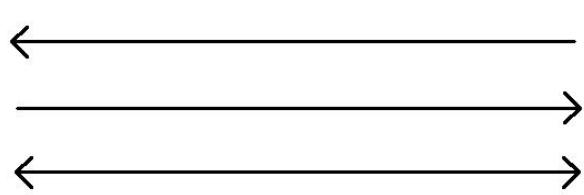
项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
X	外部输入继电器		X00-X013, 共 12X 点	
	外部输出继电器		Y4-Y11 共 6Y 点	
	外部晶体管输出		Y0-Y3 共 4Y 点	
M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点	总共 768 点
		停电保持用	M384-M511, 128 点	
		特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
T	定时器	100MS	T0-T31, 32 点	总共 64 点
		100MS/10MS	T32-T62, 31 点	
		1ms	T63, 1 点	
C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点	总共 56 点
		32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255	
		初始化用	S0-S9	
S	步进点	一般用	S10-S19	总共 20 点
		DVZ 数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用 D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针	

常数	K	16 位 -32768 ~ +32767 32 位 -2147483648 ~ +2147483647
	H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH
通讯端口		COM0; PLC 下载口, 常用的程序编辑通讯口 COM1: 触摸屏通讯口
实时时钟 (RTC) "		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
蜂鸣器		Y15

YK-18MR-CM COM1 通讯口接线

RS232接线方式

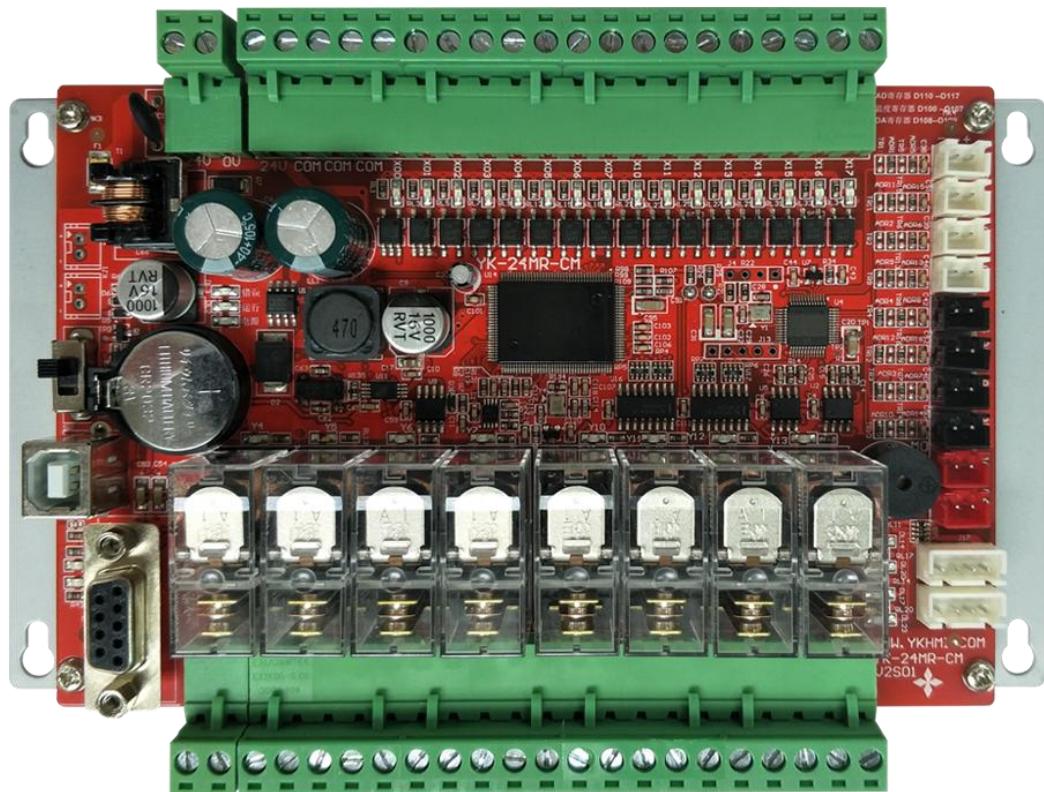
引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

YK-24MR-CM 说明书



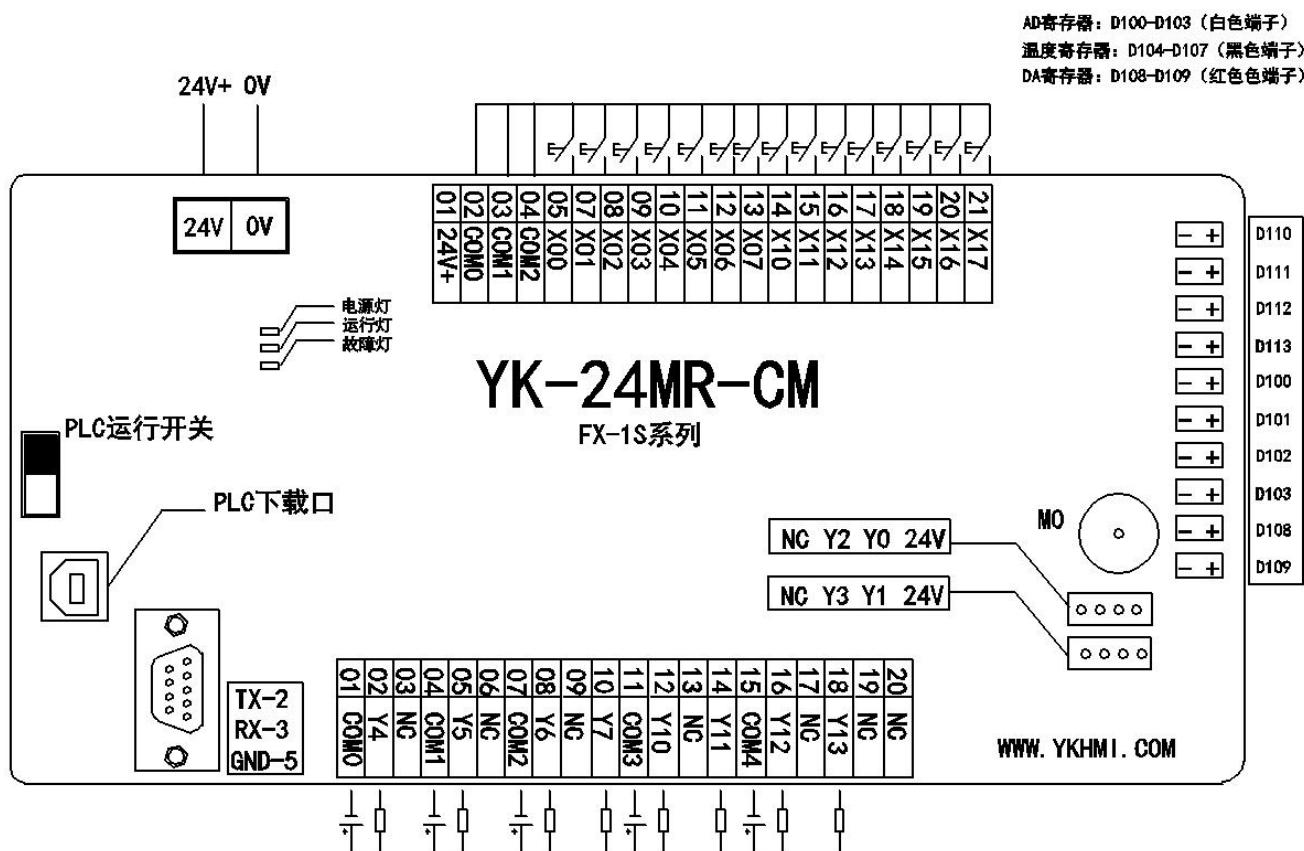
YK-24MR-CM 外观图

型号 : FX-1S

- BD9 RS232 串口

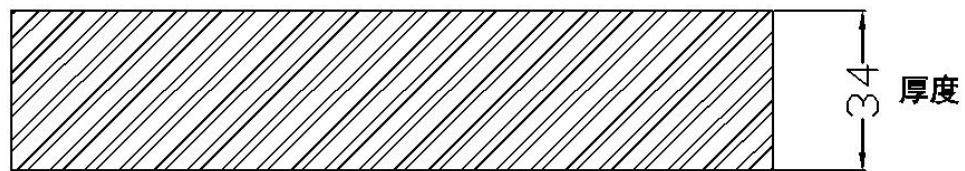
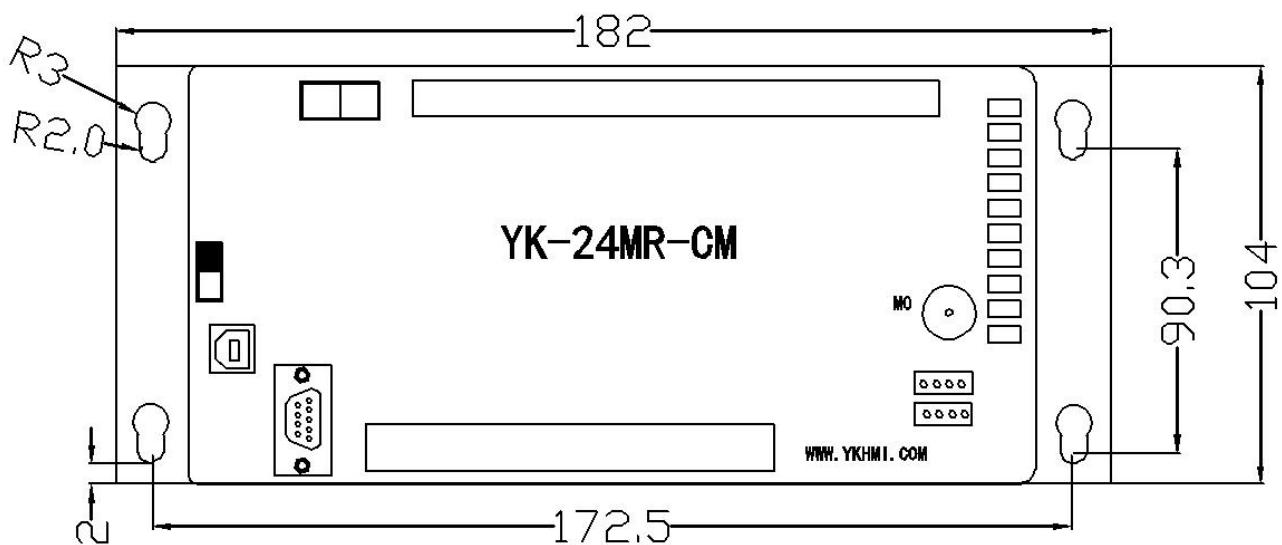
- 16 路 X 输入 , 8 路继电器输出
 - 2 路高速输入 X0、X1 (100K)
 - 4 路晶体管输出 (Y0 和 Y1 是 100K)

YK-24MR-CM 接线图



YK-24MR-CM 接线图

YK-24MR-CM 开孔尺寸



YK-24MR-CM 数据参数

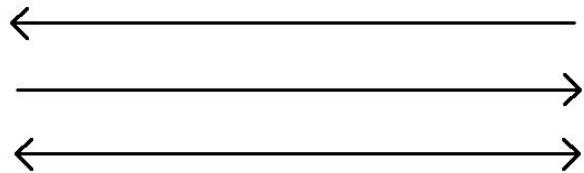
项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
	X	外部输入继电器	X00-X017, 共 16X 点	
	Y	外部输出继电器	Y4-Y13 共 8Y 点	
		外部晶体管输出	Y0-Y3 共 4Y 点	
	M	辅助继电器	一般用	M0-M383, 384 点
			停电保持用	M384-M511, 128 点
			特殊用	M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持
	T	定时器	100MS	T0-T31, 32 点
			100MS/10MS	T32-T62, 31 点
			1ms	T63, 1 点
	C	计数器	16 位上数	C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点
			32 位上/下数	C235-C245, C224-C231, C251-C255
	S	步进点	初始化用	S0-S9
	DVZ 数据寄存器		S10-S19	
			D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用 D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	

	嵌套指针		N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I50 6 点 输入中断用指针
常数	K		16 位 -32768 ~ +32767 32 位 -2147483648 ~ +2147483647
	H		16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH
通讯端口		COM0;PLC 下载口, 常用的程序编辑通讯口 COM1: 触摸屏通讯口	
实时时钟 (RTC) "		年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒	
蜂鸣器		MOS	

YK-24MR-CM COM1 通讯口接线

RS232接线方式

引脚号	定义
2	RX
3	TX
5	GND



引脚号	定义
2	TX
3	RX
5	GND

注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

单色文本一体机

HX 系列

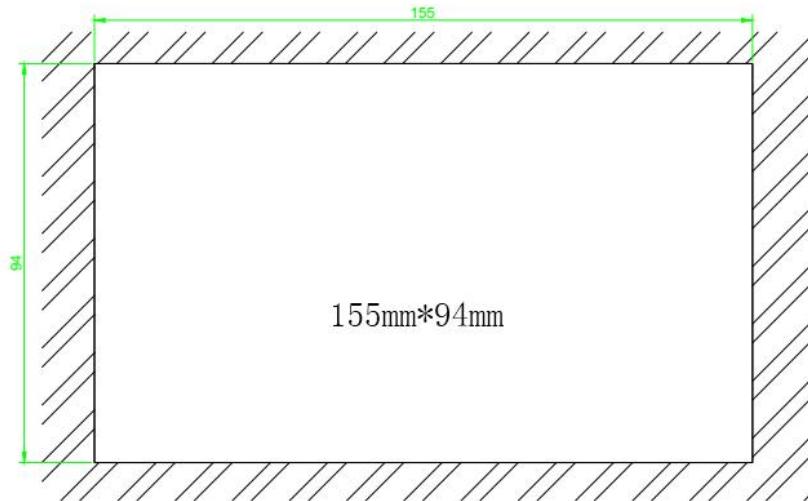
HX-18MR-TM



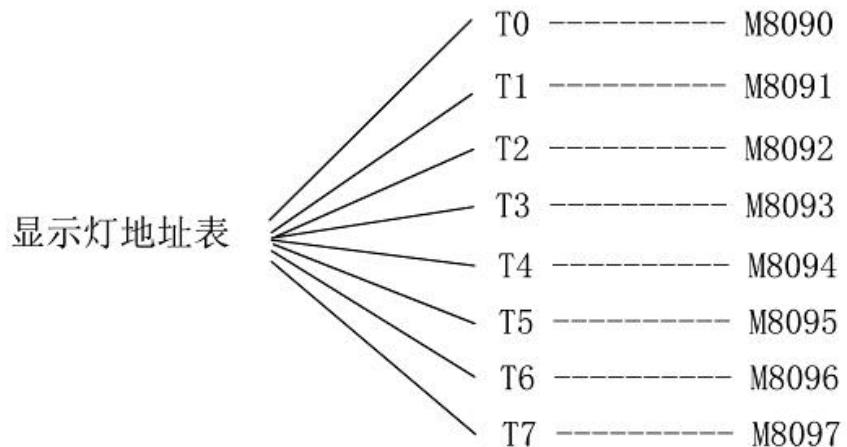
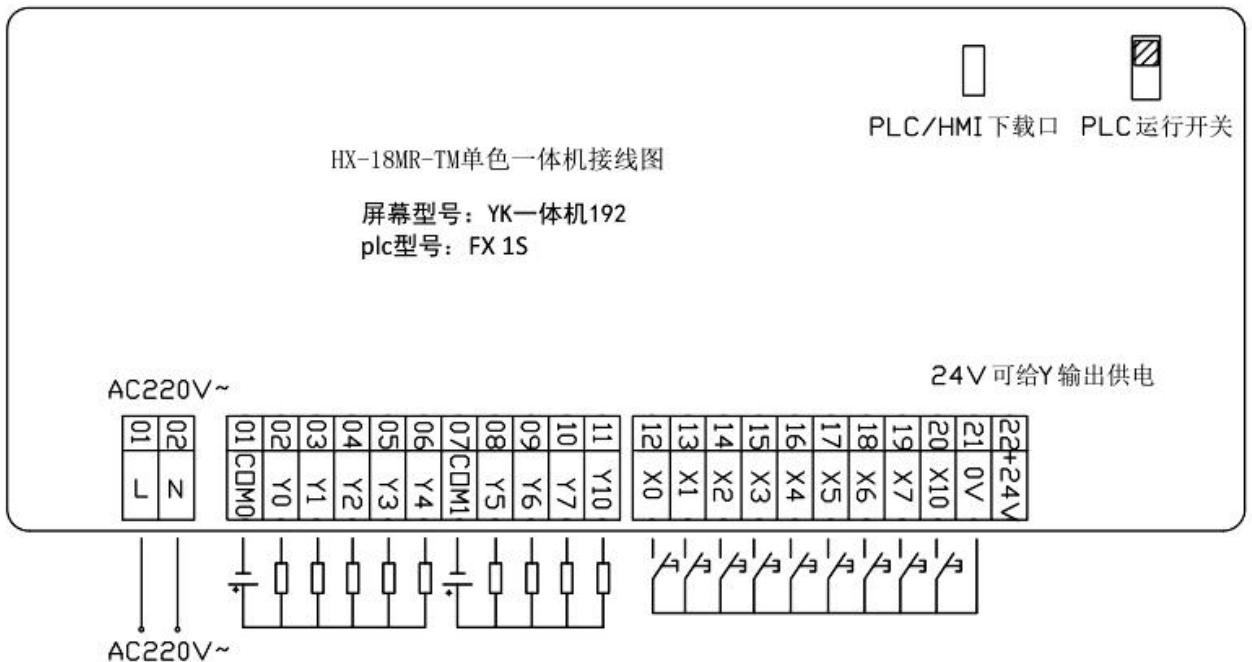
背面图

技术参数:

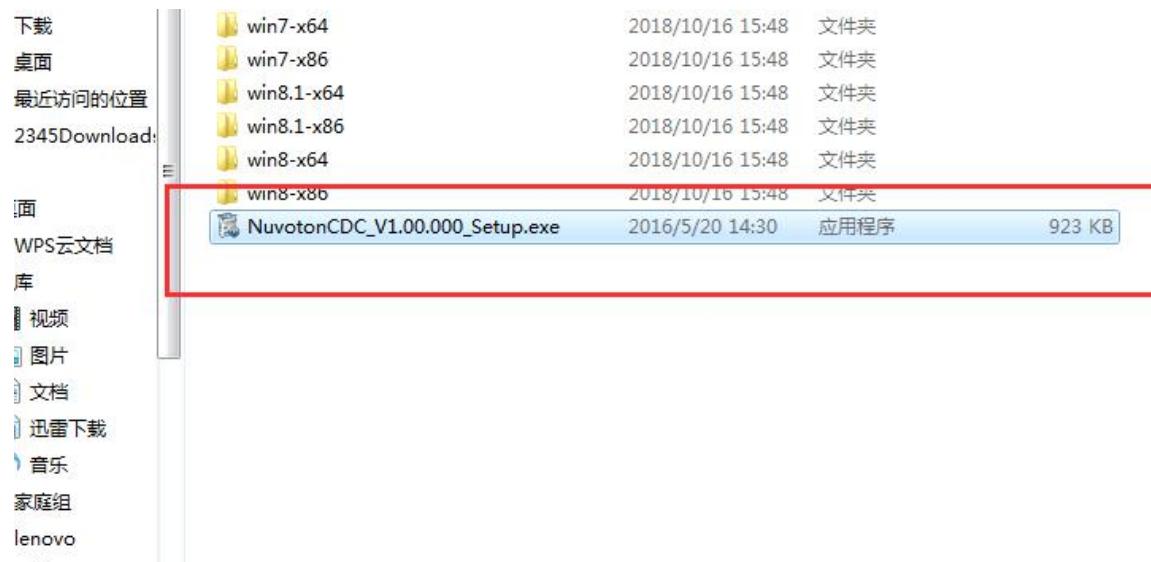
- 220V 交流电源输入
- 9 路 NPN 型输入点, 9 路继电器输出
- 单色文本+PLC 一体机
- FX-1s 系列 PLC 编程
- 自带 24V 电源输出

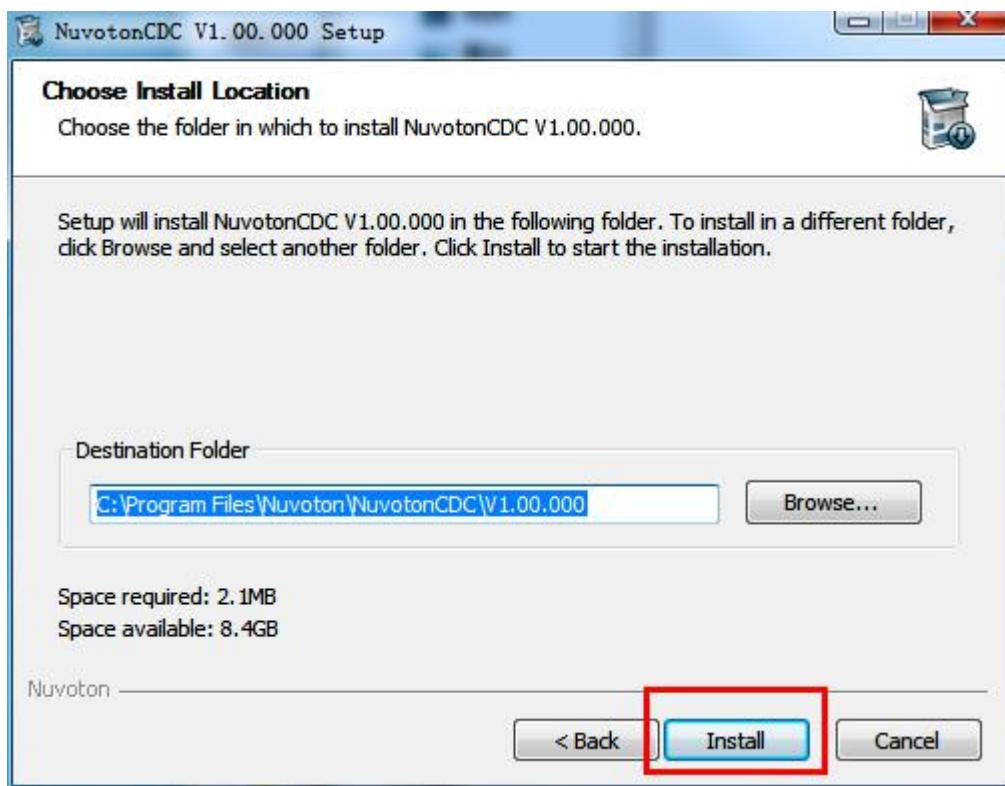
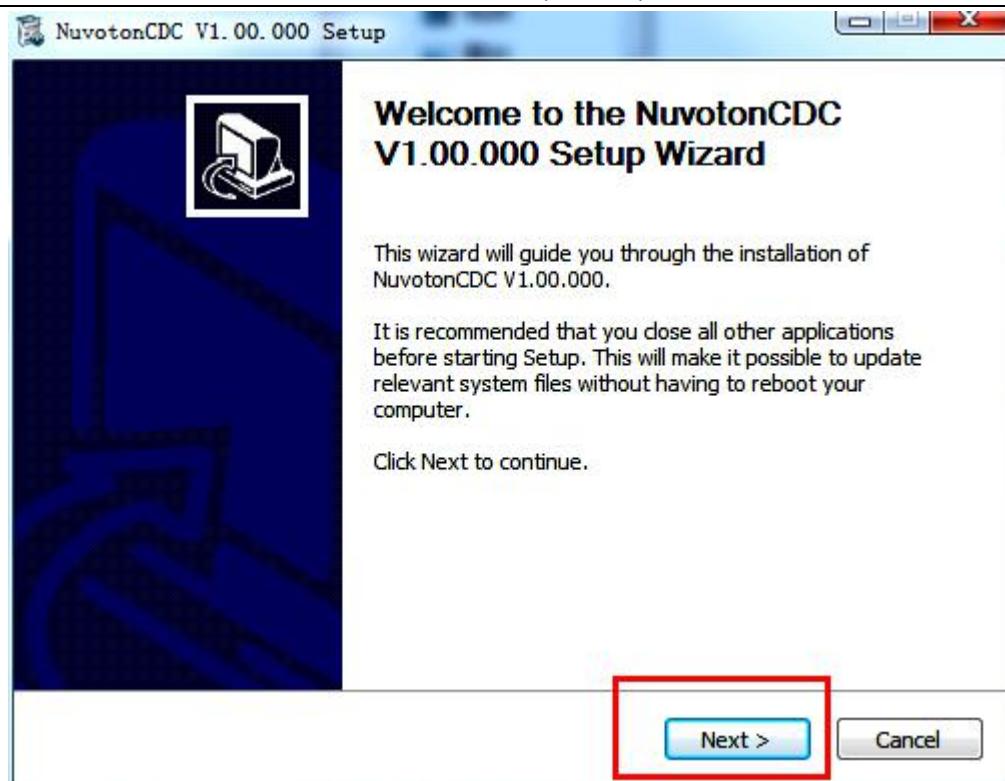


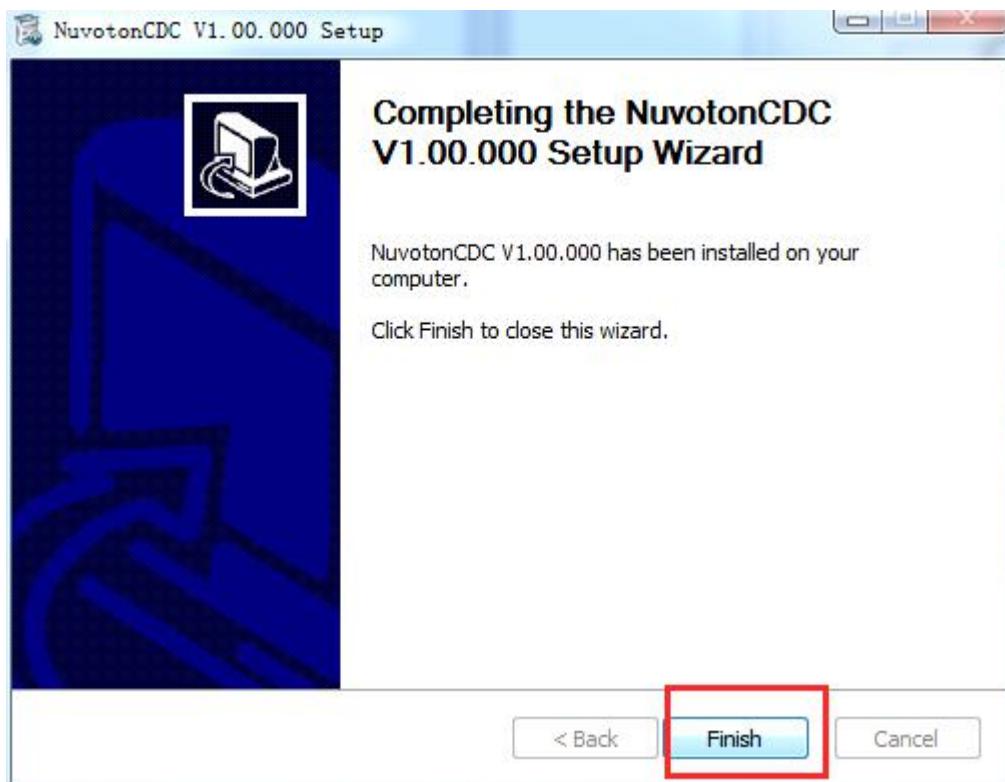
HX-18MR-TM开孔尺寸



1.1.0 安装驱动





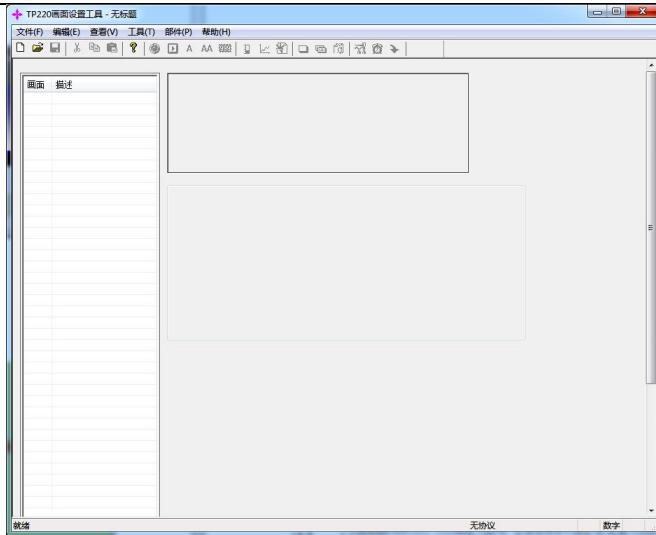


1.1.1 文本屏软件使用

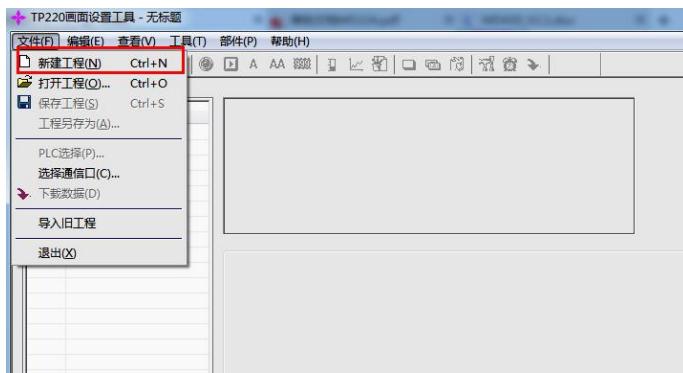
单色文本编程软件：



HXHMI



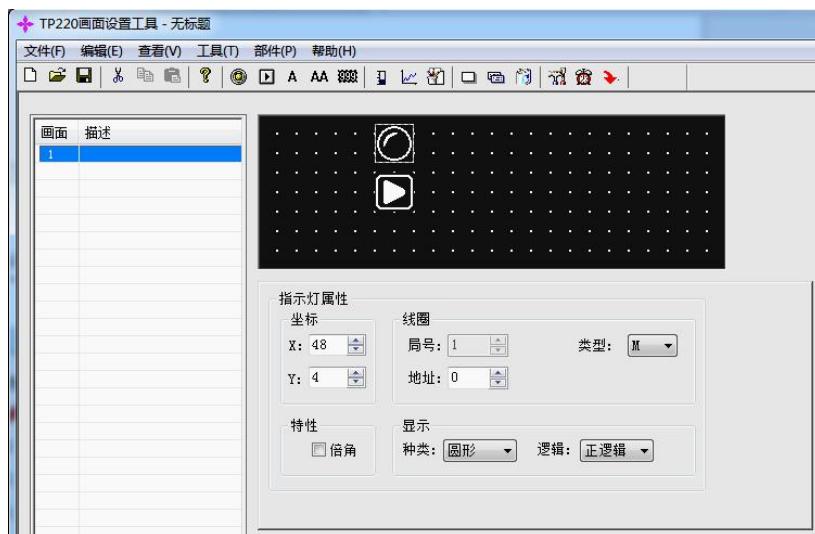
打开软件，我们开始新建工程



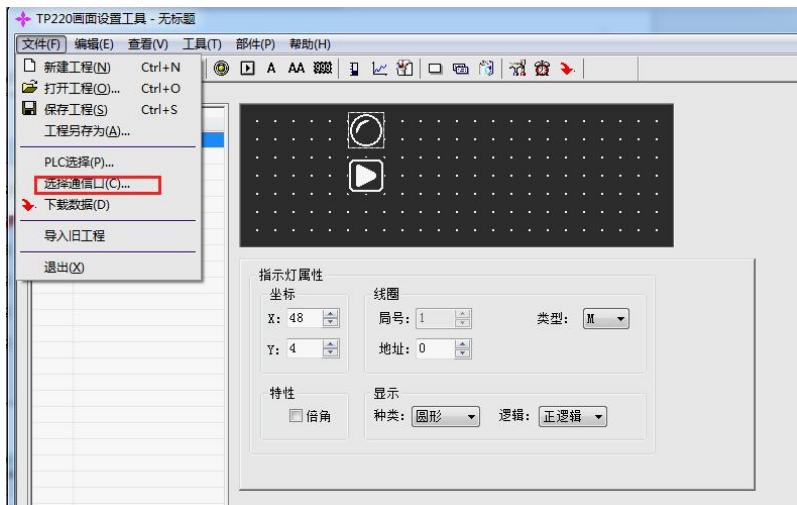
新建工程



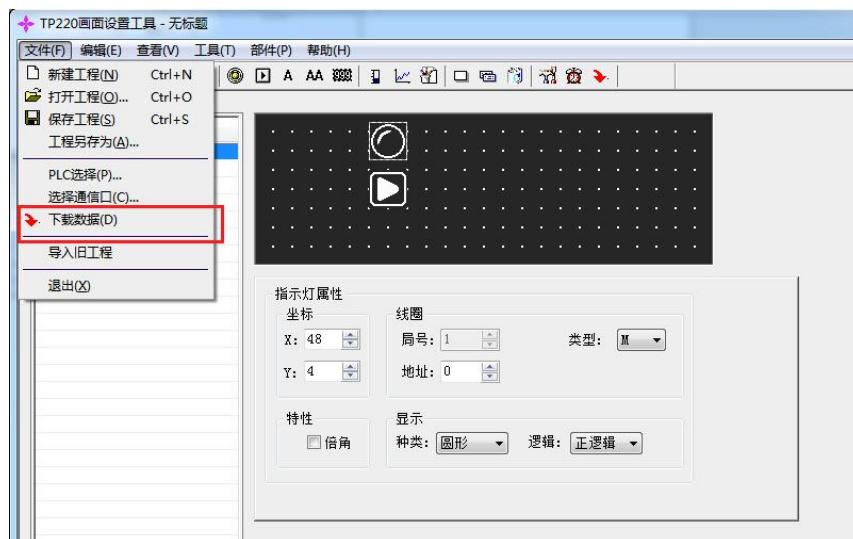
选择 YK 一体机 192，然后确定



编好程序，保存工程，插好下载口



自动识别串口



下载程序就可以了

以下是工具条中所有按键及其功能说明：

按键	功能
	创建一个新工程
	打开一个已经保存的工程
	保存正在编辑的工程
	剪切文本框中的文字，另可作部件删除之用

	复制文本框中的文字
	粘贴文本框中的文字
	新建画面，其功能和画面指示窗中的[新建]按键相同
	将一幅画面拷贝成另一幅画面
	删除当前画面
	指定系统初始画面，显示器工作时，按[ESC]键即直接返回此画面。一般此画面为主菜单或使用频度最高的画面;设置系统口令；设置交互控制寄存器定义号
	登录报警列表信息，每条报警信息对应一个中间继电器
	通过计算机 RS232 口，将编辑完成的工程文件下载到 HX-18MR 显示屏和 PLC

部件	功能
	输入文字，包括汉字或英文字母
	制作动态文本，文本内容可以由 PLC 的寄存器控制切换
	寄存器元件，可以放置数据监视或数据设定元件（操作对象为 PLC 数据寄存器）
	指示灯，显示 PLC 内部中间继电器的开关状态
	功能键，MD430L 底部的 8 个按键和其它的 12 个数值输入按键都可以被定义功能键。功能键的作用包括画面跳转和开关控制等
	棒图，可以用棒图的形式监控 PLC 内部数据的变化
	曲线图，可以用曲线图的形式监控 PLC 内部数据的变化
	粘贴图片，可以把制作好的单色 BMP 图片（注意控制大小要小于 192×64 象素）粘贴到画面上。

所有按键都能被用户定义成特定功能。如 Bit 置位、Bit 复位、画面跳转等。如果未

定义成特殊功能则只能执行基本功能。基本功能包括设定寄存器数值、初始画面复位、前页后页画面跳转。

功能按键的基本功能如下表：

按键	基本功能
[ESC]	不论显示器处于显示任何画面，一旦按此键，返回系统初始画面。系统初始画面由用户设计画面时指定(缺省值为1号画面，0号画面禁用)。一般将系统初始画面设置成主菜单或使用频度最高的画面。
[ALM]	一旦按此键，返回系统自动切换到定义的报警信息画面，也可定义为功能按键使用。
[←]	修改寄存器数据时，左移被修改的数据位，即闪烁显示数字左移一位。
[→]	修改寄存器数据时，右移被修改的数据位，即闪烁显示数字右移一位。
[↑]	将画面翻转到前页，前页画面号由用户在画面属性中指定(缺省值为当前画面号-1) 如果在数据设定状态，被修改的数位加1，递增范围：0—>9—>0
[↓]	将画面翻转到次页，次页画面号由用户在画面属性中指定(缺省值为当前画面号+1) 如果在数据设定状态，被修改的数位减1，递减范围：9—>0—>9
[SET]	按此键开始修改寄存器数值，当前正在被修改的寄存器窗反色显示，其中被修改的位数闪烁显示。如果当前画面没有寄存器设定窗部件，则执行一次空操作。在按[ENT]键之前再按一次[SET]键，则当前修改操作被取消，并继续修改下一个数据寄存器。 注意：SET键设定寄存器具有最高优先级，不能被用户功能键定义所屏蔽。
[ENT]	用户使用了加密功能的情况下，按此键弹出口令设定画面。 在寄存器设定状态下，将修改后的数据写入寄存器，并继续修改下一个数据寄存器。当前画面的最后一个寄存器被修改后，退出修改寄存器状态。

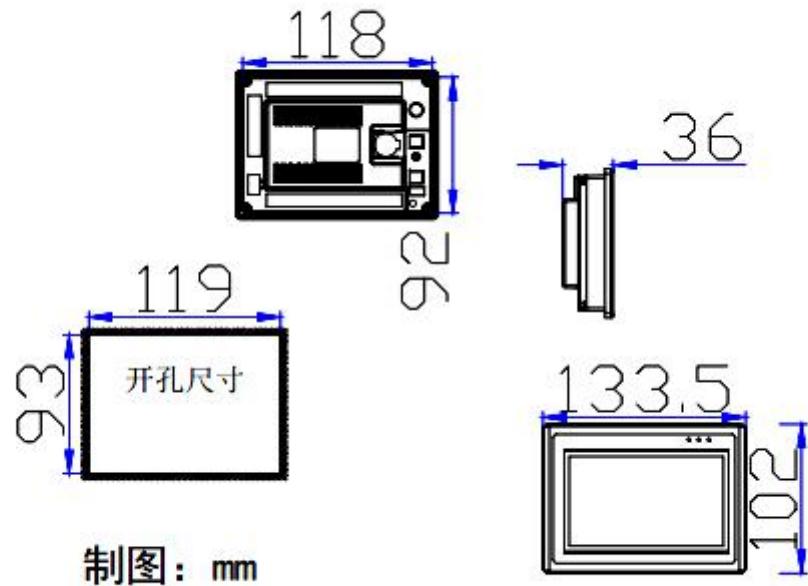
HX-330-20MR-A

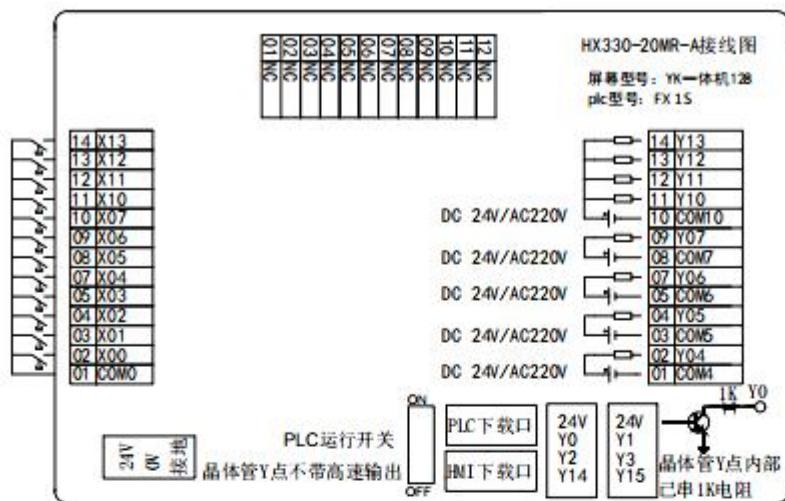


背面图

技术参数:

- 24V 3A 电源输入
- 12 路 NPN 型输入点, 8 路继电器输出
- 单色文本+PLC 一体机
- FX-1s 系列 PLC 编程
- 无高速输入





按键对应PLC地址

F1: M8081

F2: M8082

F3: M8083

F4: M8084

按键灯对应PLC地址

F1灯: M8091

F2灯: M8092

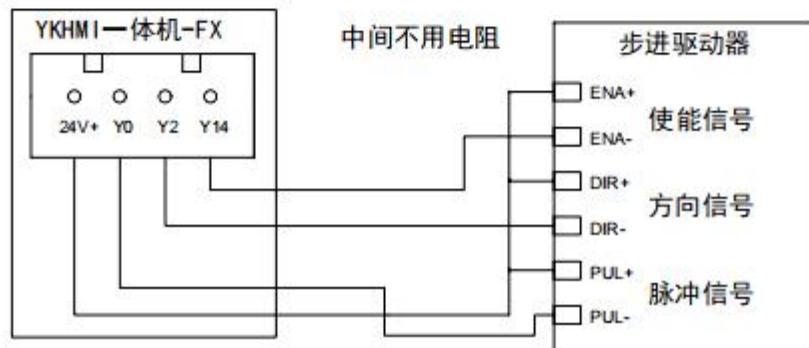
F3灯: M8093

F4灯: M8094

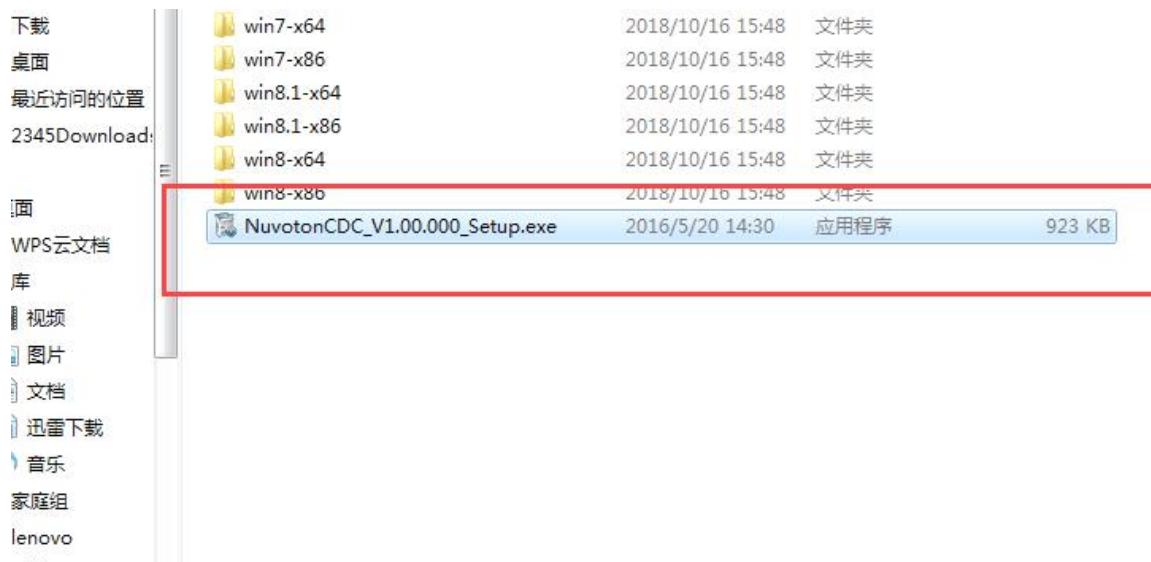
D区

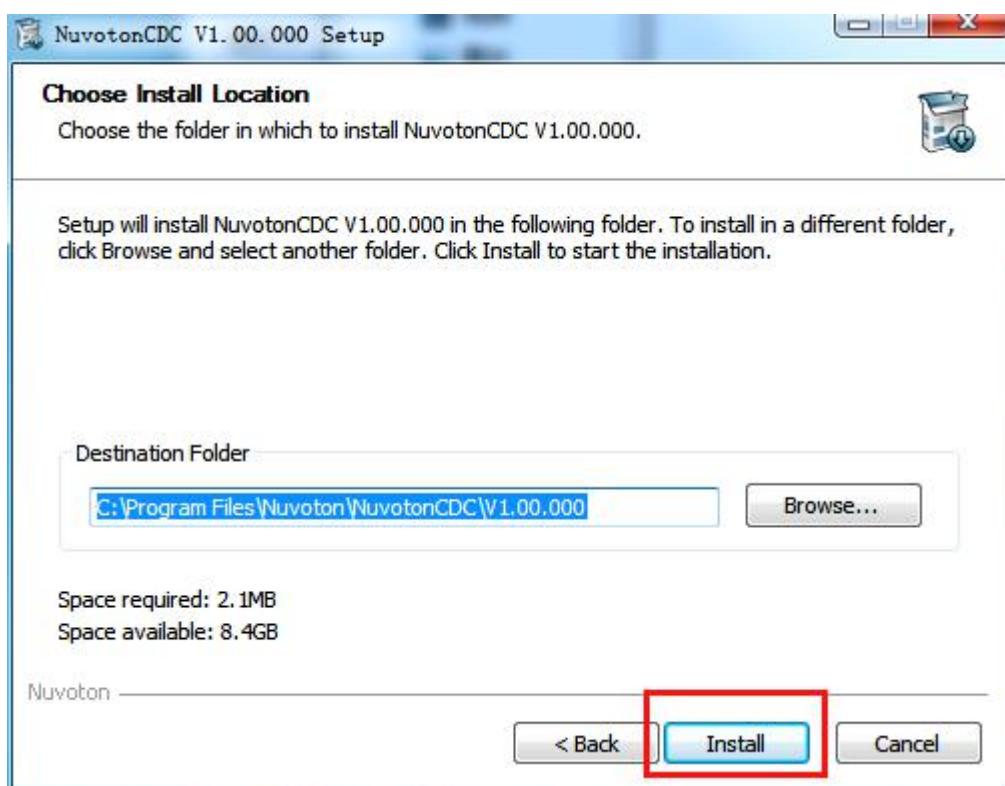
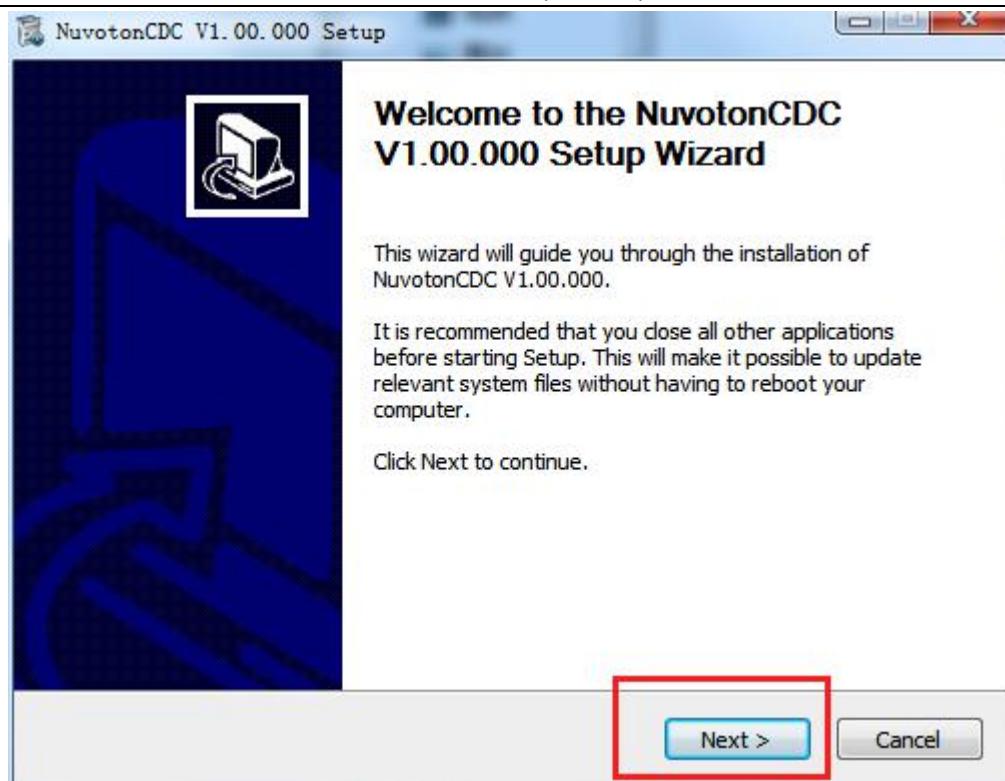
D0-D127 128点 一般用

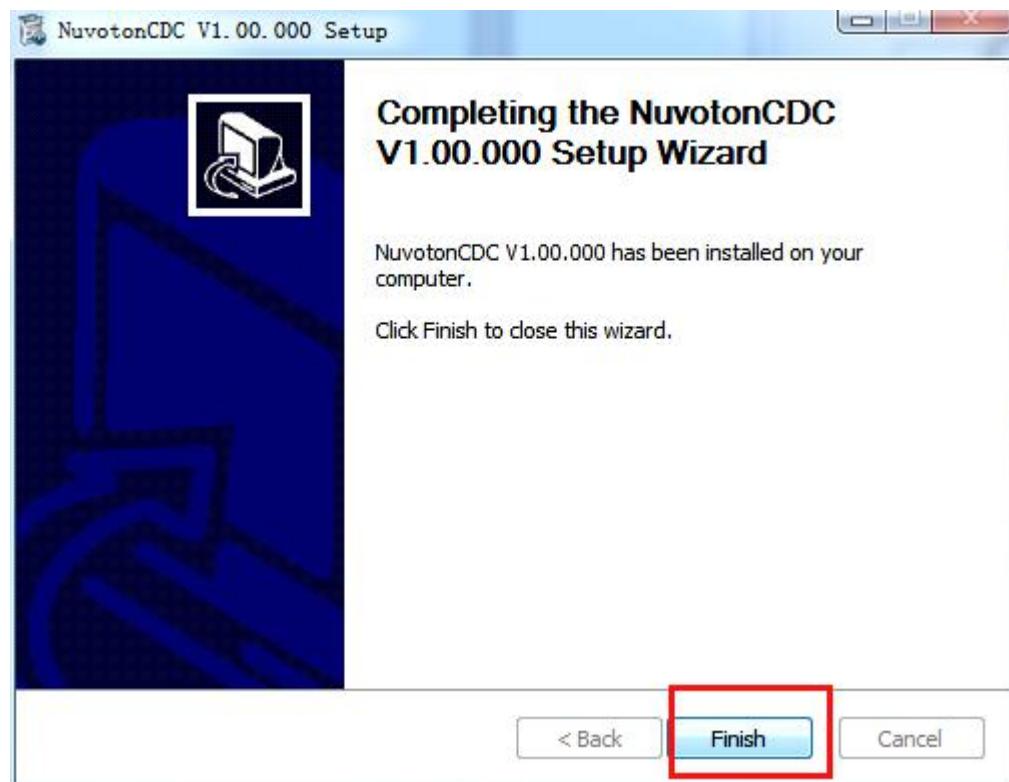
D128-D255 128点 保持用



1.1.0 安装驱动

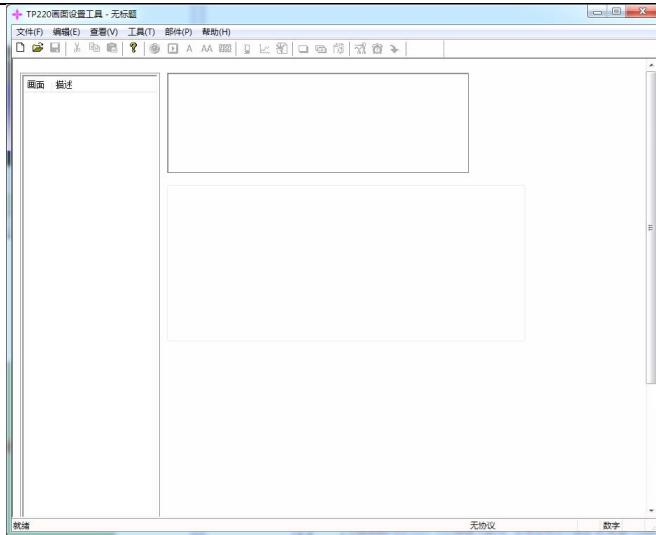




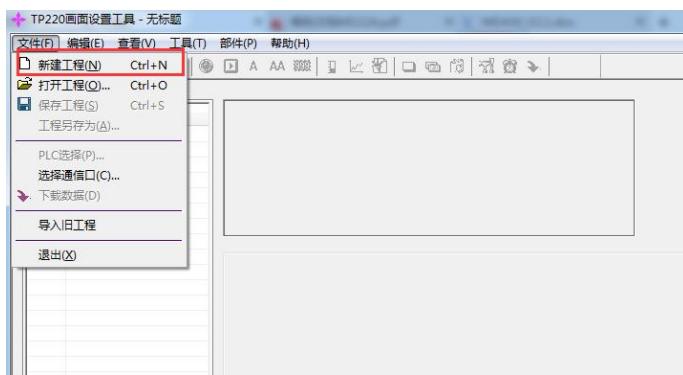


1.1.2 文本屏软件使用

单色文本编程软件：  HXHMI



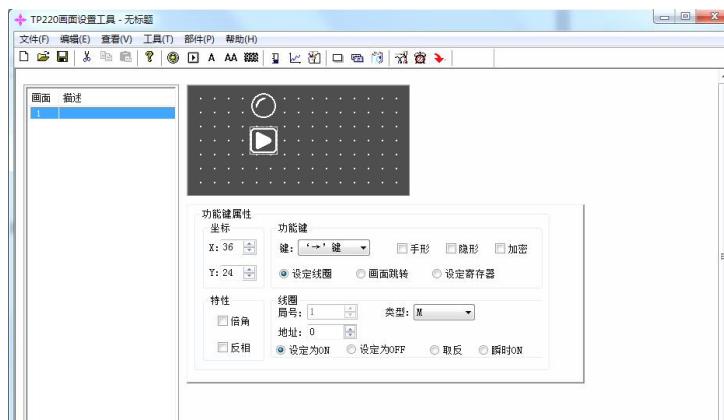
打开软件，我们开始新建工程



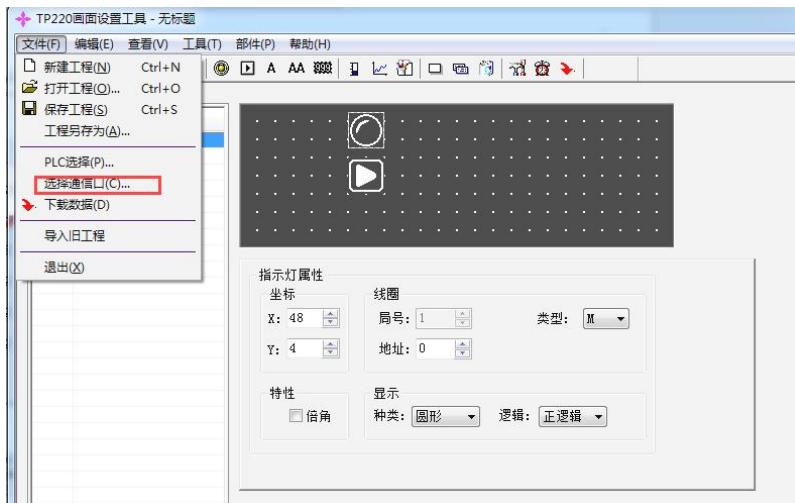
新建工程



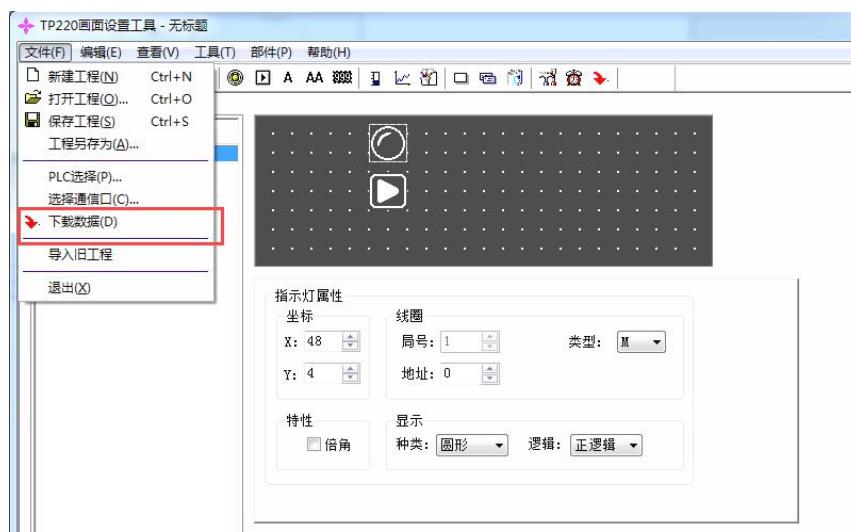
选择 YK 一体机 128，然后确定



编好程序，保存工程，插好下载口



自动识别串口



下载程序就可以了

以下是工具条中所有按键及其功能说明：

按键	功能
	创建一个新工程
	打开一个已经保存的工程
	保存正在编辑的工程
	剪切文本框中的文字，另可作部件删除之用

	复制文本框中的文字
	粘贴文本框中的文字
	新建画面，其功能和画面指示窗中的[新建]按键相同
	将一幅画面拷贝成另一幅画面
	删除当前画面
	指定系统初始画面，显示器工作时，按[ESC]键即直接返回此画面。一般此画面为主菜单或使用频度最高的画面;设置系统口令；设置交互控制寄存器定义号
	登录报警列表信息，每条报警信息对应一个中间继电器
	通过计算机 RS232 口，将编辑完成的工程文件下载到 HX-18MR 显示屏和 PLC

部件	功能
	输入文字，包括汉字或英文字母
	制作动态文本，文本内容可以由 PLC 的寄存器控制切换
	寄存器元件，可以放置数据监视或数据设定元件（操作对象为 PLC 数据寄存器）
	指示灯，显示 PLC 内部中间继电器的开关状态
	功能键，MD430L 底部的 8 个按键和其它的 12 个数值输入按键都可以被定义功能键。功能键的作用包括画面跳转和开关控制等
	棒图，可以用棒图的形式监控 PLC 内部数据的变化
	曲线图，可以用曲线图的形式监控 PLC 内部数据的变化
	粘贴图片，可以把制作好的单色 BMP 图片(注意控制大小要小于 192×64 象素) 粘贴到画面上。

所有按键都能被用户定义成特定功能。如 Bit 置位、Bit 复位、画面跳转等。如果

未定义成特殊功能则只能执行基本功能。基本功能包括设定寄存器数值、初始画面复位、前页后页画面跳转。

功能按键的基本功能如下表：

按键	基本功能
[ESC]	不论显示器处于显示任何画面，一旦按此键，返回系统初始画面。系统初始画面由用户设计画面时指定(缺省值为1号画面，0号画面禁用)。一般将系统初始画面设置成主菜单或使用频度最高的画面。
[ALM]	一旦按此键，返回系统自动切换到定义的报警信息画面，也可定义为功能按键使用。
[←]	修改寄存器数据时，左移被修改的数据位，即闪烁显示数字左移一位。
[→]	修改寄存器数据时，右移被修改的数据位，即闪烁显示数字右移一位。
[↑]	将画面翻转到前页，前页画面号由用户在画面属性中指定(缺省值为当前画面号-1) 如果在数据设定状态，被修改的数位加1，递增范围：0—>9—>0
[↓]	将画面翻转到次页，次页画面号由用户在画面属性中指定(缺省值为当前画面号+1) 如果在数据设定状态，被修改的数位减1，递减范围：9—>0—>9
[SET]	按此键开始修改寄存器数值，当前正在被修改的寄存器窗反色显示，其中被修改的位数闪烁显示。如果当前画面没有寄存器设定窗部件，则执行一次空操作。在按[ENT]键之前再按一次[SET]键，则当前修改操作被取消，并继续修改下一个数据寄存器。 注意：SET键设定寄存器具有最高优先级，不能被用户功能键定义所屏蔽。
[ENT]	用户使用了加密功能的情况下，按此键弹出口令设定画面。 在寄存器设定状态下，将修改后的数据写入寄存器，并继续修改下一个数据寄存器。当前画面的最后一个寄存器被修改后，退出修改寄存器状态。

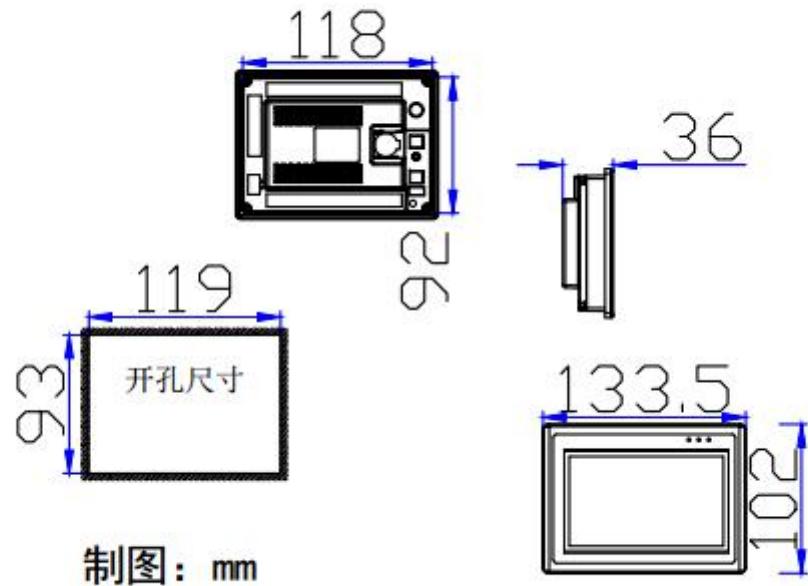
HX-330-20MR-B

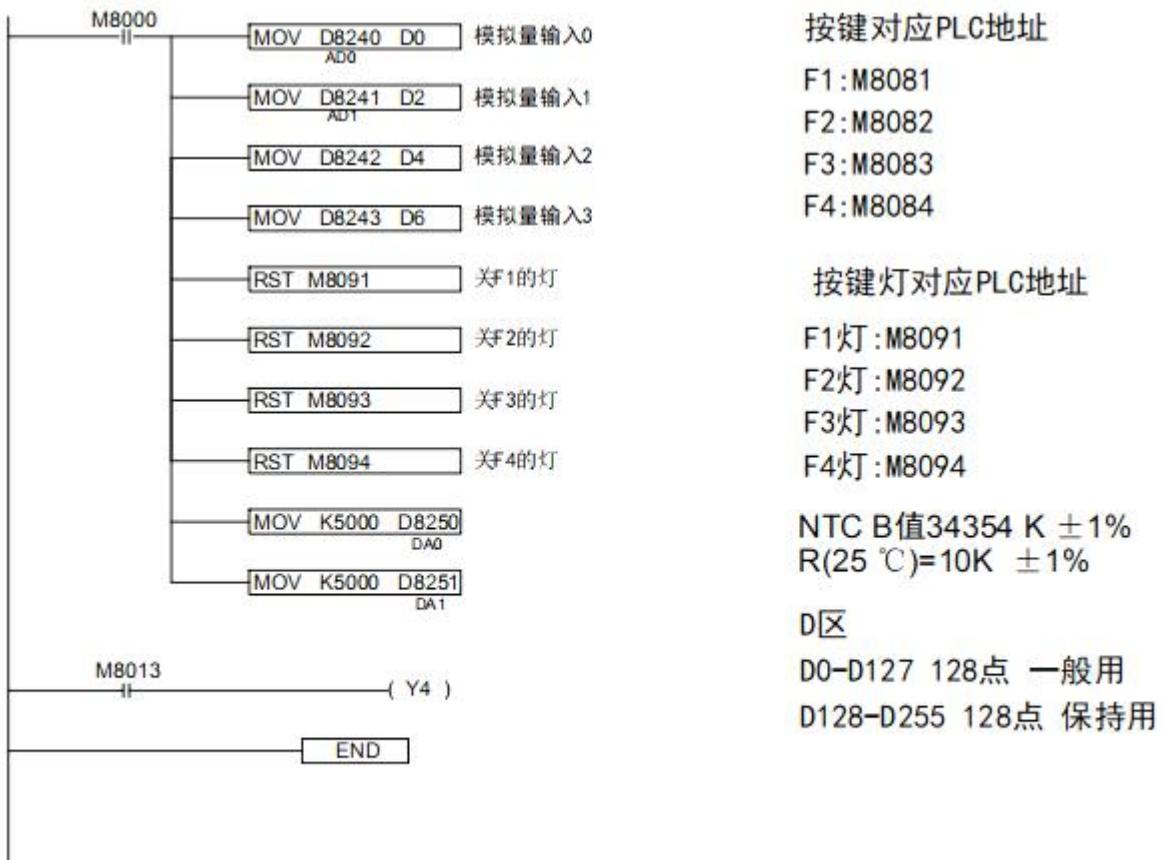
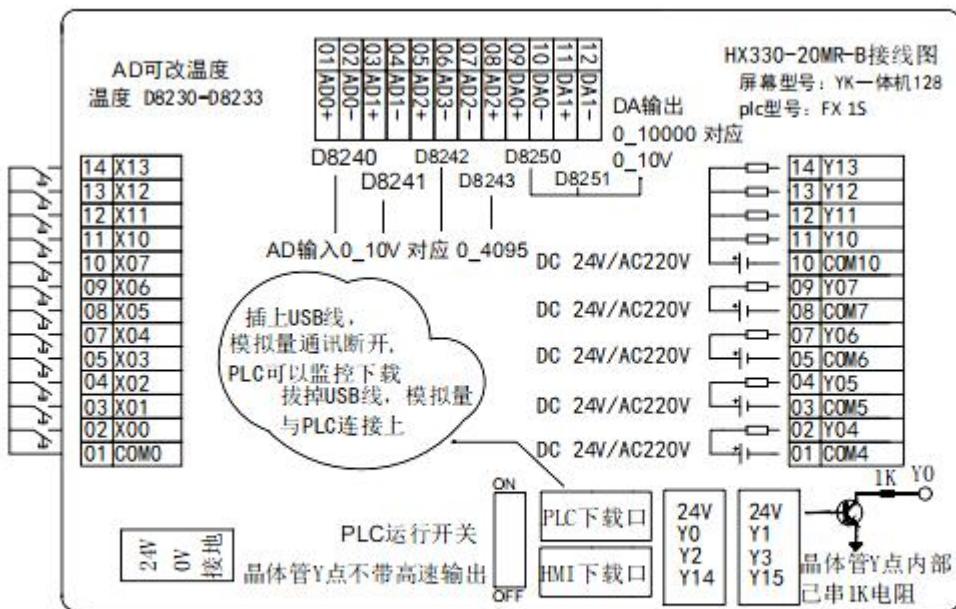


背面图

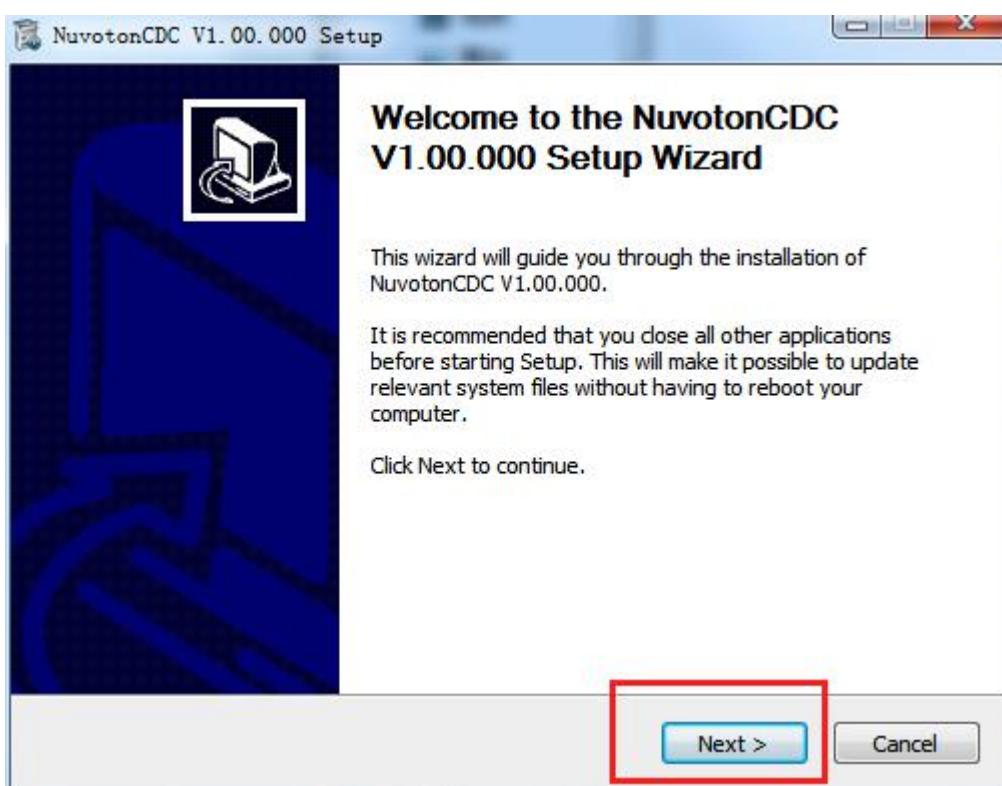
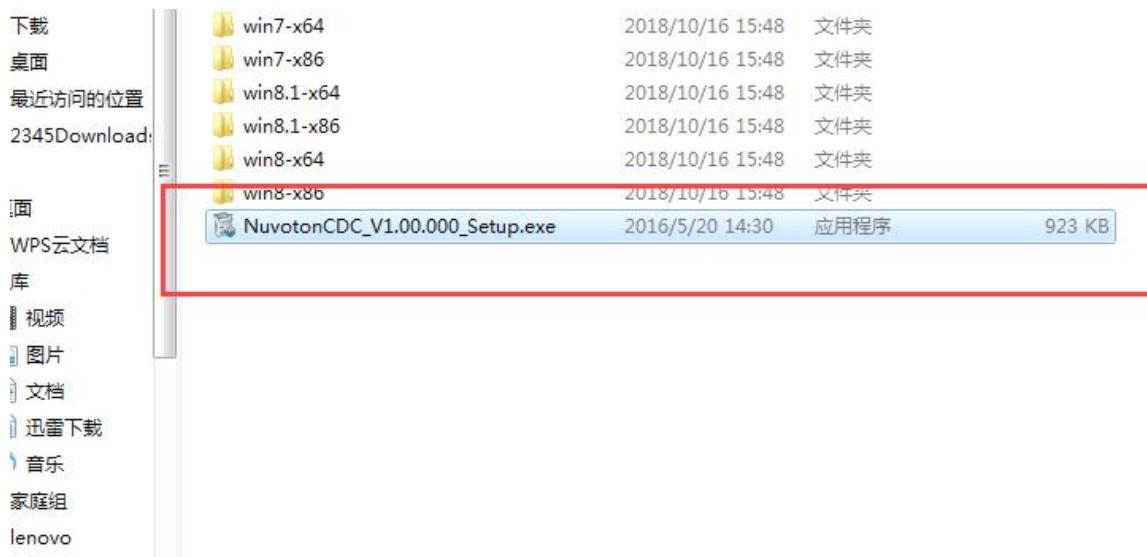
技术参数:

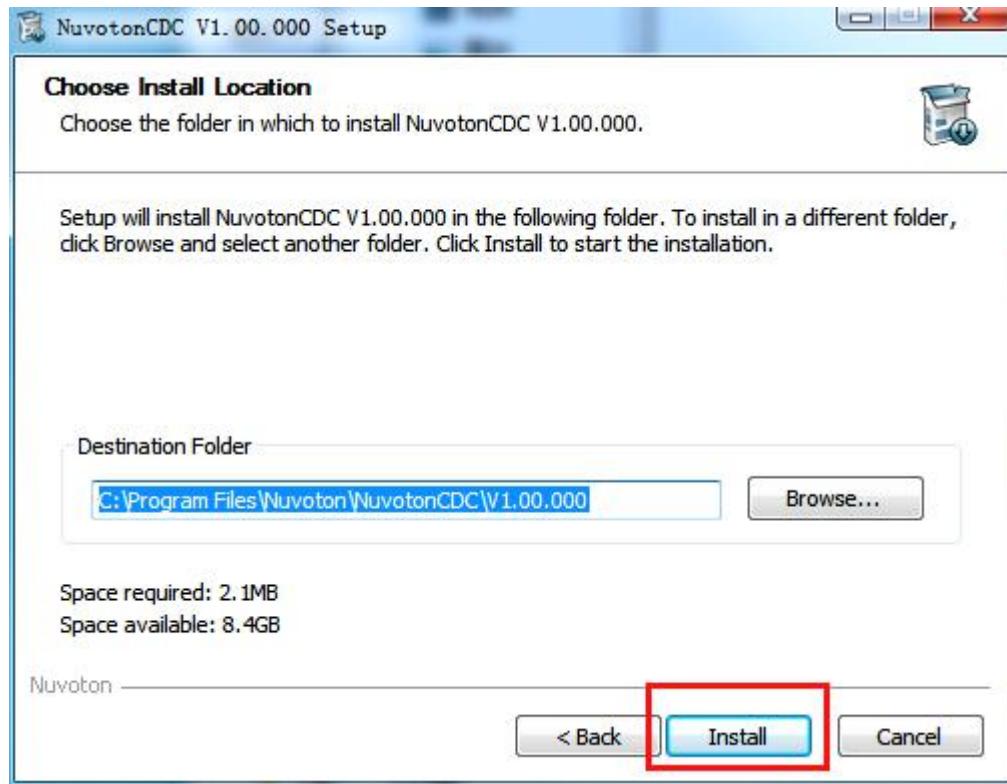
- 24V 3A 电源输入
- 12 路 NPN 型输入点, 8 路继电器输出
- 单色文本+PLC 一体机
- FX-1s 系列 PLC 编程
- 无高速输入

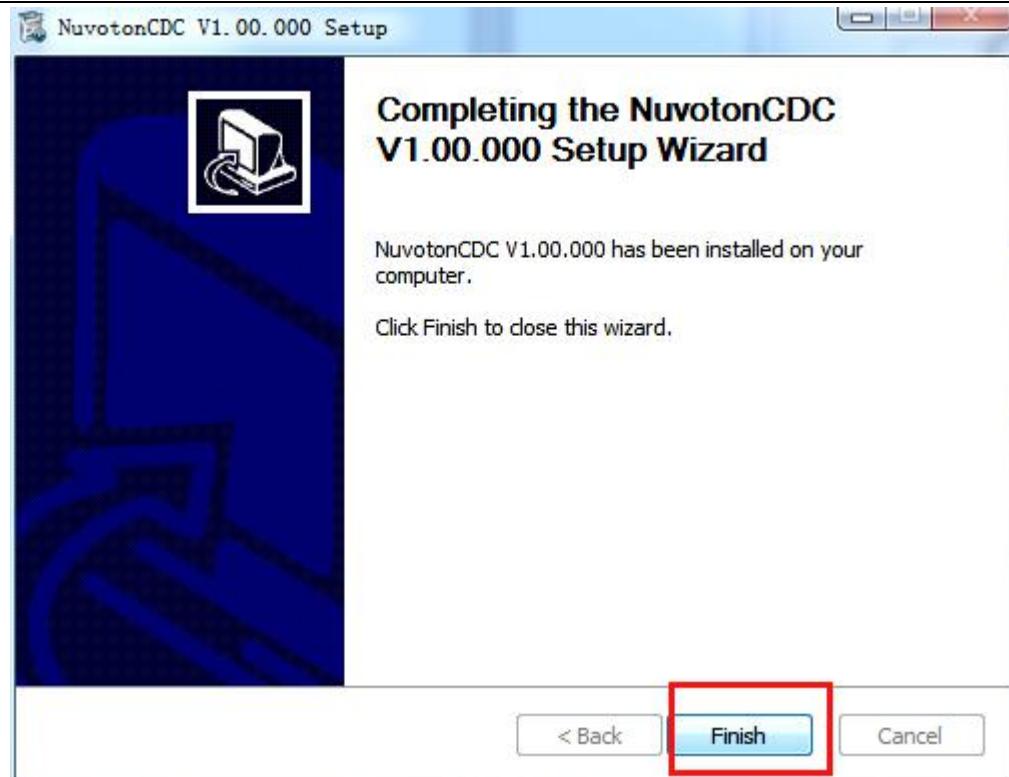




1.1.0 安装驱动



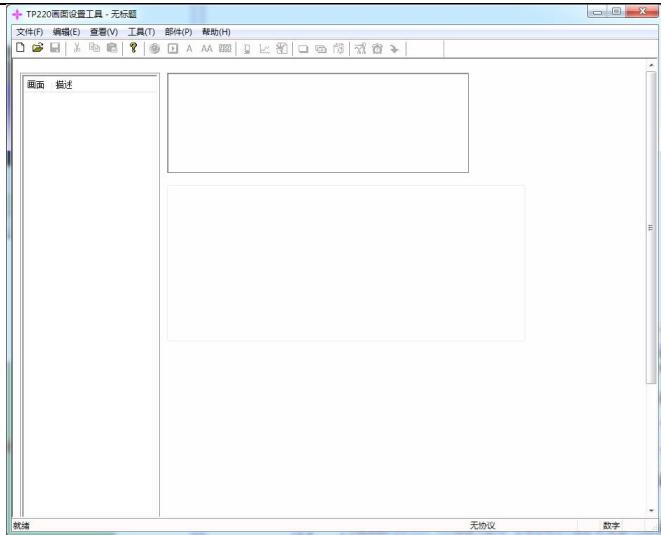




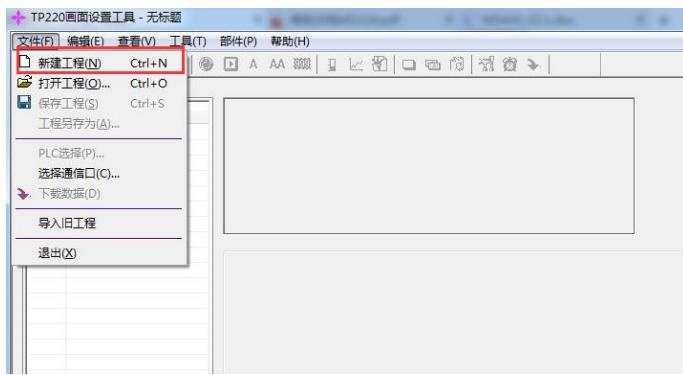
1.1.3 文本屏软件使用



单色文本编程软件：HXHMI



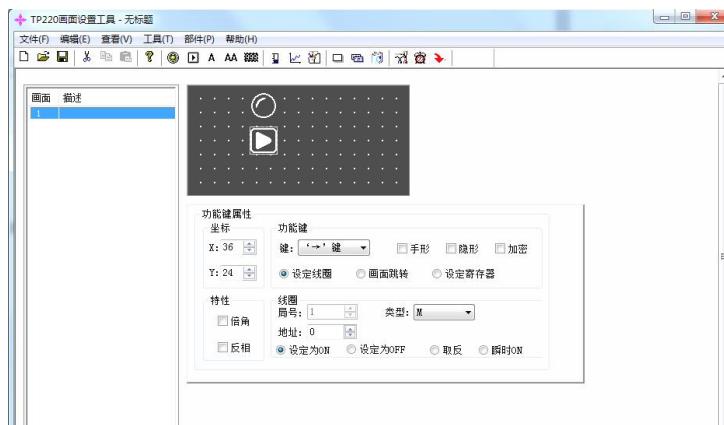
打开软件，我们开始新建工程



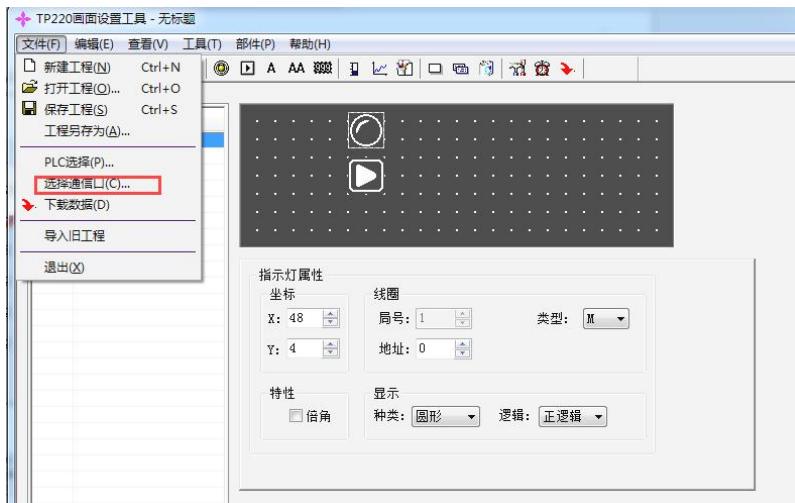
新建工程



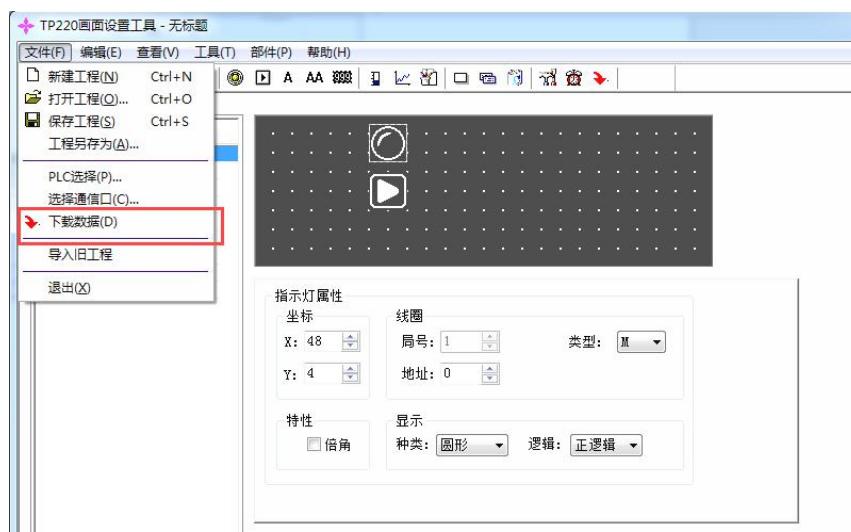
选择 YK 一体机 128，然后确定



编好程序，保存工程，插好下载口



自动识别串口



下载程序就可以了

以下是工具条中所有按键及其功能说明：

按键	功能
	创建一个新工程
	打开一个已经保存的工程
	保存正在编辑的工程
	剪切文本框中的文字，另可作部件删除之用

	复制文本框中的文字
	粘贴文本框中的文字
	新建画面，其功能和画面指示窗中的[新建]按键相同
	将一幅画面拷贝成另一幅画面
	删除当前画面
	指定系统初始画面，显示器工作时，按[ESC]键即直接返回此画面。一般此画面为主菜单或使用频度最高的画面;设置系统口令；设置交互控制寄存器定义号
	登录报警列表信息，每条报警信息对应一个中间继电器
	通过计算机 RS232 口，将编辑完成的工程文件下载到 HX-18MR 显示屏和 PLC

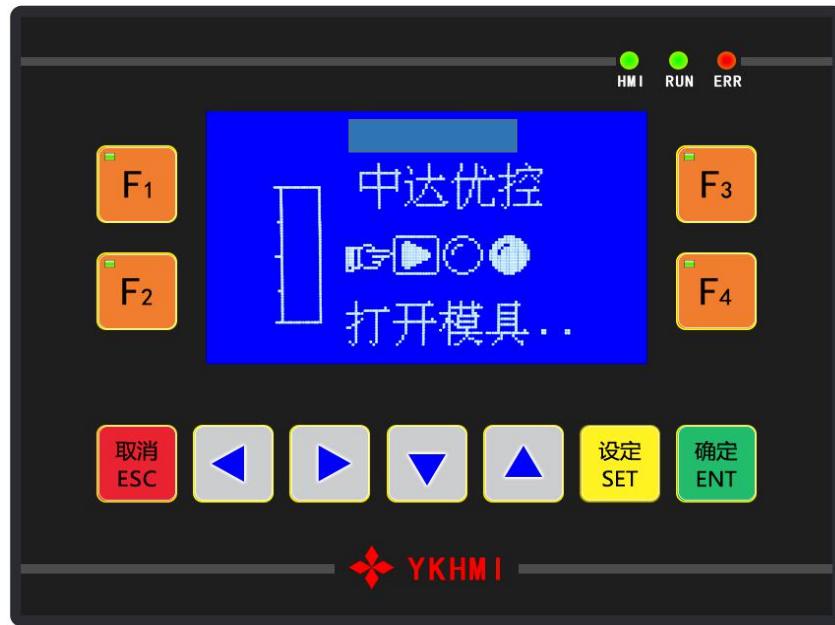
部件	功能
	输入文字，包括汉字或英文字母
	制作动态文本，文本内容可以由 PLC 的寄存器控制切换
	寄存器元件，可以放置数据监视或数据设定元件（操作对象为 PLC 数据寄存器）
	指示灯，显示 PLC 内部中间继电器的开关状态
	功能键，MD430L 底部的 8 个按键和其它的 12 个数值输入按键都可以被定义功能键。功能键的作用包括画面跳转和开关控制等
	棒图，可以用棒图的形式监控 PLC 内部数据的变化
	曲线图，可以用曲线图的形式监控 PLC 内部数据的变化
	粘贴图片，可以把制作好的单色 BMP 图片（注意控制大小要小于 192×64 象素）粘贴到画面上。

所有按键都能被用户定义成特定功能。如 Bit 置位、Bit 复位、画面跳转等。如果未定义成特殊功能则只能执行基本功能。基本功能包括设定寄存器数值、初始画面复位、前页后页画面跳转。

功能按键的基本功能如下表：

按键	基本功能
[ESC]	不论显示器处于显示任何画面，一旦按此键，返回系统初始画面。系统初始画面由用户设计画面时指定(缺省值为 1 号画面，0 号画面禁用)。一般将系统初始画面设置成主菜单或使用频度最高的画面。
[ALM]	一旦按此键，返回系统自动切换到定义的报警信息画面，也可定义为功能按键使用。
[←]	修改寄存器数据时，左移被修改的数据位，即闪烁显示数字左移一位。
[→]	修改寄存器数据时，右移被修改的数据位，即闪烁显示数字右移一位。
[↑]	将画面翻转到前页，前页画面号由用户在画面属性中指定(缺省值为当前画面号-1) 如果在数据设定状态，被修改的数位加 1，递增范围：0—>9—>0
[↓]	将画面翻转到次页，次页画面号由用户在画面属性中指定(缺省值为当前画面号+1) 如果在数据设定状态，被修改的数位减 1，递减范围：9—>0—>9
[SET]	按此键开始修改寄存器数值，当前正在被修改的寄存器窗反色显示，其中被修改的位数闪烁显示。如果当前画面没有寄存器设定窗部件，则执行一次空操作。在按[ENT]键之前再按一次[SET]键，则当前修改操作被取消，并继续修改下一个数据寄存器。 注意：SET 键设定寄存器具有最高优先级，不能被用户功能键定义所屏蔽。
[ENT]	用户使用了加密功能的情况下，按此键弹出口令设定画面。 在寄存器设定状态下，将修改后的数据写入寄存器，并继续修改下一个数据寄存器。当前画面的最后一个寄存器被修改后，退出修改寄存器状态。

HX 全兼容单色文本系列



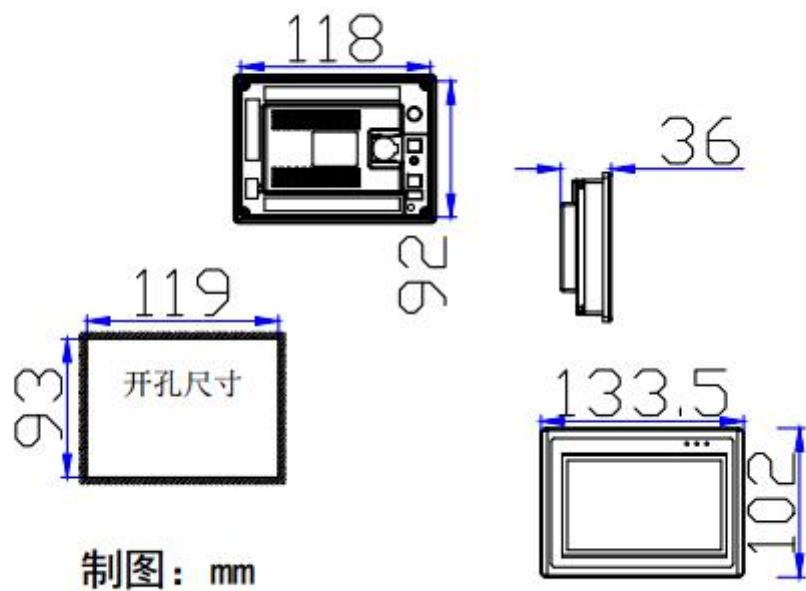
HX-330-20MR (全兼容)

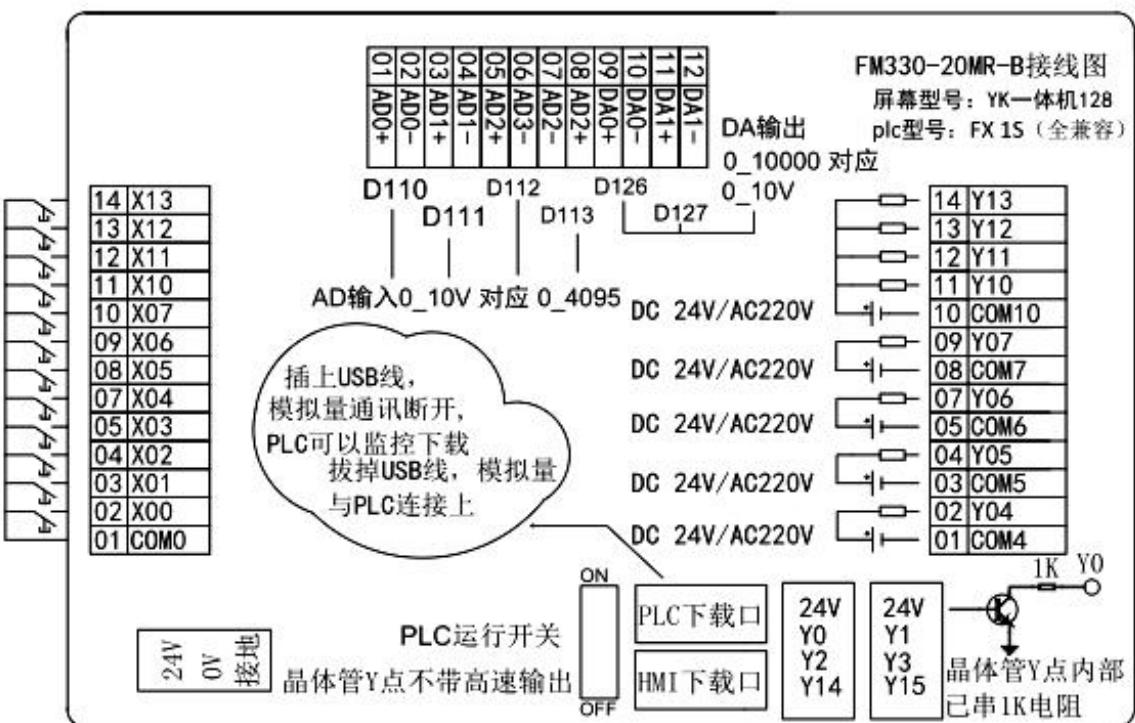


背面图

技术参数:

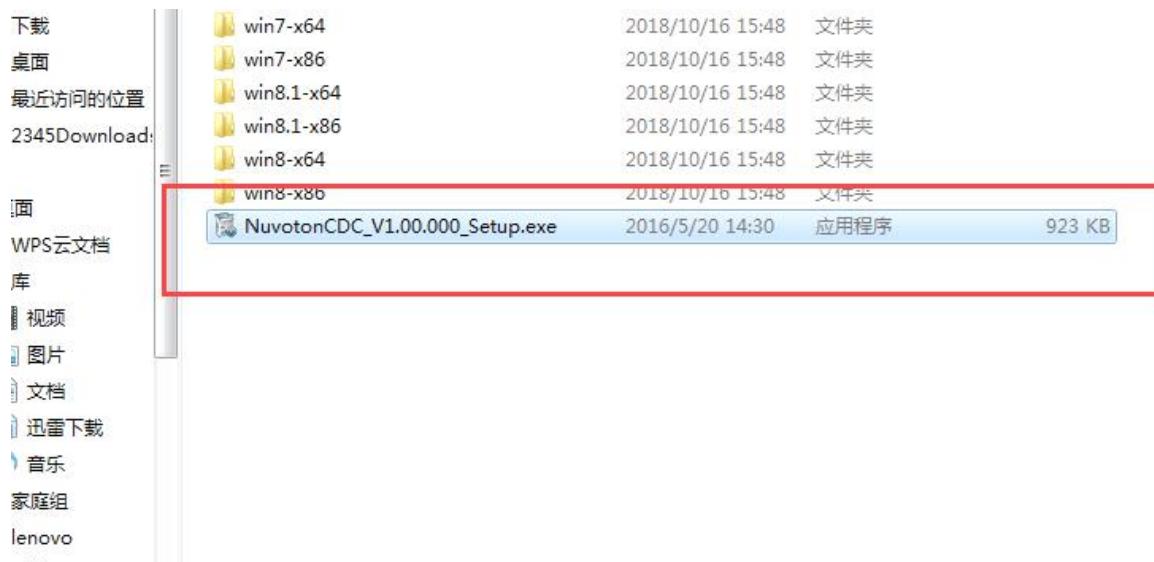
- 24V 3A 电源输入
- 12 路 NPN 型输入点, 8 路继电器输出
- 单色文本+PLC 一体机
- FX-1s 系列 PLC 编程 (全兼容)
- 无高速输入

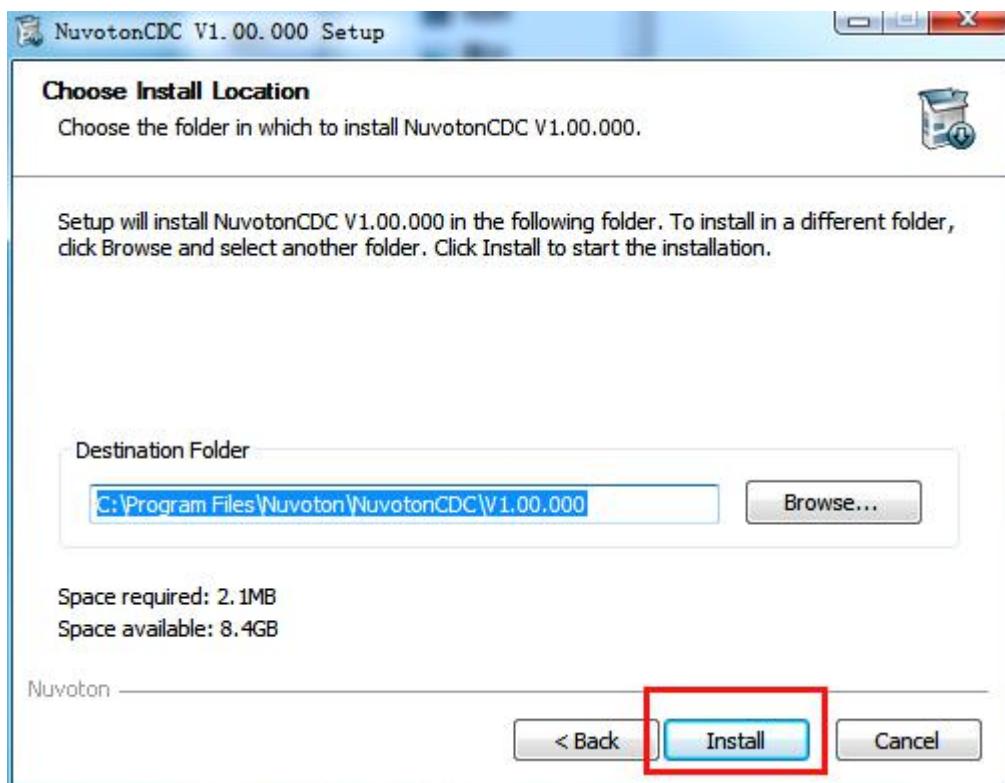
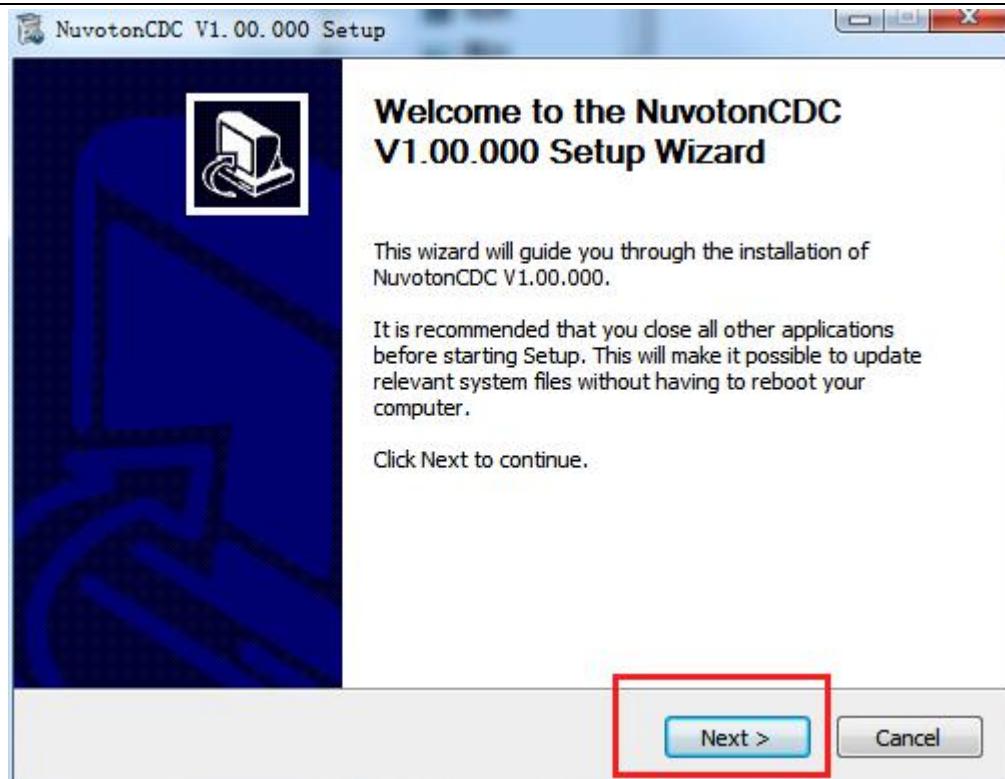


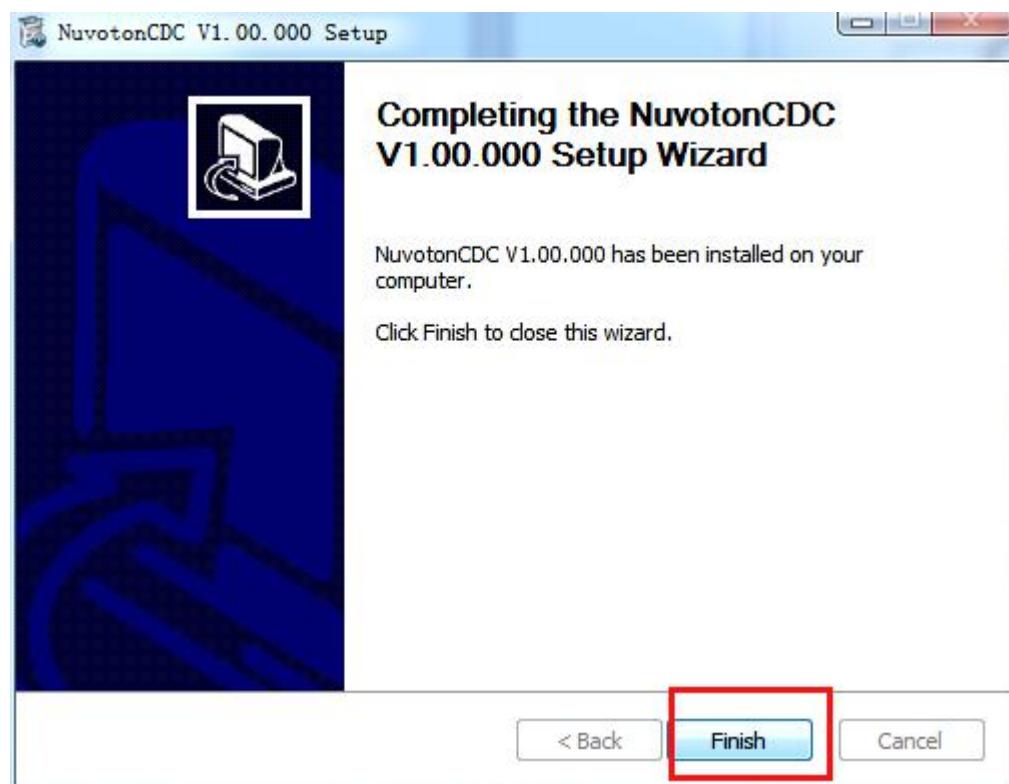


M8000	<pre>MOV D110 D0 模拟量输入0 AD0</pre> <pre>MOV D111 D2 模拟量输入1 AD1</pre> <pre>MOV D112 D4 模拟量输入2</pre> <pre>MOV D113 D6 模拟量输入3</pre> <pre>RST M8091 关F1的灯</pre> <pre>RST M8092 关F2的灯</pre> <pre>RST M8093 关F3的灯</pre> <pre>RST M8094 关F4的灯</pre> <pre>MOV K5000 D126 NTC B值34354 K ±1% DA0</pre> <pre>MOV K5000 D127 R(25 °C)=10K ±1% DA1</pre>	按键对应PLC地址
M8013	(Y4)	按键灯对应PLC地址
		F1 : M8081
		F2 : M8082
		F3 : M8083
		F4 : M8084
		按键灯对应PLC地址
		F1灯 : M8091
		F2灯 : M8092
		F3灯 : M8093
		F4灯 : M8094
		NTC B值34354 K ±1% R(25 °C)=10K ±1%
		D区
		D0-D127 128点 一般用
		D128-D255 128点 保持用
	END	

1.1.0 安装驱动

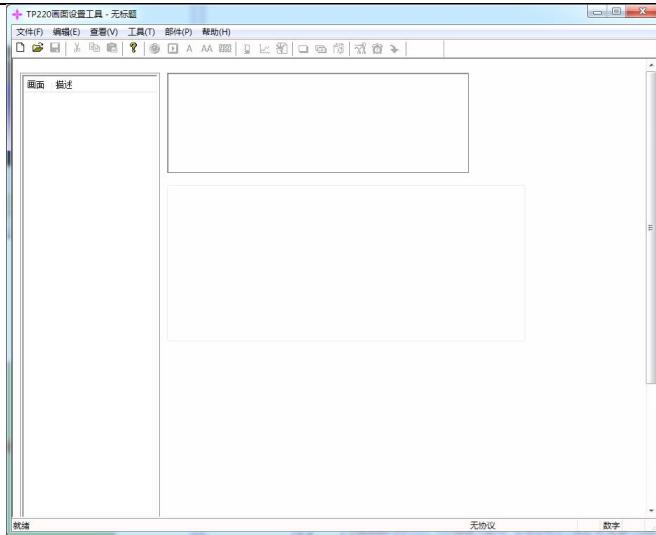




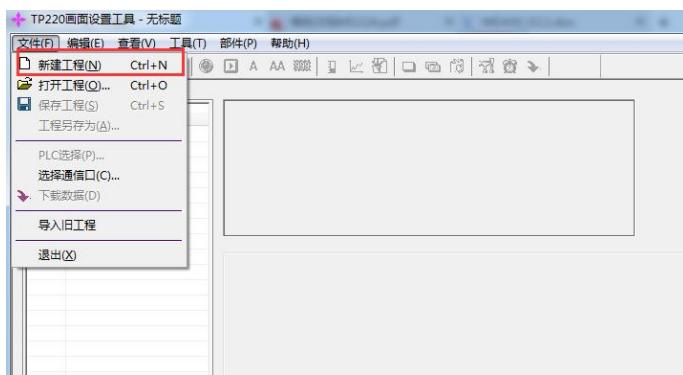


1.1.4 文本屏软件使用

单色文本编程软件：  HXHMI



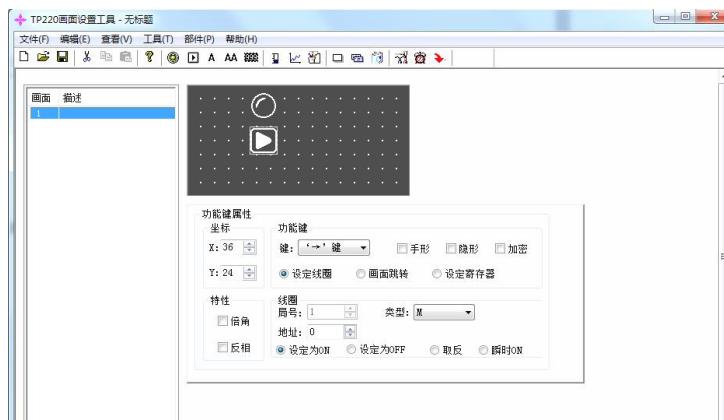
打开软件，我们开始新建工程



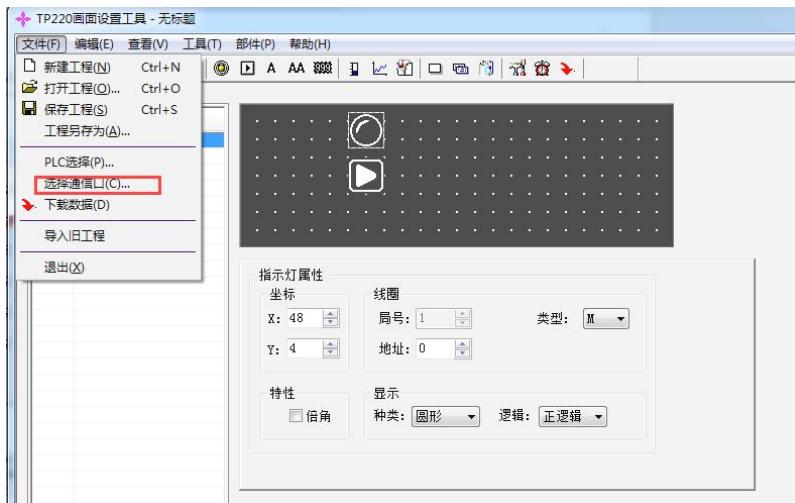
新建工程



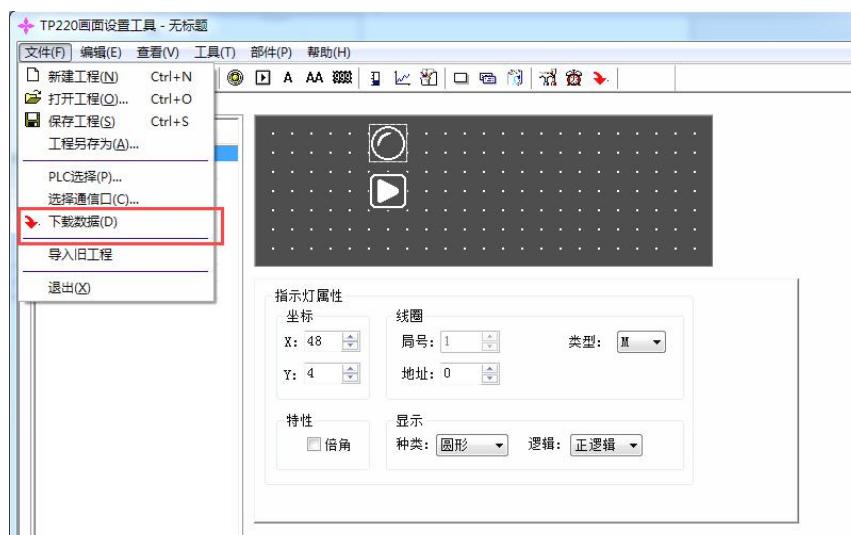
选择 YK 一体机 128，然后确定



编好程序，保存工程，插好下载口



自动识别串口



下载程序就可以了

以下是工具条中所有按键及其功能说明：

按键	功能
	创建一个新工程
	打开一个已经保存的工程
	保存正在编辑的工程
	剪切文本框中的文字，另可作部件删除之用

	复制文本框中的文字
	粘贴文本框中的文字
	新建画面，其功能和画面指示窗中的[新建]按键相同
	将一幅画面拷贝成另一幅画面
	删除当前画面
	指定系统初始画面，显示器工作时，按[ESC]键即直接返回此画面。一般此画面为主菜单或使用频度最高的画面;设置系统口令；设置交互控制寄存器定义号
	登录报警列表信息，每条报警信息对应一个中间继电器
	通过计算机 RS232 口，将编辑完成的工程文件下载到 HX-18MR 显示屏和 PLC

部件	功能
	输入文字，包括汉字或英文字母
	制作动态文本，文本内容可以由 PLC 的寄存器控制切换
	寄存器元件，可以放置数据监视或数据设定元件（操作对象为 PLC 数据寄存器）
	指示灯，显示 PLC 内部中间继电器的开关状态
	功能键，MD430L 底部的 8 个按键和其它的 12 个数值输入按键都可以被定义功能键。功能键的作用包括画面跳转和开关控制等
	棒图，可以用棒图的形式监控 PLC 内部数据的变化
	曲线图，可以用曲线图的形式监控 PLC 内部数据的变化
	粘贴图片，可以把制作好的单色 BMP 图片（注意控制大小要小于 192×64 象素）粘贴到画面上。

所有按键都能被用户定义成特定功能。如 Bit 置位、Bit 复位、画面跳转等。如果未定义成特殊功能则只能执行基本功能。基本功能包括设定寄存器数值、初始画面复位、前页后页画面跳转。

功能按键的基本功能如下表：

按键	基本功能
[ESC]	不论显示器处于显示任何画面，一旦按此键，返回系统初始画面。系统初始画面由用户设计画面时指定(缺省值为 1 号画面，0 号画面禁用)。一般将系统初始画面设置成主菜单或使用频度最高的画面。
[ALM]	一旦按此键，返回系统自动切换到定义的报警信息画面，也可定义为功能按键使用。
[←]	修改寄存器数据时，左移被修改的数据位，即闪烁显示数字左移一位。
[→]	修改寄存器数据时，右移被修改的数据位，即闪烁显示数字右移一位。
[↑]	将画面翻转到前页，前页画面号由用户在画面属性中指定(缺省值为当前画面号-1) 如果在数据设定状态，被修改的数位加 1，递增范围：0—>9—>0
[↓]	将画面翻转到次页，次页画面号由用户在画面属性中指定(缺省值为当前画面号+1) 如果在数据设定状态，被修改的数位减 1，递减范围：9—>0—>9
[SET]	按此键开始修改寄存器数值，当前正在被修改的寄存器窗反色显示，其中被修改的位数闪烁显示。如果当前画面没有寄存器设定窗部件，则执行一次空操作。在按[ENT]键之前再按一次[SET]键，则当前修改操作被取消，并继续修改下一个数据寄存器。 注意：SET 键设定寄存器具有最高优先级，不能被用户功能键定义所屏蔽。
[ENT]	用户使用了加密功能的情况下，按此键弹出口令设定画面。 在寄存器设定状态下，将修改后的数据写入寄存器，并继续修改下一个数据寄存器。当前画面的最后一个寄存器被修改后，退出修改寄存器状态。

变频器系列

MS750 说明书



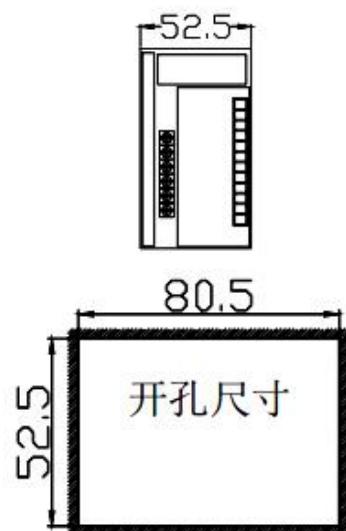
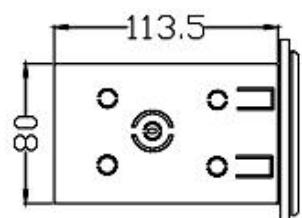
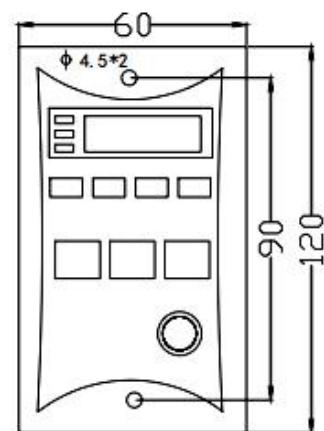
MS750 外观图

型号 : MS750

-
- -----0.75KW-----
 - INPUT:1PH AC220V~ 50/60HZ
 - OUTPUT:3PH AC380V~ 0-90HZ
 - 电位器调速 (5-10K)

- 多段速调速：8 段
- RS485 通讯调速

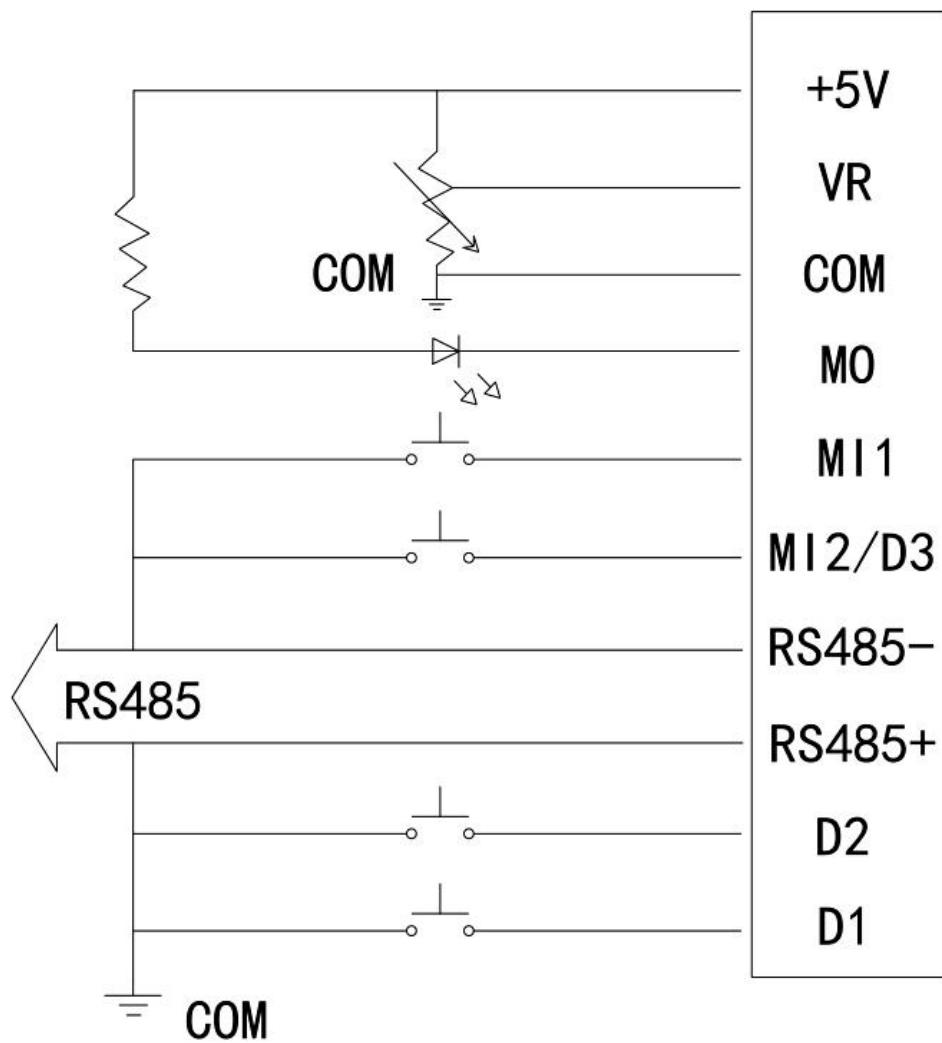
MS750 开孔尺寸



制图：mm

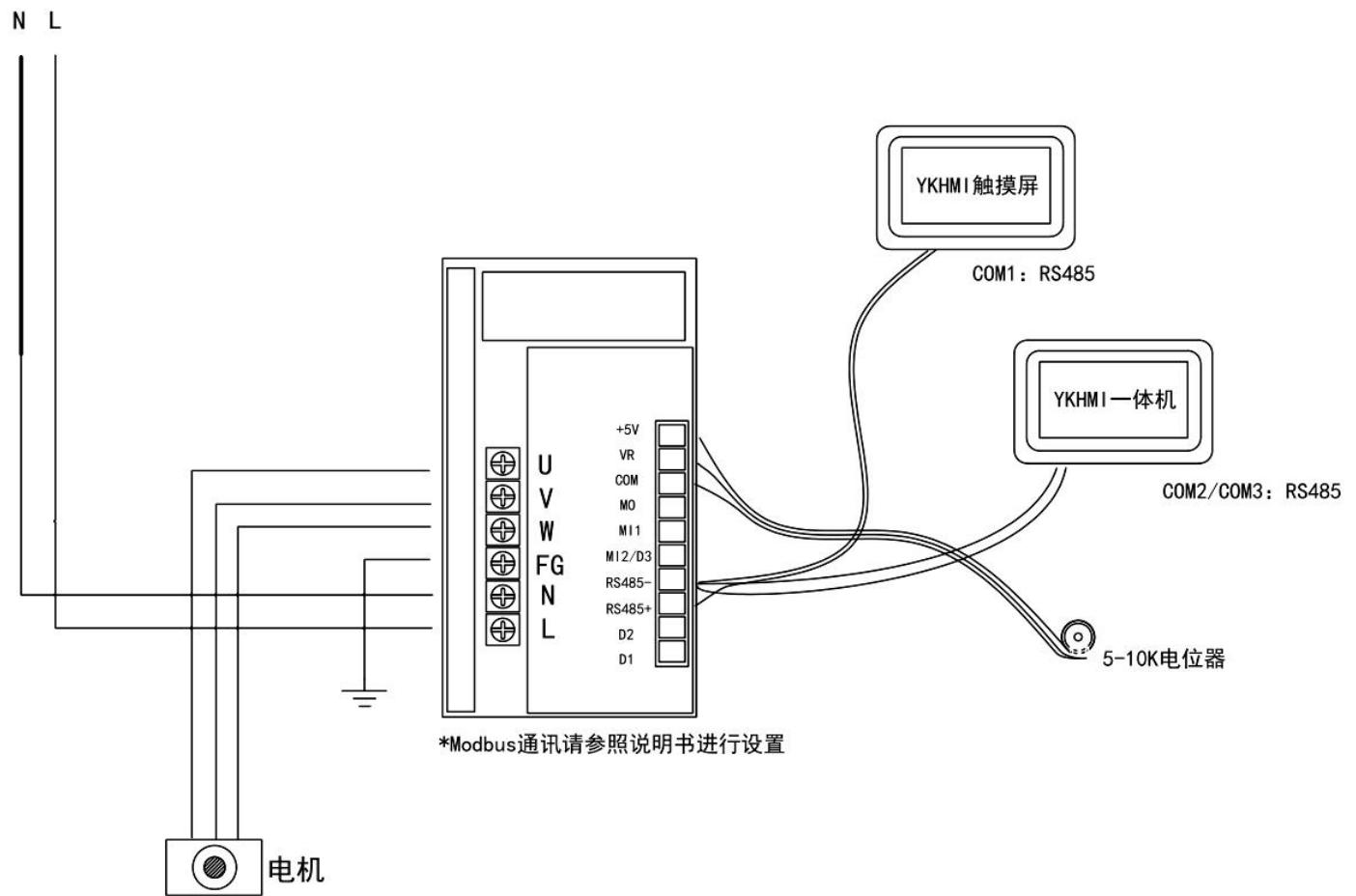
MS750 开孔尺寸

MS750 接线图



*COM不允许与大地和零线连接

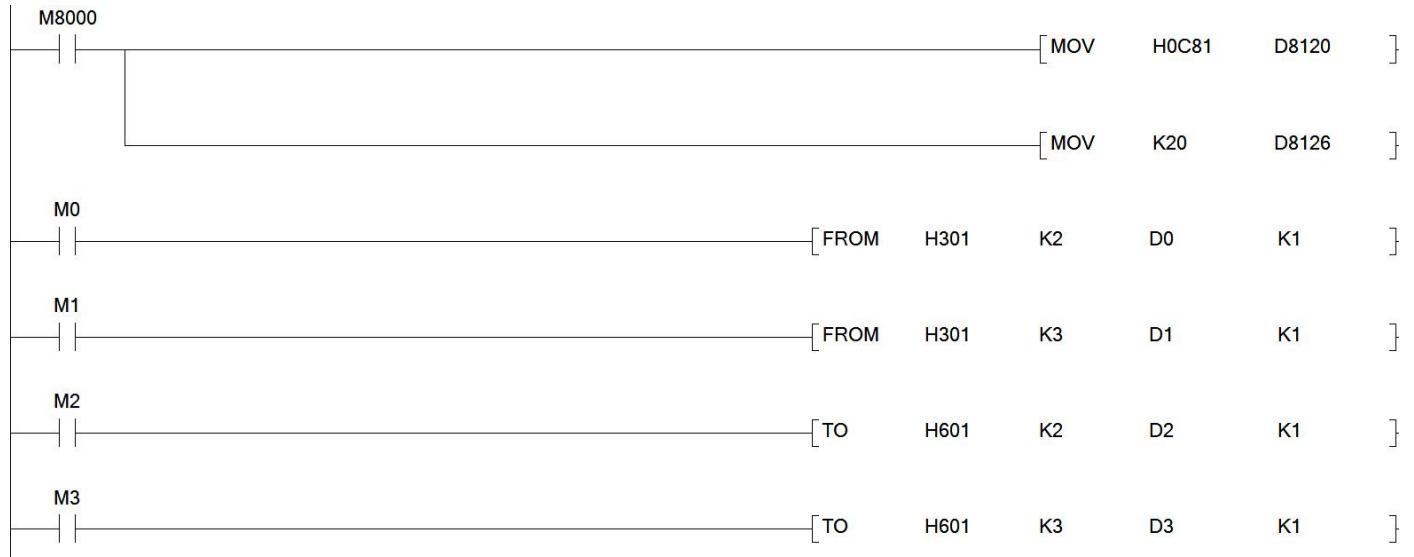
MS750 接线图



变频器连接示意图

Modbus 通讯例程

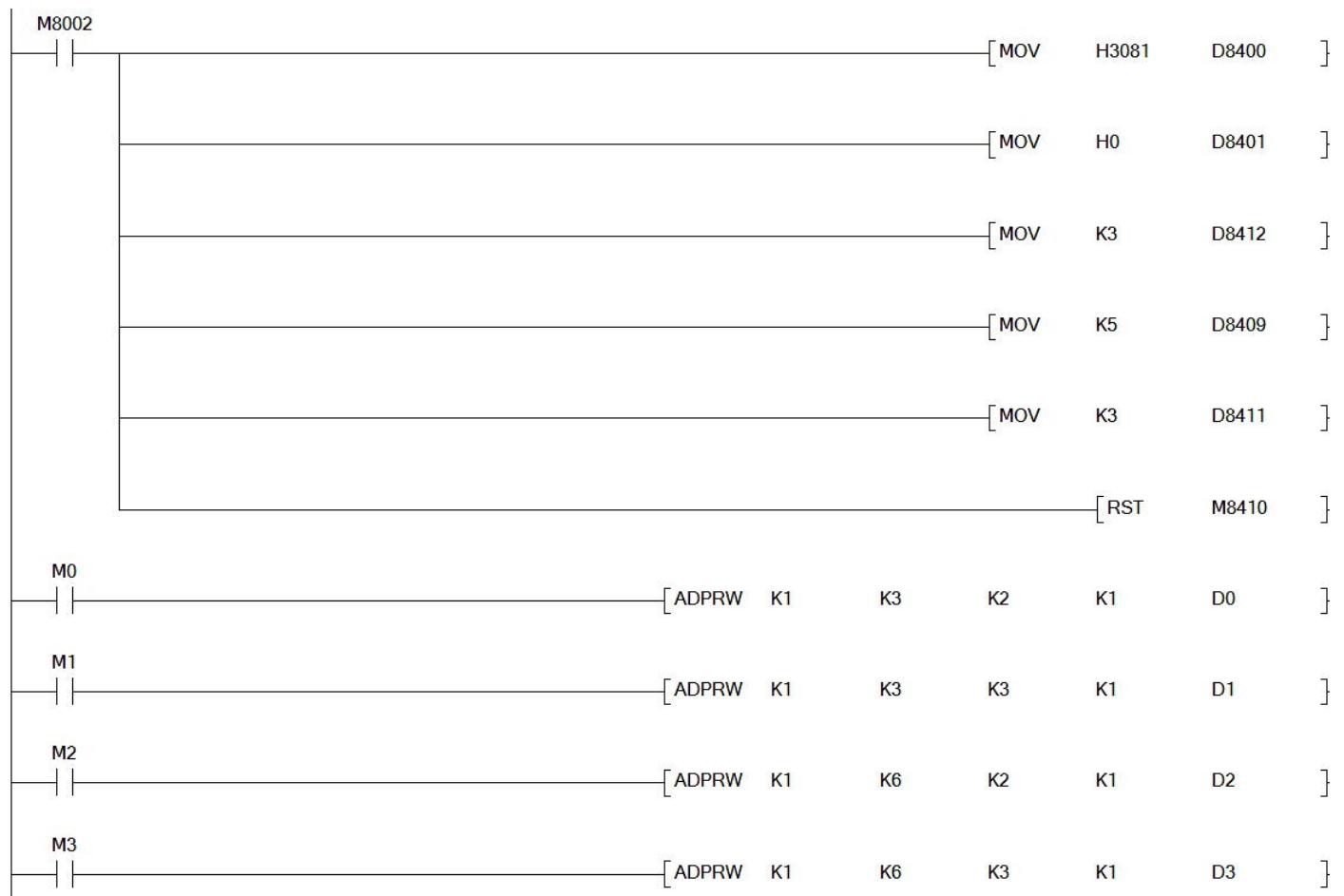
JK2N+MS750



通讯格式 : 9600,8 , N , 1

- * D0 读变频器频率
- * D1 读变频器状态
- * D2 写变频器频率
- * D3 写变频器状态
- * FROM 读寄存器值，读 H301 地址的值放进 D0
- * TO 写寄存器值，将 D2 的值写入 H601 地址里面去

JK3U+MS750



通讯格式 : 19200,8 , N , 1

* D0 读变频器频率

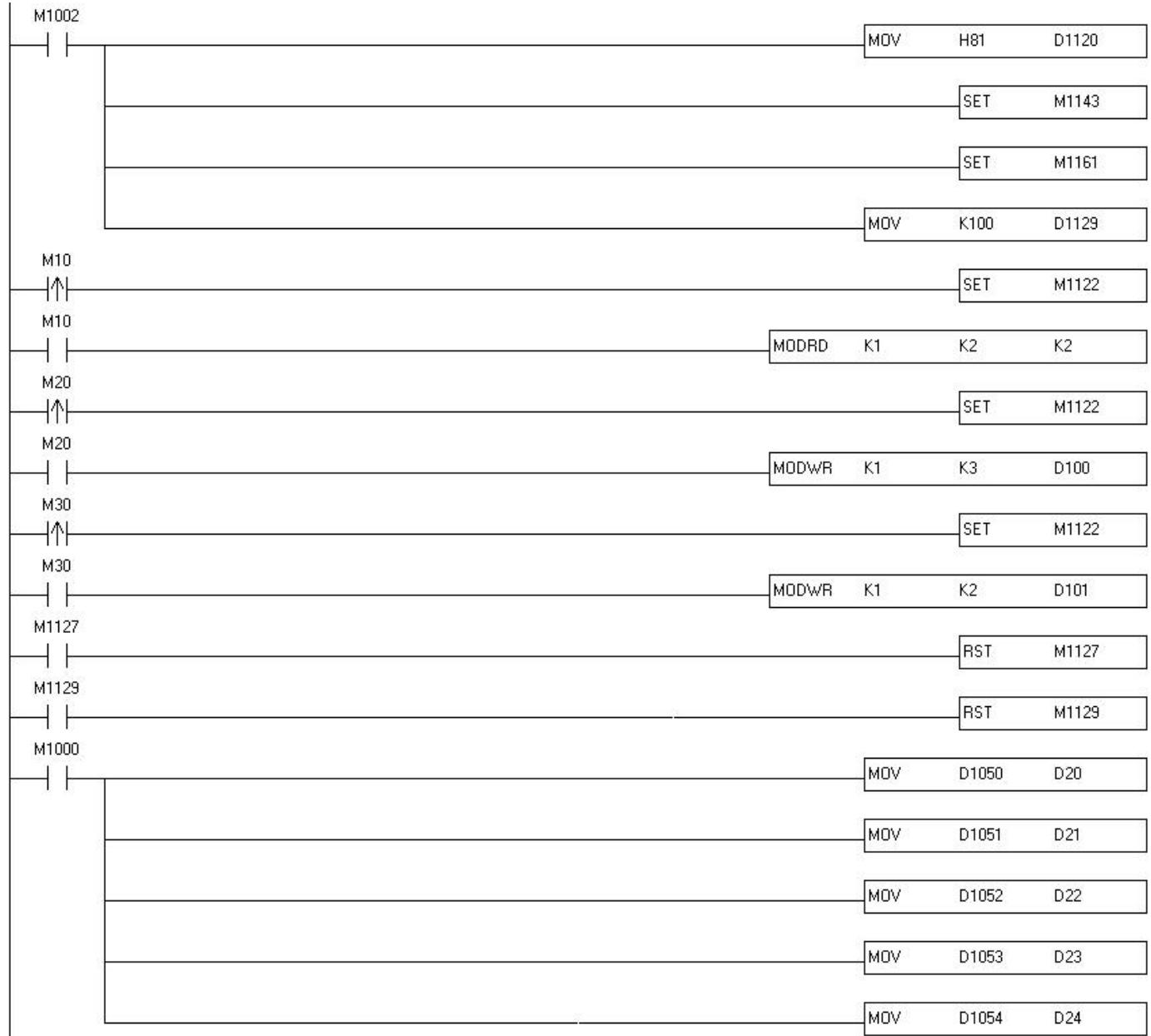
* D1 读变频器状态

* D2 写变频器频率

* D3 写变频器状态

* ADPRW 读写指令

ES2-COM2+MS750



通讯格式：9600,8 , N , 1

* D0 读变频器频率

* D1 读变频器状态

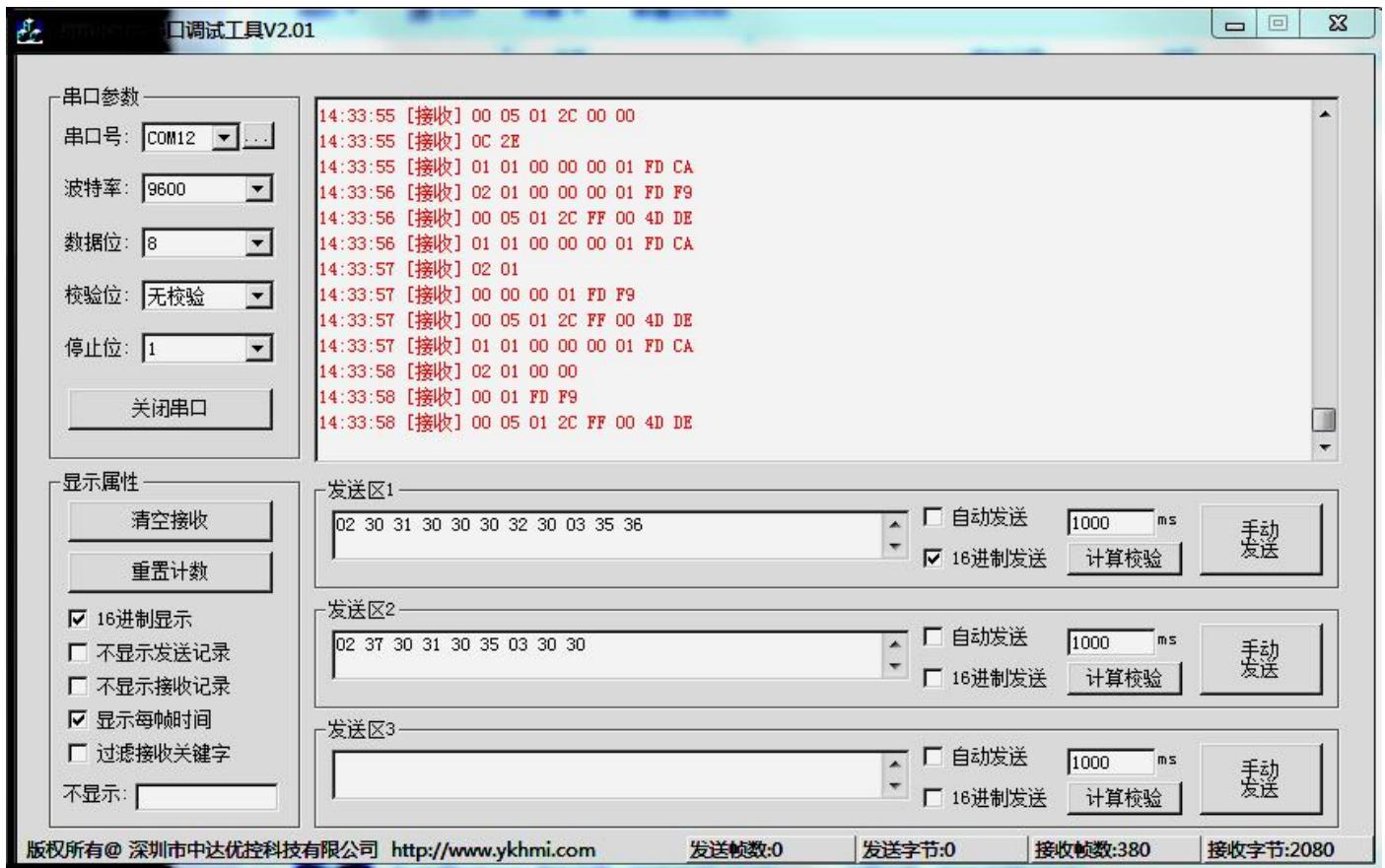
* D2 写变频器频率

* D3 写变频器状态

* MODRD 只读寄存器

* MODWR 写入寄存器

MS750 modbus 通讯软件



BaudRater

MS750 数据参数

机械尺寸图 单位:mm	型 号:	MS750 变频器
	★性能规格	
	★适用电机	0.75KW
	设定启动时间	01-5s, 02-2.5s, 03-1.6s, 04-1s
	最低频率补偿	5-15
	设定补偿最高频率	5.0-30.0HZ
	机位号	1-255
	输出最高频率	1.0-99.0HZ
	输出最低工作频率	1.0-30.0HZ

最高频率电压比	25~85
最高频率限制电压比	80~128
输出最高电压对应频率	35.0~99.0HZ
输出频率	1.0~99.0HZ
多段数	8 段
极对数	1~6
通讯端口	RS485
电阻器	支持
★电气规格	
INPUT	1PH AC220V 50/60HZ
OUTPUT	3PH AC0~380V 0~90HZ
额定功率	750W
供电电压	AC220V
输入范围	AC200V~250V
允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC
耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格	
外壳颜色	黑色
外壳材料	防火 ABS 塑料
外形尺寸	120 * 60 * 52.2mm
安装开孔尺寸	81 * 53mm
重量	0.2Kg
★环境规格	
工作温度	0~45℃
工作湿度	10~65%RH(无冷凝)
储存温度	-10~60℃
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:2008)

专用机系列

LM-16MT-S430-FX-Q(贴合机)说明书



液晶真空贴合机

LM-16MT-S430-FX-Q(贴合机)外观图

型号 : FX-1s

Q 款 :

*8 路 X 点输入

*8 路晶体管 Y 输出

*两路温度 10KNTC B 值=3435K±1%

*一路压力传感器 (-0.1MPa - 0.1MPa)

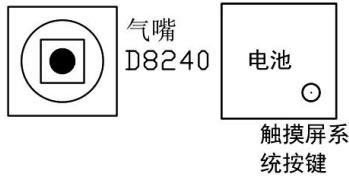
*触摸屏型号选 LM430

LM-16MT-S430-FX-Q 接线图

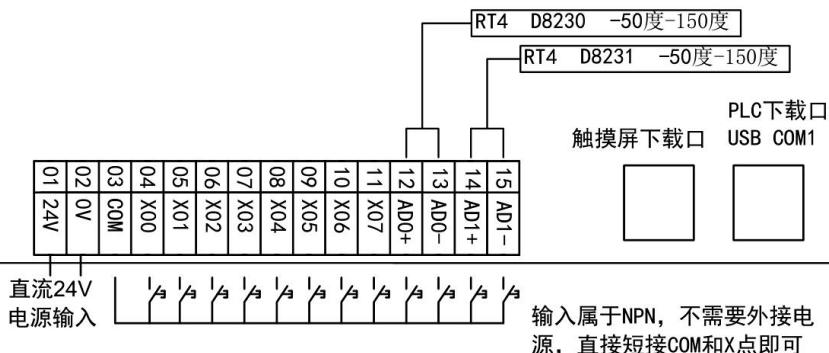
Y点的COM点，需要接一根线到0V

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
com10	Y10	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	

— — — — — — — — — —

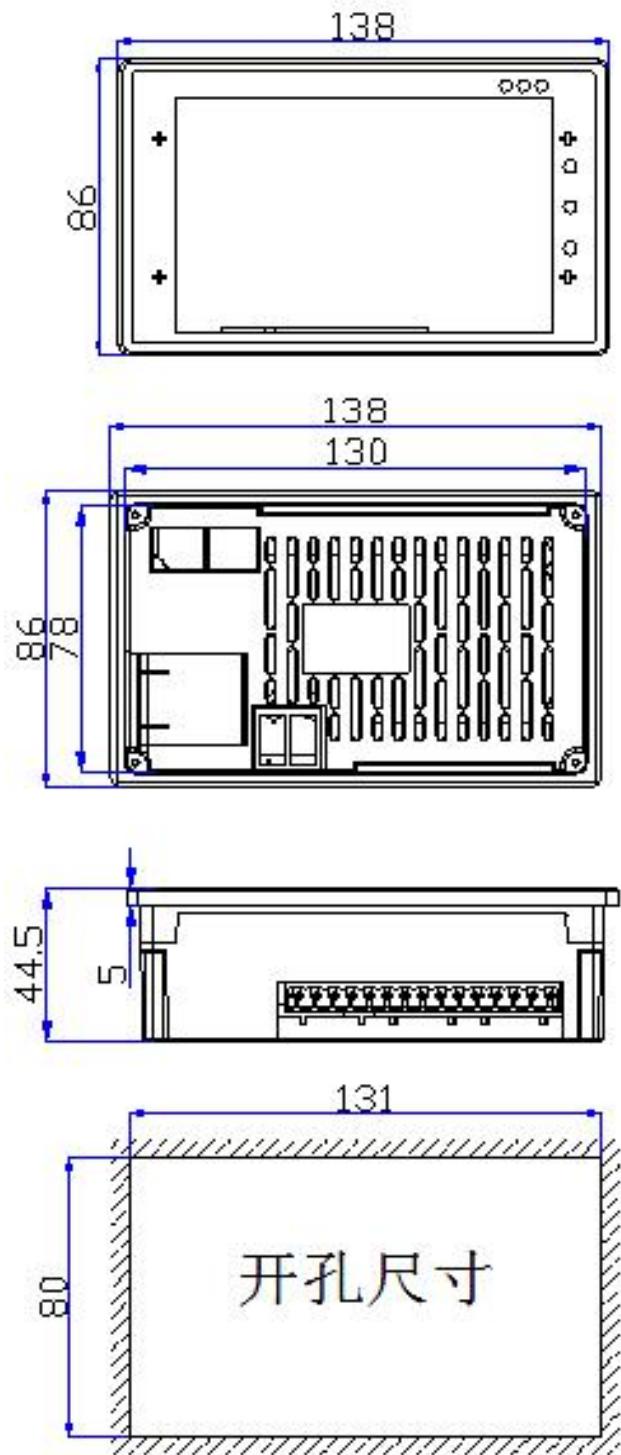


LM-16MT-S430-FX-Q (贴合机)接线图

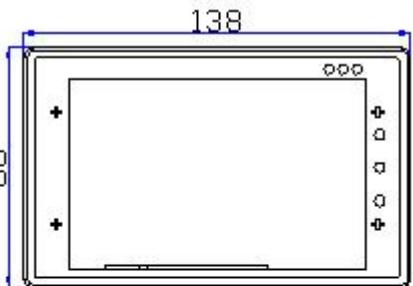
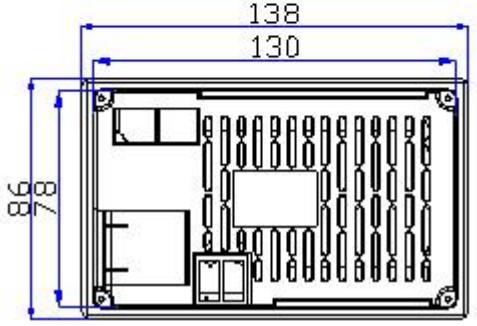


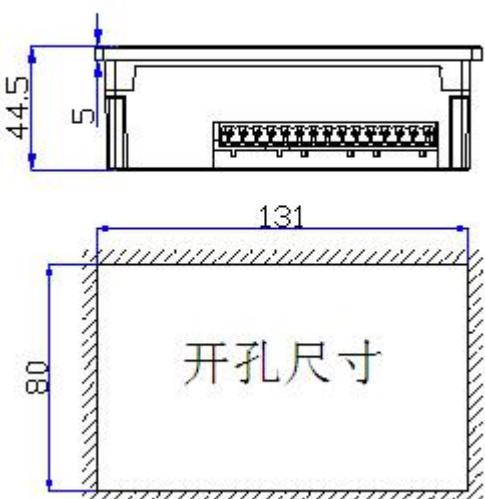
LM-16MT-S430-FX-Q(贴合机) 接线图

LM-16MT-S430-FX-Q 开孔尺寸



LM-16MT-S430-FX-Q 数据参数

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	LM-16MT-S430-FX-Q(贴合机)
			★性能规格
			★屏幕选型 LM430 (YKBuilder5.0 软件)
液晶尺寸	4.3" TFT (显示尺寸 111mm*63mm)	分辨率	480 * 272 像素
亮度	250cd/m	背光灯	LED
触摸屏	4 线精密电阻网络 (4H)	液晶寿命	50000 小时
CPU	A8 800 MHz RISC	储存器	128M FLASH
RIC&配方储存器	实时时钟+512KB	可扩展储存器	不支持
打印端口	不支持	以太网	不支持
程序下载	USB SLAVE B 型接口	通讯端口	内部 TTL
USB HOST	NC	★电气规格	
额定功率	4.8W	额定电压	DC24V
输入范围	DC19V-DC28V	允许失电	小于 3MS
绝缘电阻	超过 50MΩ @500VDC	耐压测试	500V AC1 分钟
★结构规格		外壳颜色	灰色
外壳材料	防火 ABS 塑料	外形尺寸	138 * 86 * 44.5mm
安装开孔尺寸	131 * 80mm	重量	0.43Kg
★环境规格		工作温度	0~45°C
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)	储存温度	-10~60°C

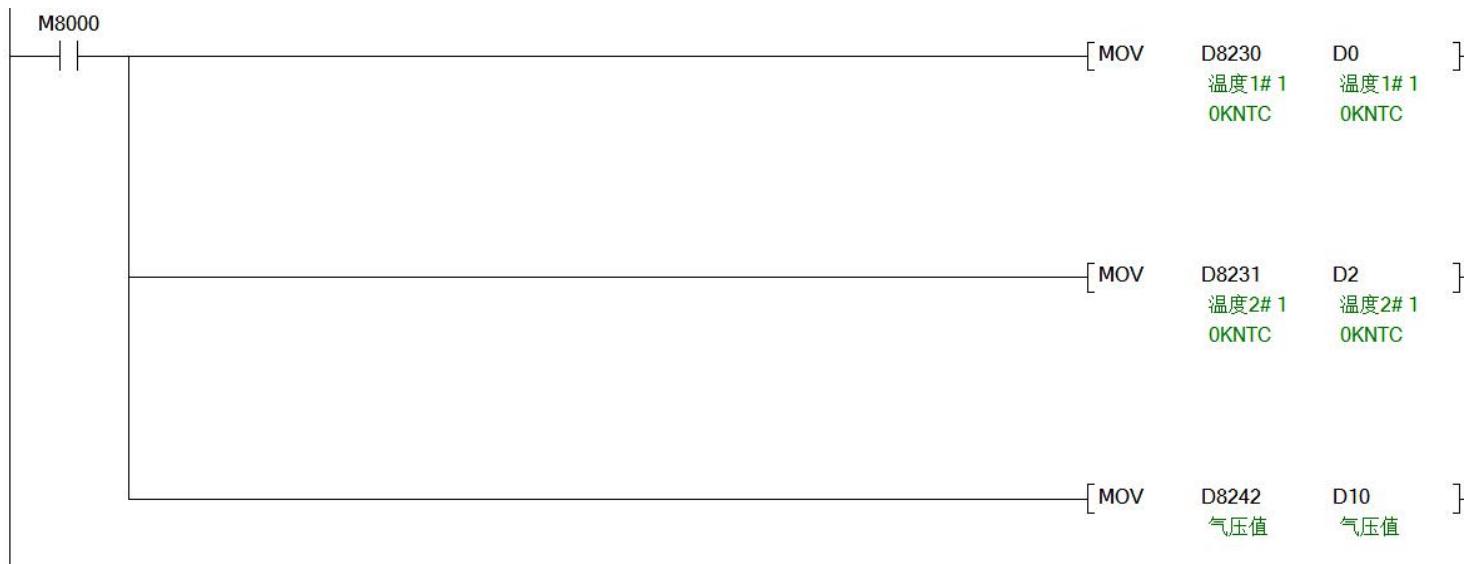


储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)
冷却方式	自然风冷
★产品认证	
前面板防护等级	符合 IP65 要求
CE 认证	通过 CE 认证 (EN61000-6-2:200S)

项 目			范 围	
执行速度			LD 指令-0.54us, MOV 指令-3.4us	
程序语言			指令+梯形图+SFC	
程序容量			2000 步数	
	X	外部输入继电器	X00-X07 共 8X 点	总共 768 点
	Y	外部输出继电器	Y0-Y7 共 8Y 点	
	M	辅助继电器	一般用 M0-M383, 384 点 停电保持用 M384-M511, 128 点 特殊用 M8000-M8255, 256 点, 部分为停电保持	
	T	定时器	100MS T0-T31 T0-T31, 32 点 100MS/10MS T32-T62, 31 点 1ms T63(累计型) 1 点	总共 64 点
	C	计数器	16 位上数 C0-C15, 16 点 C16-C31, 16 点 32 位上/下数 C235-C245, C224-C231, C251-C255	
	S	步进点	初始化用 S0-S9 原点回归用 S10-S19	
	DVZ	数据寄存器	D128-D255 128 点保持用 D1000-D2499 1500 点文件用 D8000-D8255 256 点特殊用 V7-V0 Z7-Z0 16 点变址用 D0-D127 128 点	
		嵌套指针	N0-N7 8 点 主控用 P0-P63 64 点跳跃子程序用 分支式指针 I00-I150 6 点 输入中断用指针	

	常数	K	16 位 -32768 ~ +32767 32 位 -2147483648 ~ +2147483647
		H	16 位 0-FFFFH 32 位 0-FFFFFFFH
通讯端口			COM1: USB 下载, 常用的程序编辑通讯口 COM2: 与触摸屏通讯
实时时钟 (RTC) "			年, 月, 日, 星期, 小时, 分钟, 秒
模拟量			AD0 气嘴 (压力传感器) D8242 【气压量程: -0.1MPa ~ 0.1MPa】
			AD1 温度 0 NTC10K (-50 to 150) D8230 B 值 3435 K ± 1%
			AD2 温度 1 NTC10K (-50 to 150) D8231

LM-16MT-S430-FX-Q 温度/气压例程



注意事项：下载程序时，请将 PLC 开关打至 OFF 状态

中达优控电暖控制器（触摸屏 Wifi 款）说明书

一、系统概述

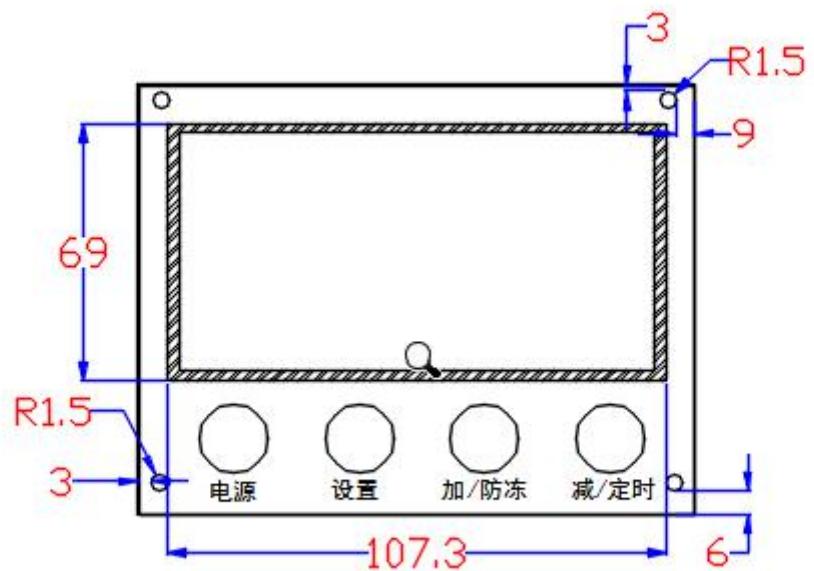
电暖控制器，对于家庭或工业加热有着重大的意义，为此研发此产品，以满足大众的需求。

二、主要性能指标

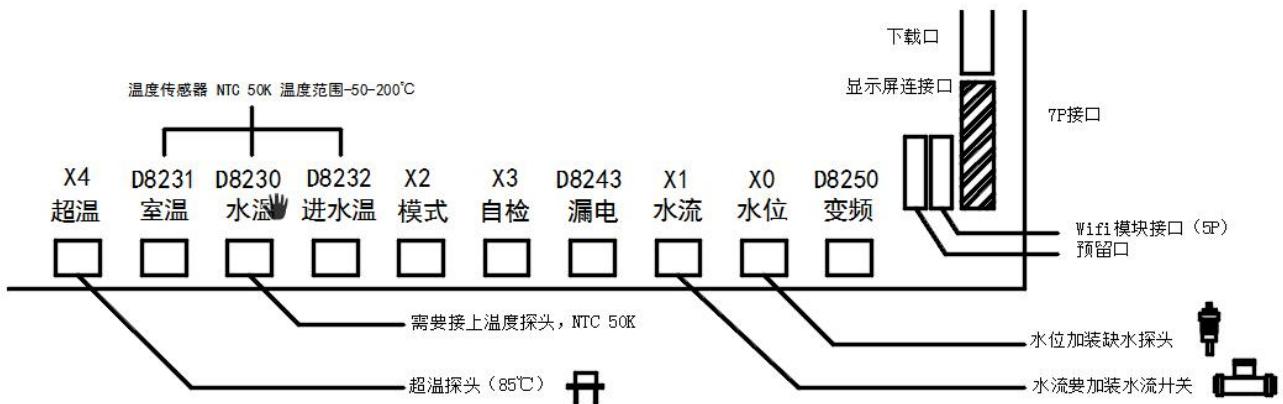
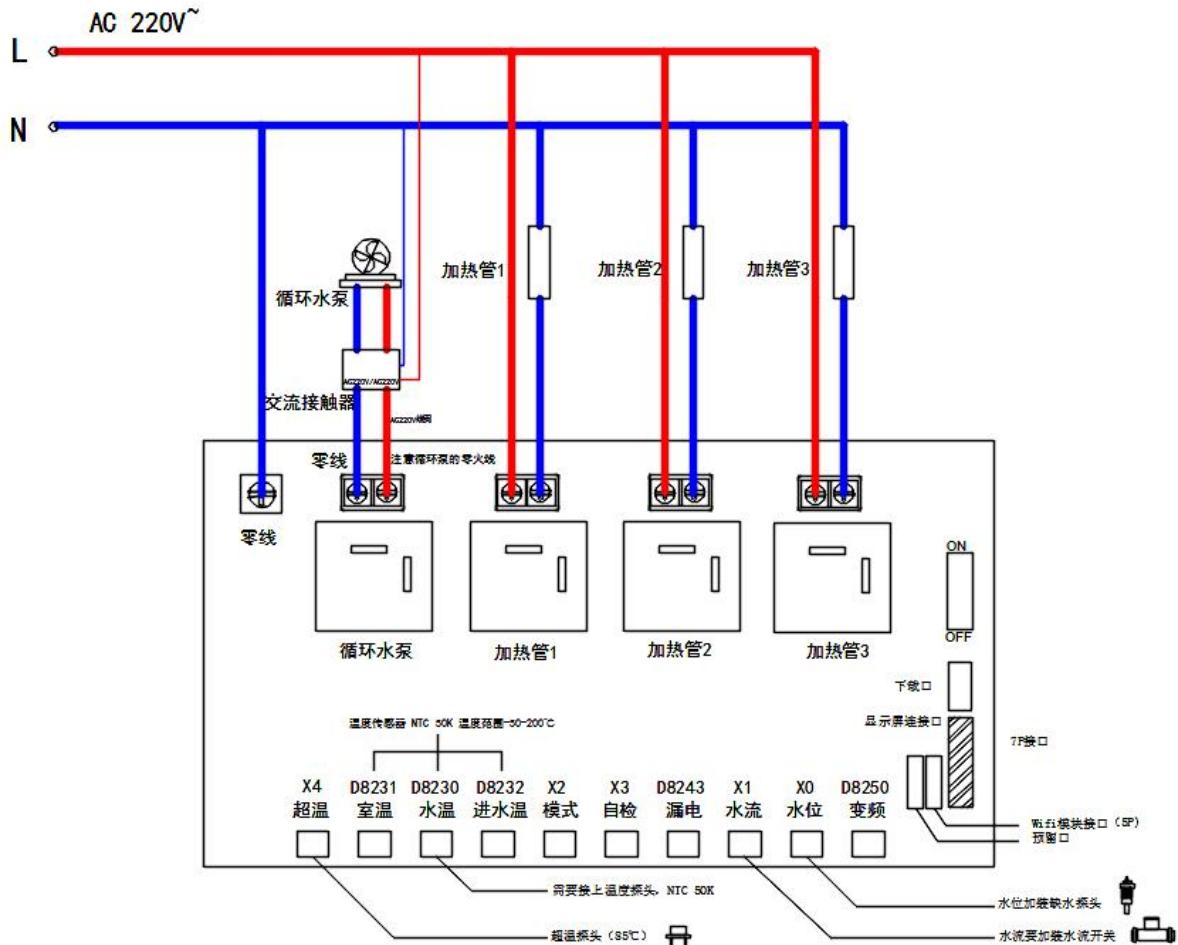
1. 可控制多管加热，一共有三管可调，可调节加热的时间快慢，可调节功率大小。
2. 3 路温度温度控制
3. 具有漏电保护功能
4. 可定时开关加热
5. 具有缺水自动检测保护功能和停机保护功能
6. 具有超温自动检测保护功能和停机保护功能
7. 可恢复出厂默认值，一键恢复默认
8. 防冻结功能
9. 可输出变频控制
10. 可加装 Wifi 模块

三、安装尺寸和接线说明

- 1、电暖控制器外形尺寸：116.7mm*116mm*27mm；
- 2、控制面板装机开孔尺寸：70mm*108.3mm 内螺孔 R1.5（详情请看开孔尺寸图）；
- 3、使用环境：无水滴，蒸汽，腐蚀，易燃，灰尘及金属微粒场所；
- 4、使用环境：-10℃~60℃；
- 5、相对湿度：<85%；
- 6、额定工作电压：AC 220V；
- 7、控制额定功耗：<=25W
- 8、控制继电器板：40A/AC240V
- 9、面板及接线端子（详见以下说明）

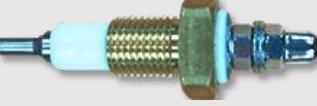


开孔尺寸图



接线说明书

四、其他辅助控件

辅助控件			
物件	规格	工作方式	图样
RJ-05 继电器板	5P	常开	
NTC	50K	阻值	
超温探头	95°C	常闭	
缺水探头	电极式	常闭	
排线	7P/5P	/	
Wifi 模块	5P	5V	

五、故障说明

当出现故障时， 里面显示有故障内容

	缺水	请检查缺水探头是否损坏，检查水箱是否有水
C1	超温	请检查温度探头是否损坏，温度探头损坏会造成超温，机体内温度有超多 95°C，如果温度探头未损坏，请检查超温探头是否损坏

	温度	温度探头未连接或接触不良
--	----	--------------

保修协议

- 1、保修范围：客户所购的产品本体；
- 2、本产品的保修期限为 12 个月（出口海外的产品保修期为 3 个月），在保修期内，如果在正常使用情况下发生故障或损坏，本公司或当地经销商提供免费维修。
- 3、即使在保修期内，如发生以下故障，将收取一定的维修费用：
 - a) 未严格按照《说明书》或超出标准规范要求使用所引发的故障；
 - b) 购买后跌损或野蛮搬运造成的损坏；
 - c) 不符合本使用手册要求的环境下使用所引起的器件老化或故障；
 - d) 由于保管不善引发的故障；
 - e) 将控制器用于非正常功能时引发的故障；
 - f) 擅自撕毁产品表识（如：撕毁有效标签，铭牌等）；
 - g) 服务费按实际费用计算，如有合同，以合同优先的原则处理；
- 4、本产品的保修依据为保修贴，切勿撕毁保修贴，撕毁不保；
- 5、如您有问题可与代理商联系，也可直接与我公司联系；
- 6、产品超过保修期，本公司亦提供终生有偿维修服务。
- 7、对于包换、保修的服务，须先将货退回公司或代理，经确认责任归属后，方可以退换或修理。

画面控制说明





控制跳转界面







初始化

初始化：恢复出厂值设置

- 1、设定温度——50°C
- 2、设定温差——5°C (3-8°C)
- 3、启动 3 个加热管
- 4、电暖启动温度——20°C
- 5、复位所有定时设置



温度设定

温度设定：设定需要达到的温度值

温差：当温度低于（设定温度-温差）时，发热管重新加热。



电暖温度设定

电暖设定温度：温度到达设定温度，水泵启动，低于设定温度，
水泵停止运行



时间设置

修改时间：修改好时间后，点确定，断电重启即可



报警显示

Wifi 配对设置说明

准备工作：

- 1 · 一台安卓系统 (Android) 的手机
- 2 · 可上网的路由器
- 3 · 带 Wifi 模块的控制板

步骤一：



打开浏览器扫一扫二维码，下载 APP

步骤二：

安装完软件后，登陆软件



步骤三：



手机打开 WLAN 连上 Wifi

注意：手机连的 WiFi 要与软件上连的 WiFi 一致，否则无法连接

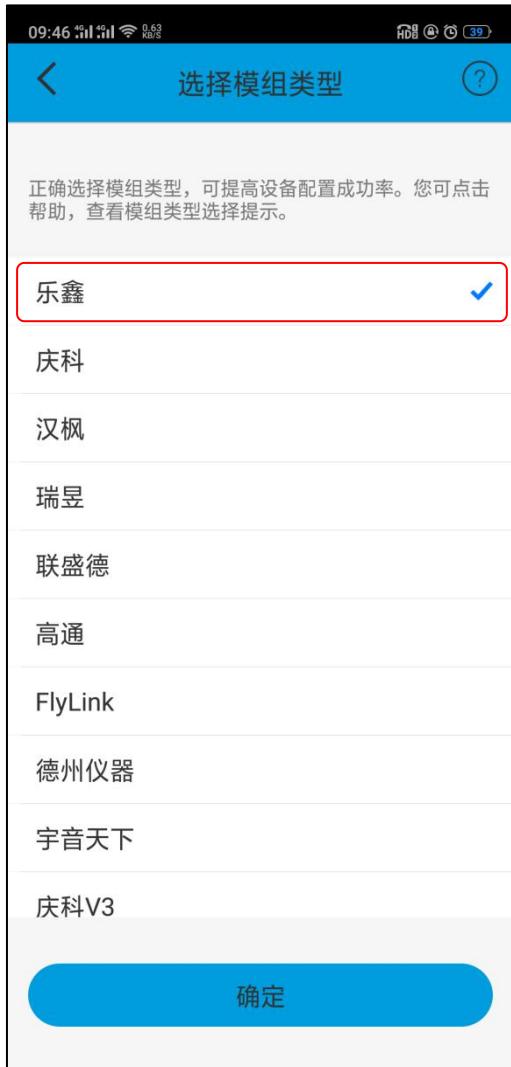
步骤四：



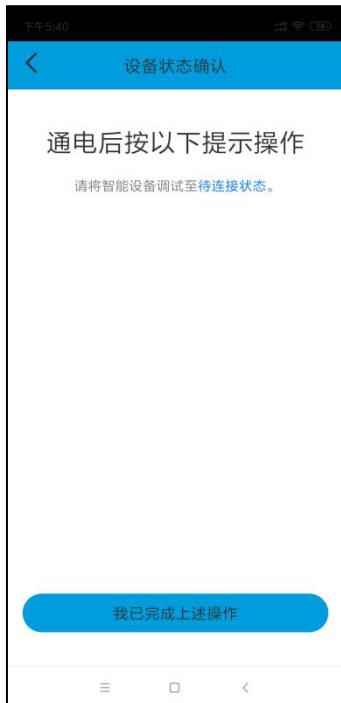
步骤五：



步骤六：



步骤七：

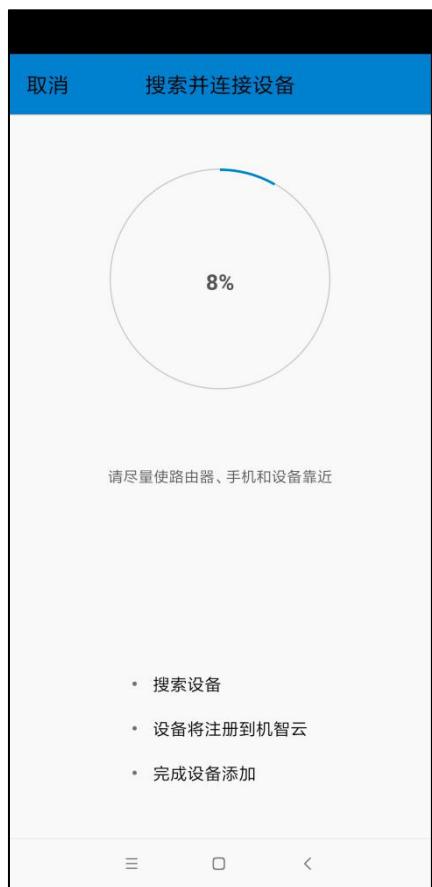


步骤八：



打开 WIFI 配对，按照步骤 1、2 来进行配置

步骤九：



稍作等待，即可连上



连接上即可进入此界面

未连接上原因有：

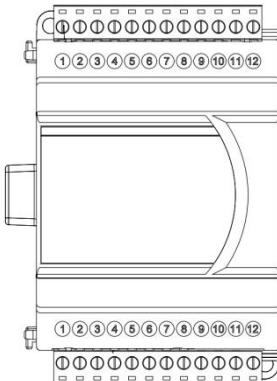
- 1、手机连的 Wifi 与软件所连的 Wifi 不一致
- 2、路由器未连上互联网
- 3、网络信号不强
- 4、路由器使用人数过多，导致设备无法连接路由

一切解释权归技术部所有

中达优控技术部

扩展板系列

16ER-ES2 说明书



16ER-ES2 外观图

型号：ES2

继电器扩展板：

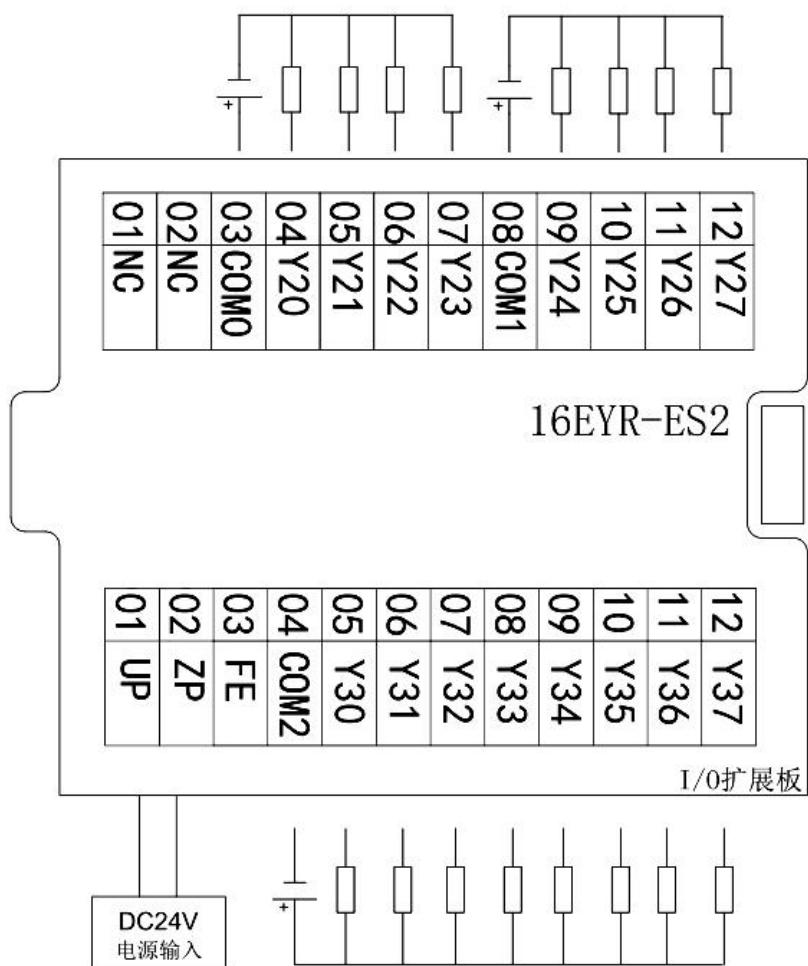
*16 路继电器输出

*继电器 A_{max}=2A

*DC24V 供电

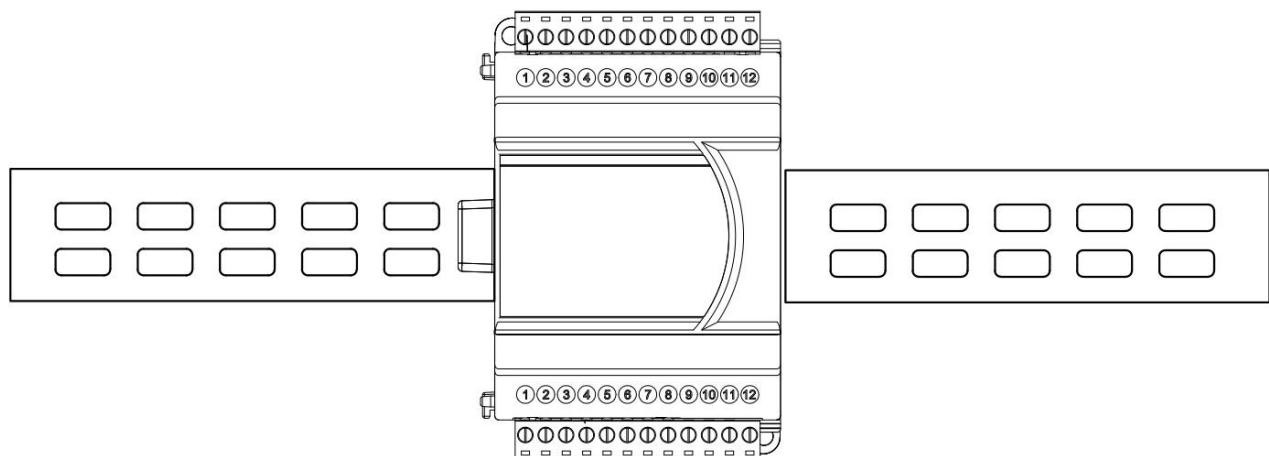
*COMAmax=5A

16ER-ES2 接线图



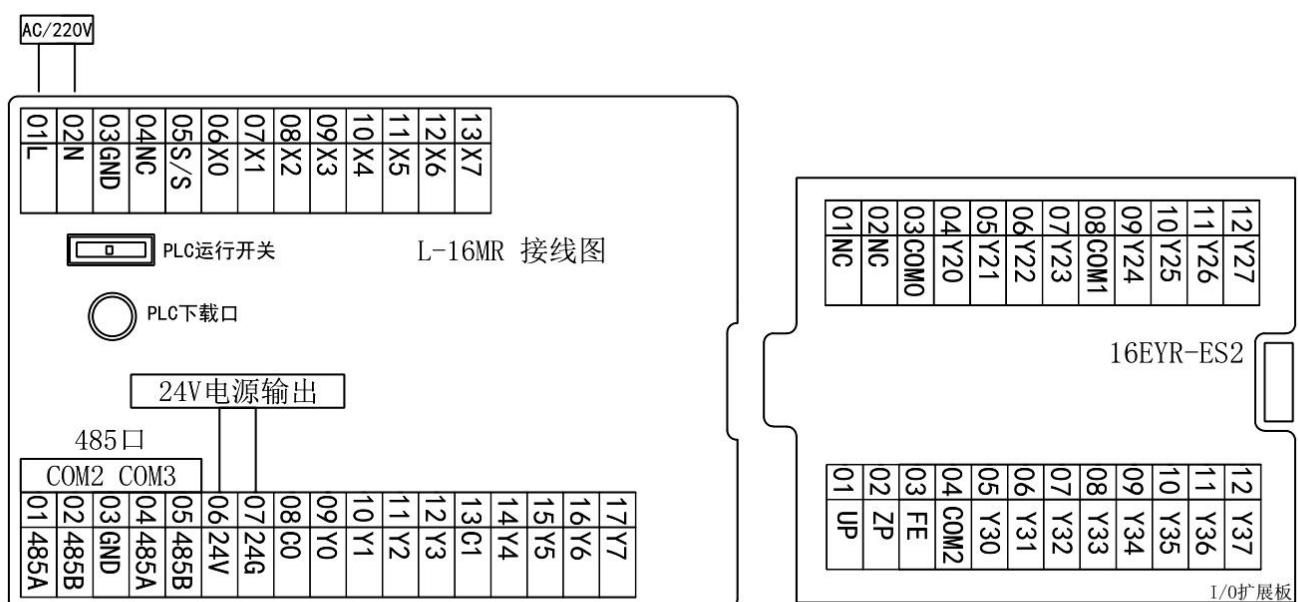
16ER-ES2 接线图

16ER-ES2 安装方式



导轨安装方式

16ER-ES2 使用说明



型号	16ER-ES2
适用类型	L 系类 PLC

使用 PLC 类型	ES2
扩展 I/O	16 路继电器输出
注：适用于 Y20 点数以下的 L 系列 PLC	

优控接线图说明

中达优控全兼容触摸屏 PLC 一体机用户手册

感谢您购买中达优控触摸屏一体机，本手册主要说明优控系列触摸屏 PLC 一体机的产品信息，一般规格和接线方法。

◆ 触摸屏 PLC 一体机的主要特点：

1. 高度集成，功能强大，根据所需选择不同点输入输出，模拟量输入输出以及温度测量模块。若需更多功能批量可定制。
2. 支持多路高速计数和高速脉冲功能。
3. 触摸屏从 3.5 寸到 15 寸，大小由用户需求选择。
4. PLC 据型号不同，使用 GX 或者 WPL 编程软件，触摸屏使用 YKBuilder 编程软件。

◆ 产品信息

命名规则：MM① - 24MR ② - 4MT③ - 500④ - FX⑤ - B⑥

- ① MM：MM 绿色端子全兼容系列一体机，MC 西门子端子全兼容系列一体机
- ② 24MR： 输入输出点数。20：12 入 8 出；24：15 入 12 出；30：16 入 14 出；40：24 入 16 出。
- ③ 4MT：晶体管输出点数。

④ 500：触摸屏外型尺寸。350：3.5 寸；430：4.3 寸；450：4.5 寸；500：5.0 寸；
700：7.0 寸；1000：10.1 寸。

⑤ PLC 编程软件，FX:GX FX1s、FX 1N；ES：WPLSOFT ES2。

⑥ B：一体机款式。

A：标准款，无模拟量端口。

B：热敏电阻款，包含热敏电阻模块以及模拟量输入输出模块。NTC 型号要求：B 值为
3435 的 10K 热敏电阻。

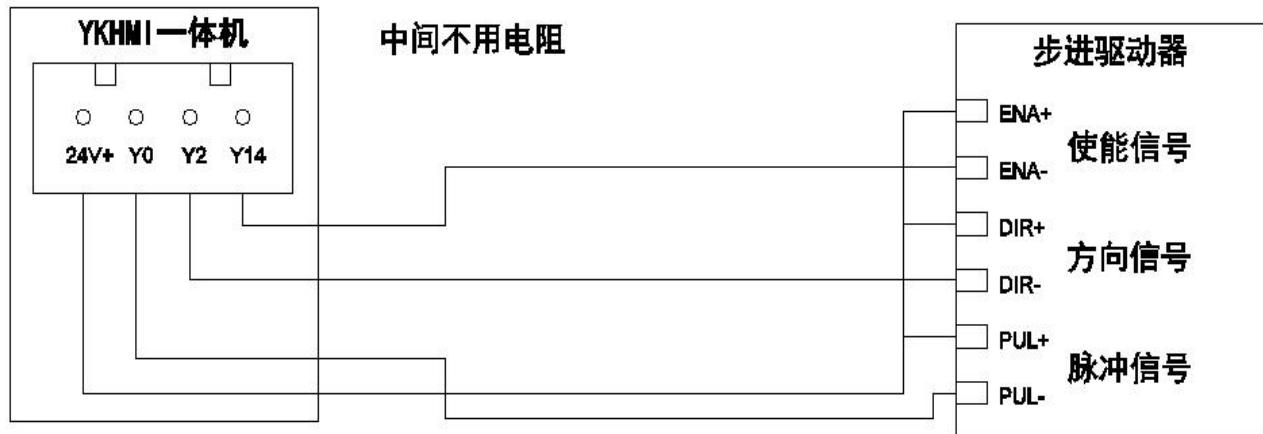
C：热电偶款，包含热电偶模块以及模拟量输入输出模块。热电偶型号要求：K 型热电
偶。

D：485+热电偶款，包含 485 接口，热电偶模块以及模拟量输入输出模块。

E：485+热敏电阻款，包含 485 接口，热敏电阻模块以及模拟量输入输出模块。

F：PT100 款，包含 PT100 模块以及模拟量输入输出模块。PT100 型号要求：ALPHA 值
=0.00385 的 PT100。

◆一体机晶体管驱动步进伺服接线图：



此接线图只表明接线方法，具体晶体管管脚号请参考接线图。

◆ 机械设计参考

表一：安装尺寸

型号	开关量 最大点数	模拟量 最大点数	安装 尺寸	外形尺寸
	SUM=X+MR+MT ①	SUM=AD+DA+NTC ②	W*H (mm)	W*H*D(mm)
350-FX	26=12+8+6	6=4+2+0	99*78	114.9*84.8 *34.9
350-ES	26=12+8+6	6=4+2+0		
430-FX	26=12+8+6	8=3+2+3	131*80	138*86*44.5
450-FX	26=15+8+6	6=2+2+2	119*93	133.5*102 *36
450-ES	26=15+8+6	6=2+2+2	119*93	133.5*102 *36
500-FX	31=15+12+4	6=2+2+2	154*94	180*104 *52.7
500-ES	36=12+12+12	6=2+2+2		
508-FX	50=24+20+6	4=2+2+0	105*157	163*170*35
700-FX (30MR)	36=16+16+4	12=4+2+6	192*138	204*150 *50.9
700-FX (40MR)	52=24+16+12	8=4+2+2		
700-ES	52=24+16+12	8=4+2+2		
1000-FX (52MR)	64=36+16+12	10=4+2+4	262*181	280*193 *51
1000-FX (60MR)	72=36+24+12	8=4+2+4		
1000-FX (68MR)	80=36+32+12	8=4+2+4		

◆ 机械设计参考

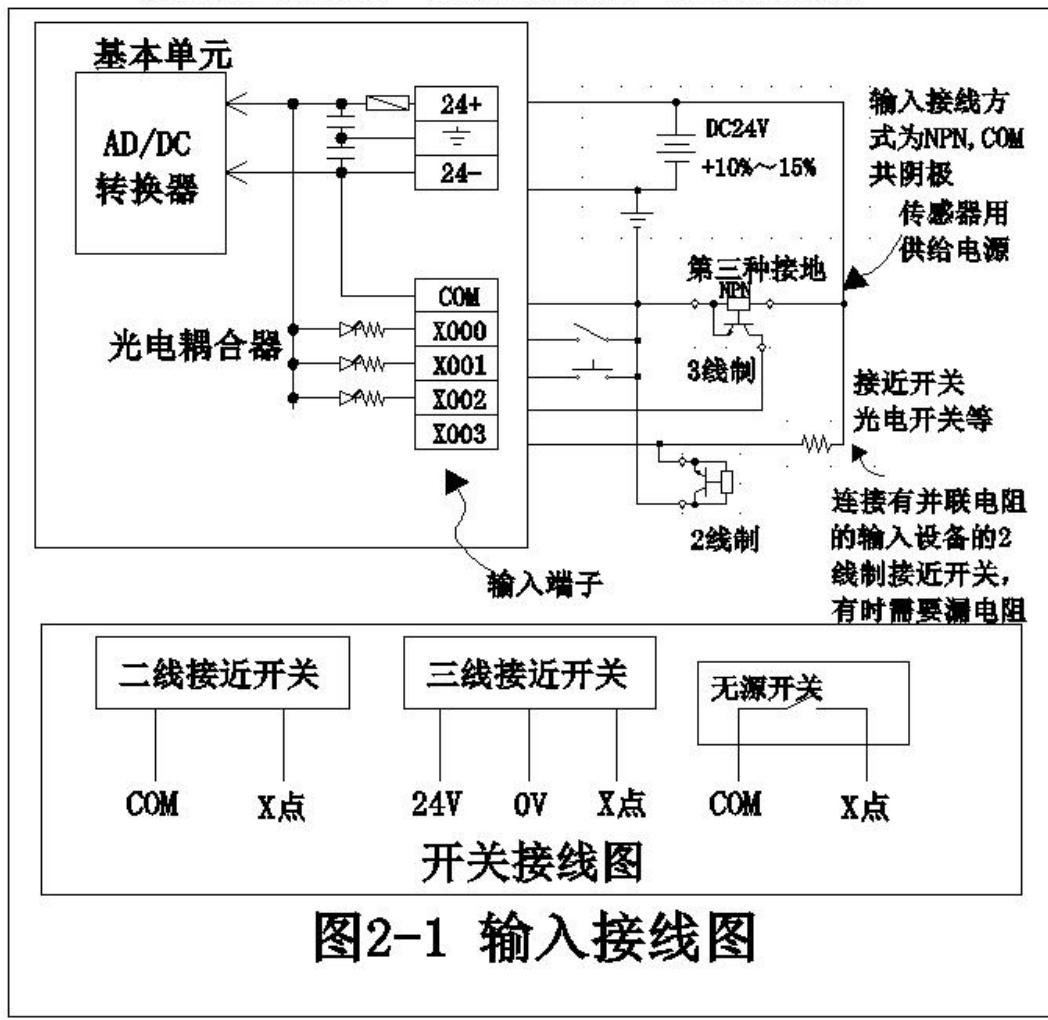
表二：电气参数

电气参数	
额定电压	DC24V
额定电流	3A 以上电流
输入范围	DC19V ~ DC28V
允许失电	<3ms
开关量输入指标	
隔离方式	光电耦合
输入阻抗	高速输入端3.3KΩ 普通输入端4.3KΩ
滤波功能	默认10ms，设置范围为0~100ms
高数计数功能	X0、X1为100KHZ，X2~X7为5KHZ
公共接线端接法	短接COM口与X点输入，如需要另接电源，COM口接负极
开关量继电器输出指标	
允许最大电流	3A
无负载机械寿命	1000万次
额定负载电器寿命	30万次
输出公共端接法	Y点与COM组成不同的输出组，可分别接不同电压的电源
开关量晶体管输出指标	
允许最大电流	20mA
回路电源电压	DC24V
电路绝缘	光耦绝缘
高速输出	FX款Y0、Y1为100KHZ，ES款Y0、Y2为100KHZ
晶体管输出接法	根据接线图分别接脉冲、方向、使能

模拟量输入指标	
响应时间	一个扫描周期
输入信号	0~10V(0~20mA需外接电阻) /PT100(ALPHA=0.00385) (B值为3435) 10KNTC/K型热电偶
对应关系	0~10V对应0~4095，采集温度数值为实际温度的10倍
模拟量输入路数	0~4路
精度	12位
模拟量输出指标	
输出信号	0~10V
对应关系	0~10000对应0~10V
响应时间	一个扫描周期
模拟量输出路数	0~2路
精度	16位
外部接口	
下载口	USB SLAVE B型接口
USB口	有则支持鼠标
通讯口	5寸ES-A、7寸ES-A/D/E支持485通讯
环境条件	
工作温度	0~45°
工作湿度	10~90%RH(无冷凝)
储存温度	-10° ~60°
储存湿度	10~90%RH(无冷凝)
抗震度	10~25Hz(X、Y、Z方向2G/30分钟)
冷却方式	自然风冷

◆ 等效电路

PLC内置DC24V电源，用户只需短接COM与X点即可接入干接点开关信号，若需外接电源，COM接负极。



AD输入为0~10V对应0~4095，DA输出为0~10000对应0~10V，温度检测值为温度实际值的10倍。三线PT100需并成两线制再进行连接。四线制变送器电源正极负极分别接变送器供电正负极，变送器信号输出正负极分别接AD的正负。

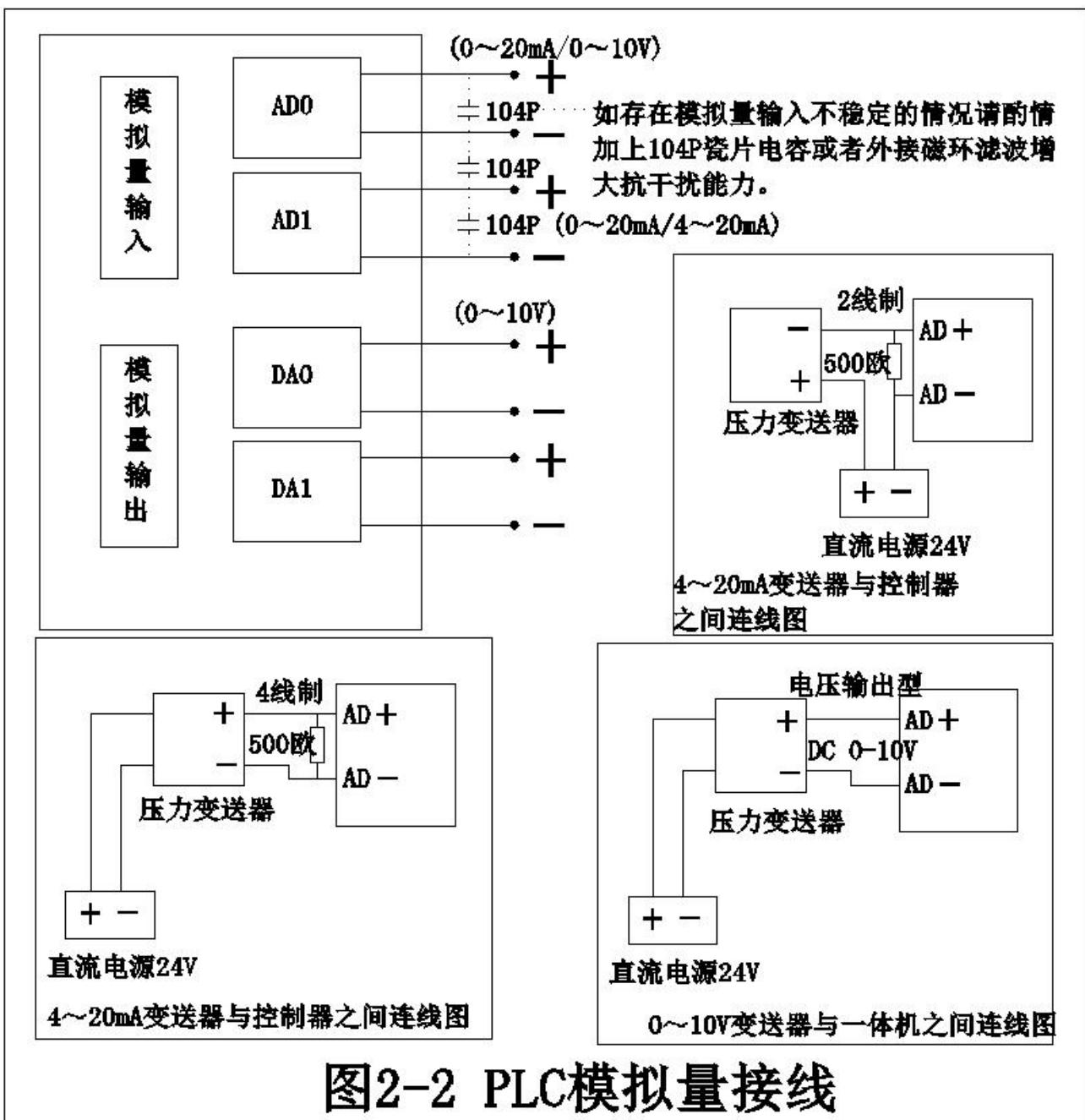
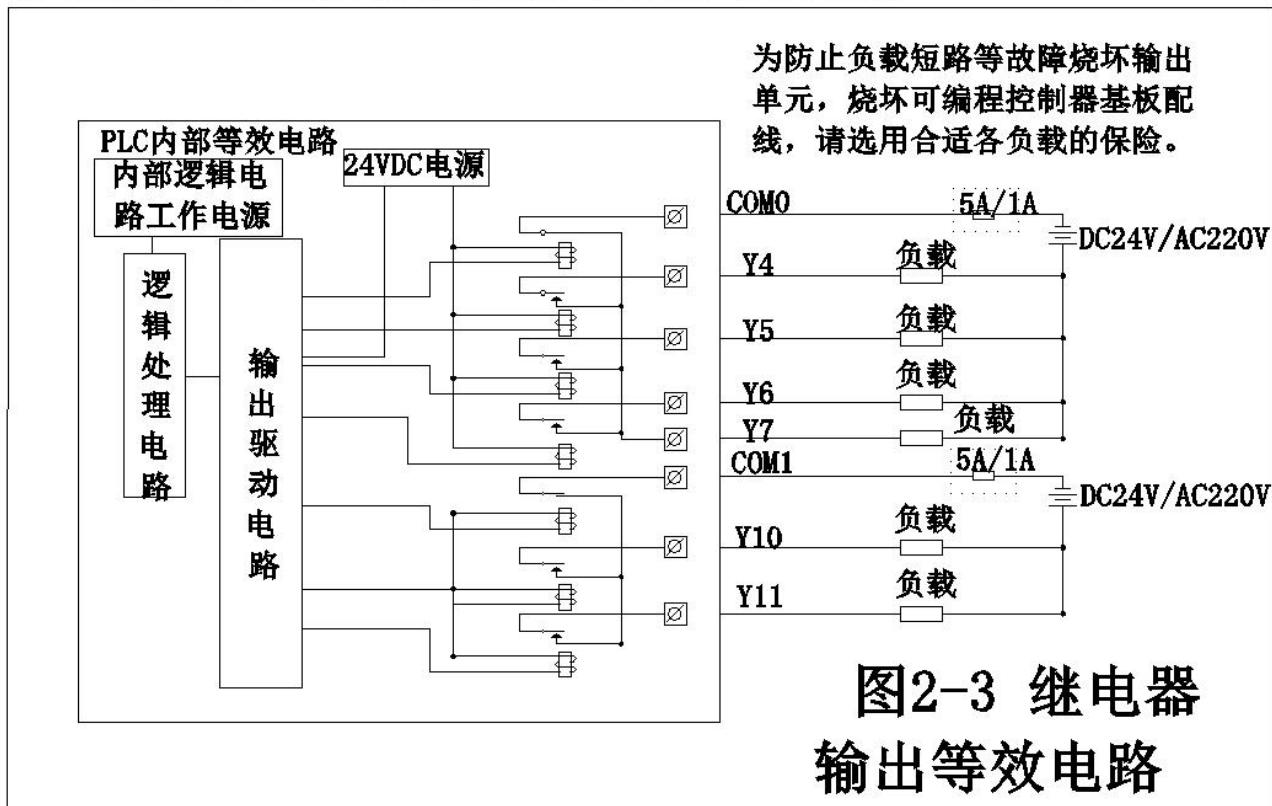
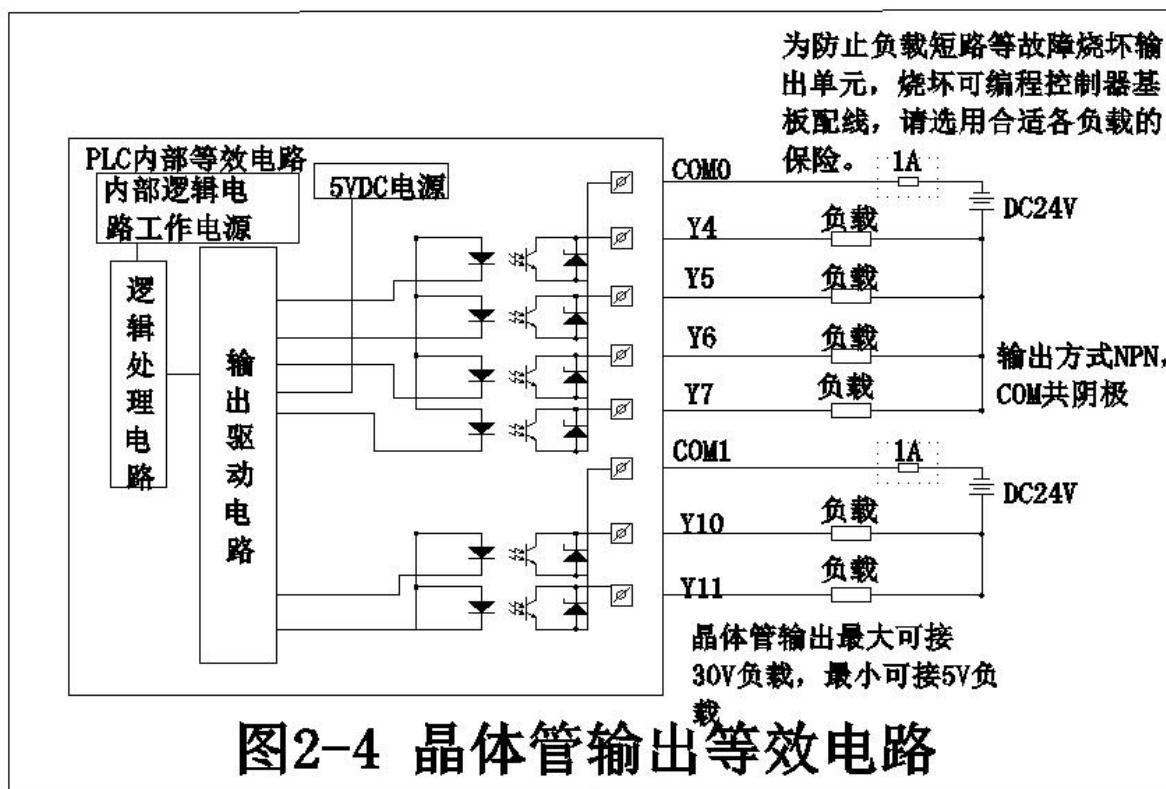


图2-2 PLC模拟量接线

下图为继电器输出模块等效电路图，输出端子为若干组，每组之间有电气隔离，不同组的输出触点接入不同的电源回路。



下图为晶体管输出模块等效电路图，输出端子为若干组，每组之间有电气隔离，不同组的输出触点接入不同的电源回路。驱动步进电机或者伺服电机不需要外接电阻，若接电磁阀或者继电器类负载需接放大板。



一体机系列

3.5寸一体机接线图

3.5寸接线图：

输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可

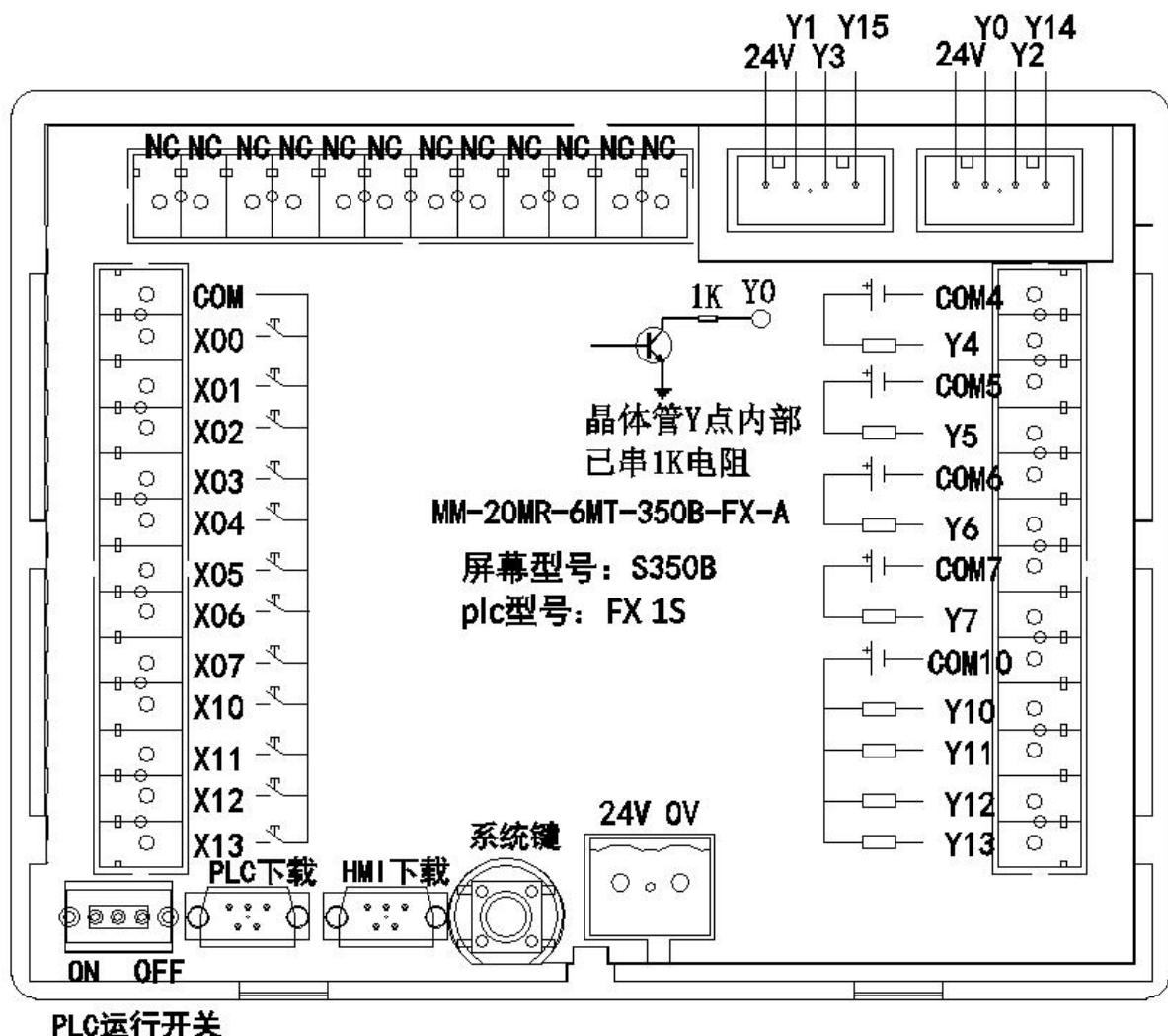
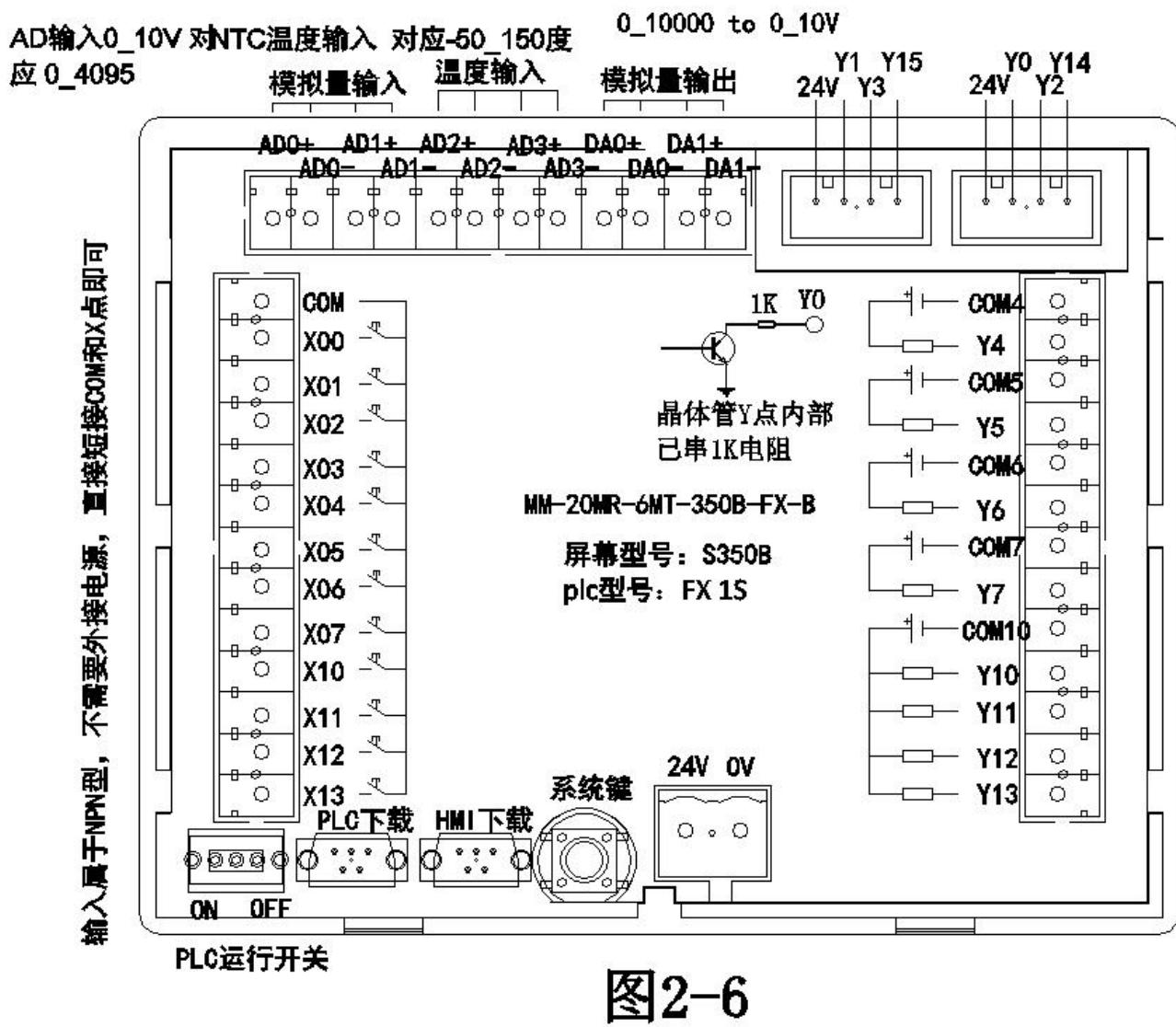


图2-5



4. 3寸一体机接线图

4.3寸接线图：

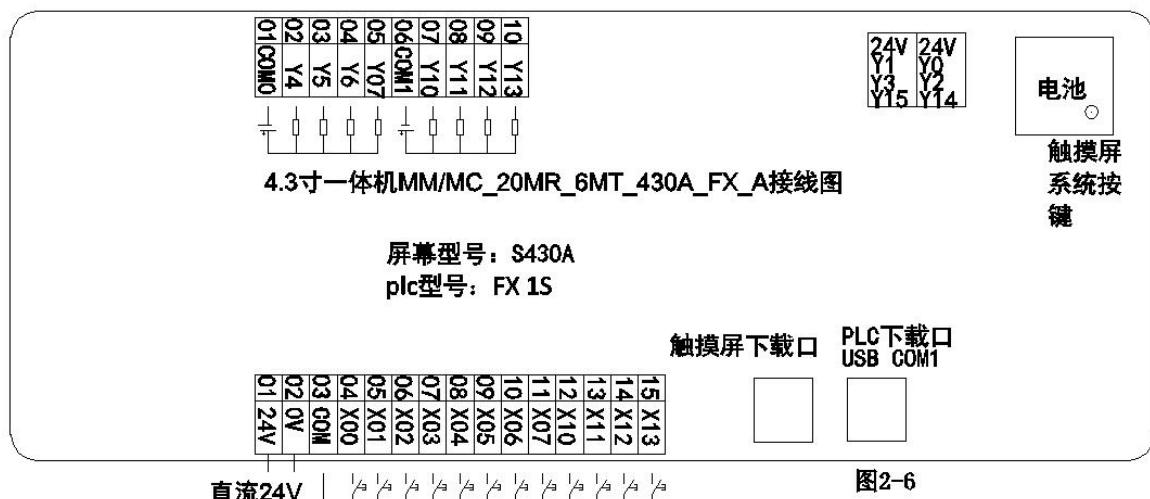


图2-6

图2-7

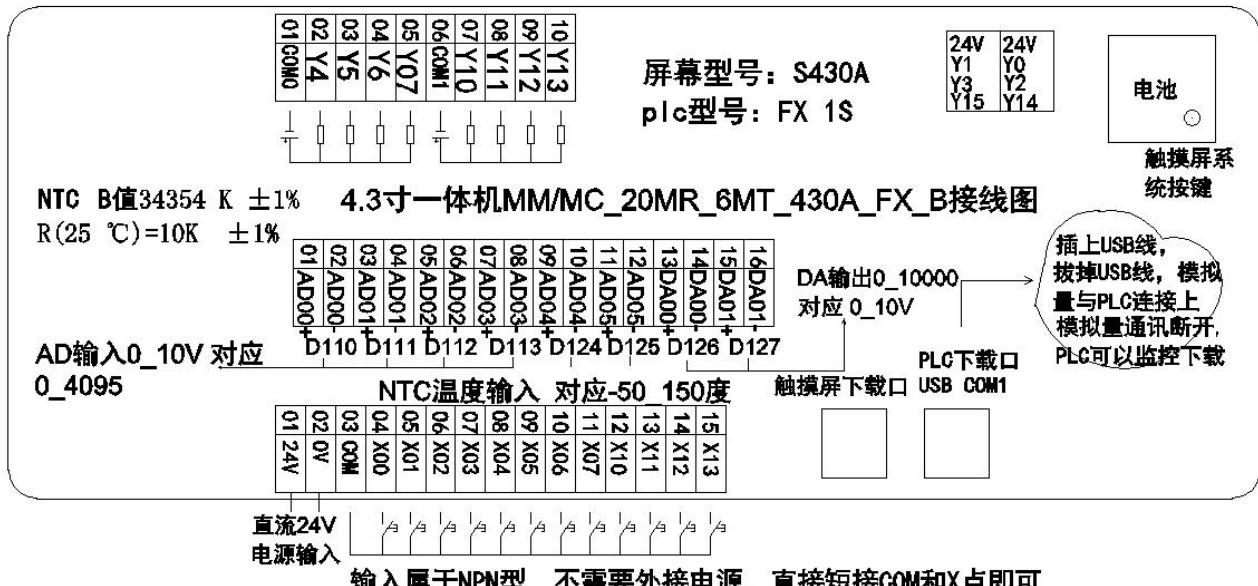


图2-8

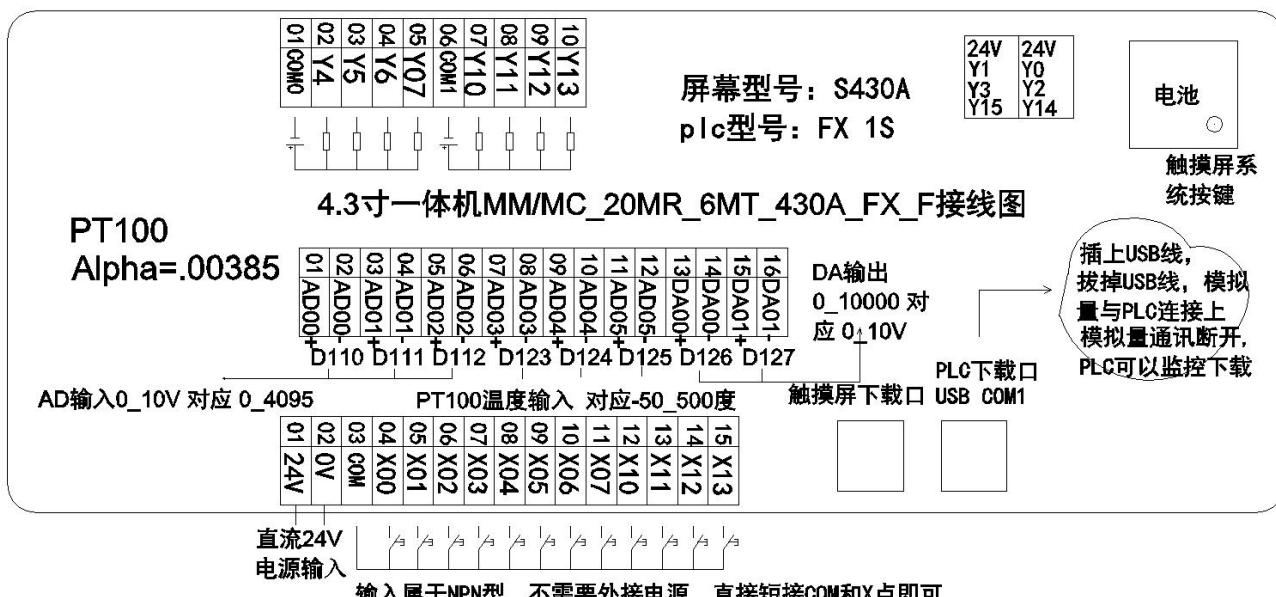


图2-9

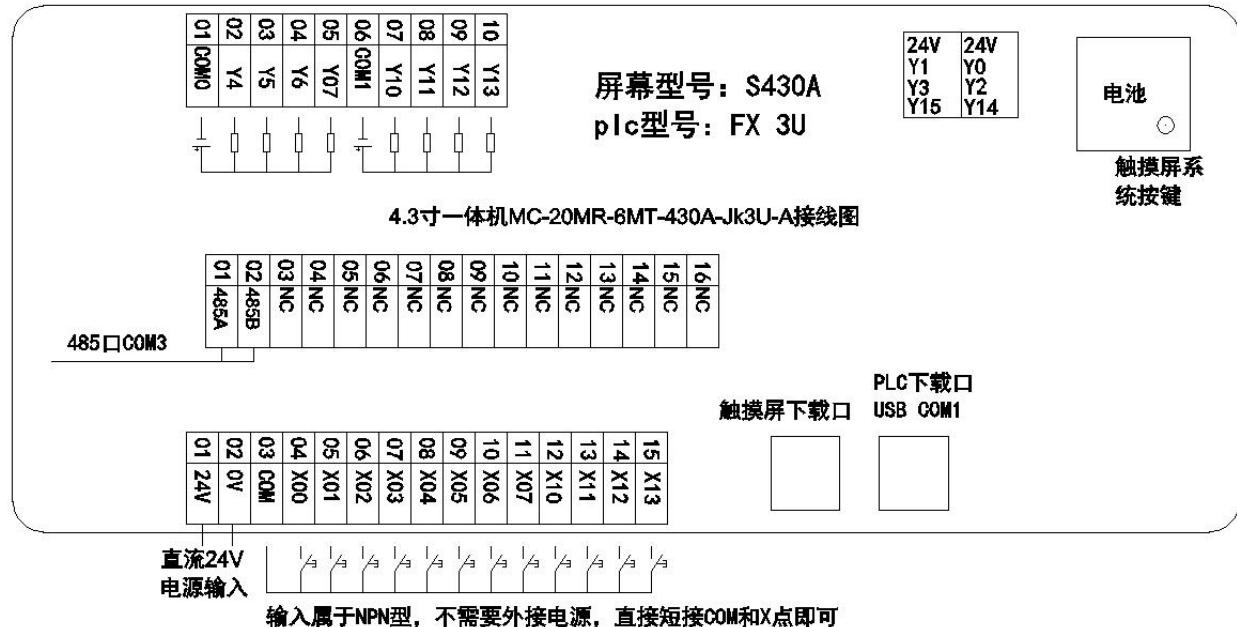


图3-1

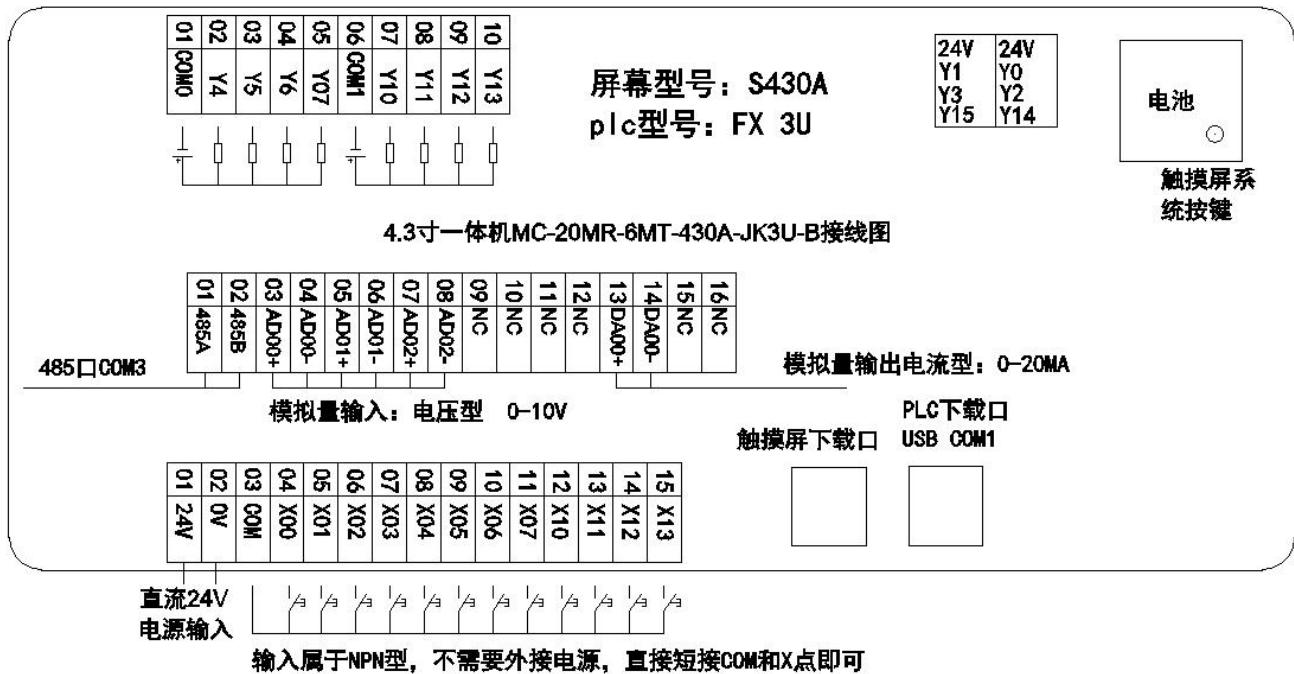


图3-2

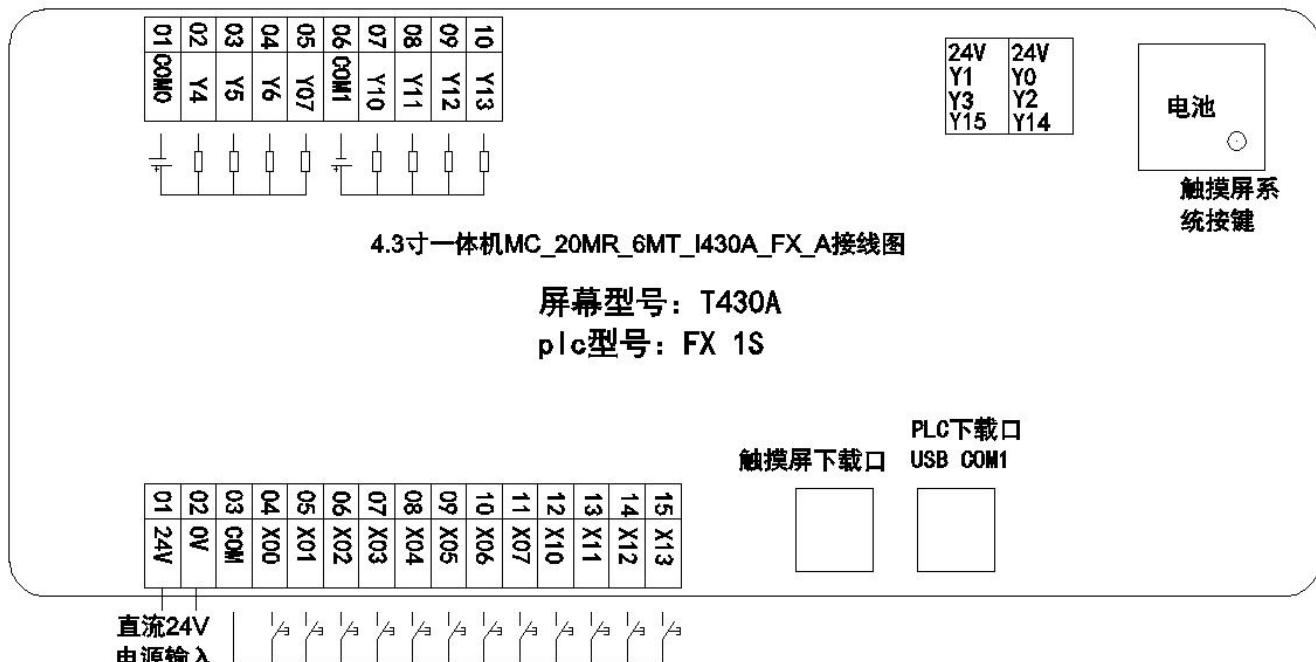
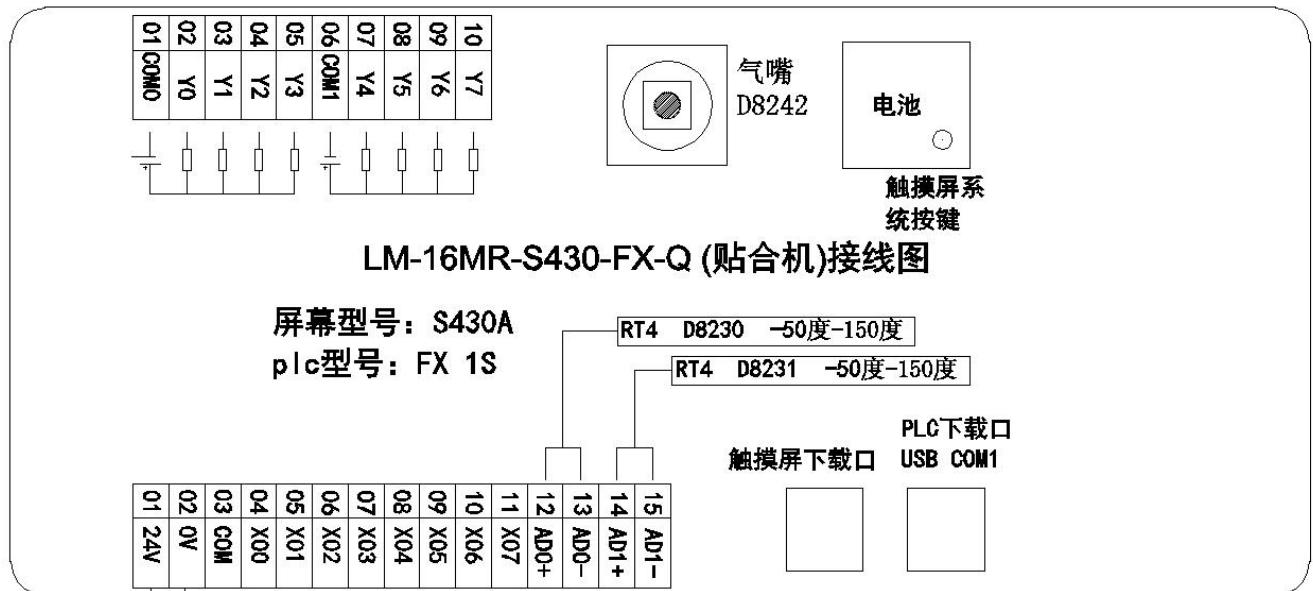


图3-3



输入属于NPN，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可

图3-4

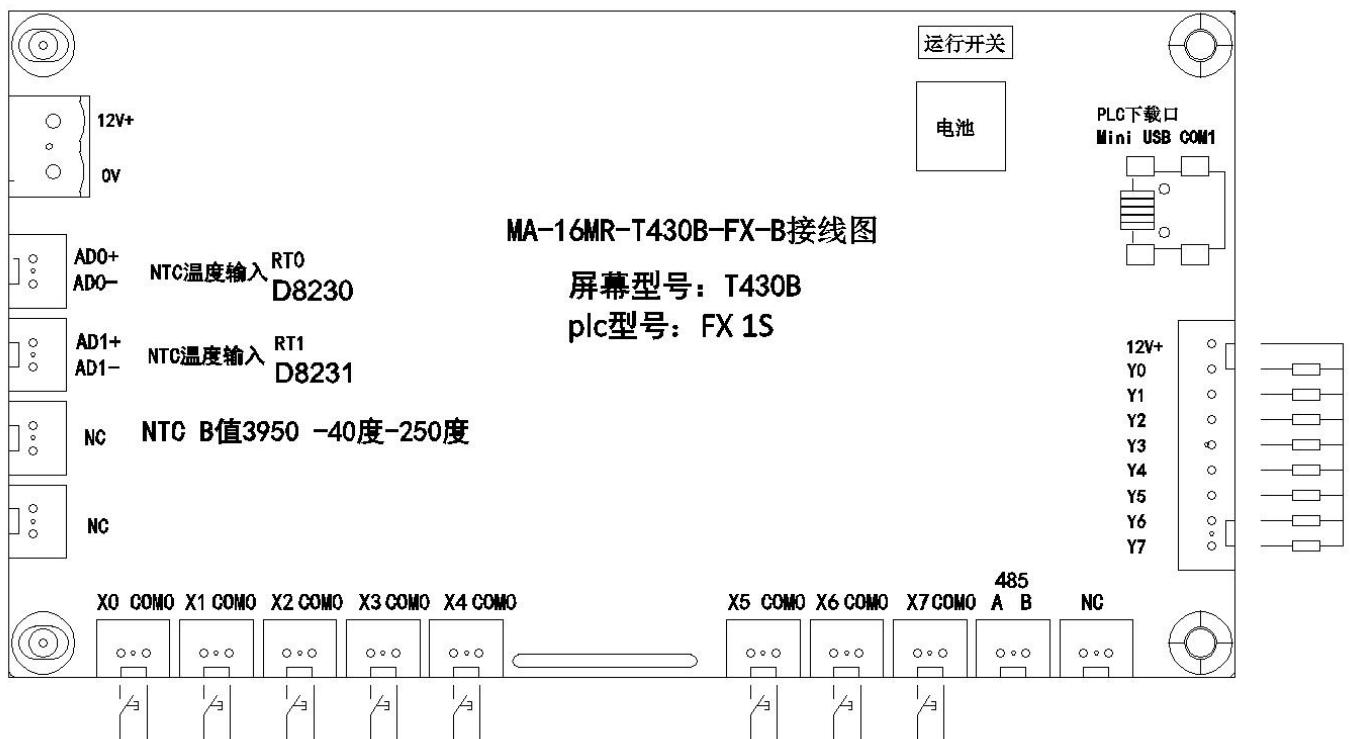


图3-5

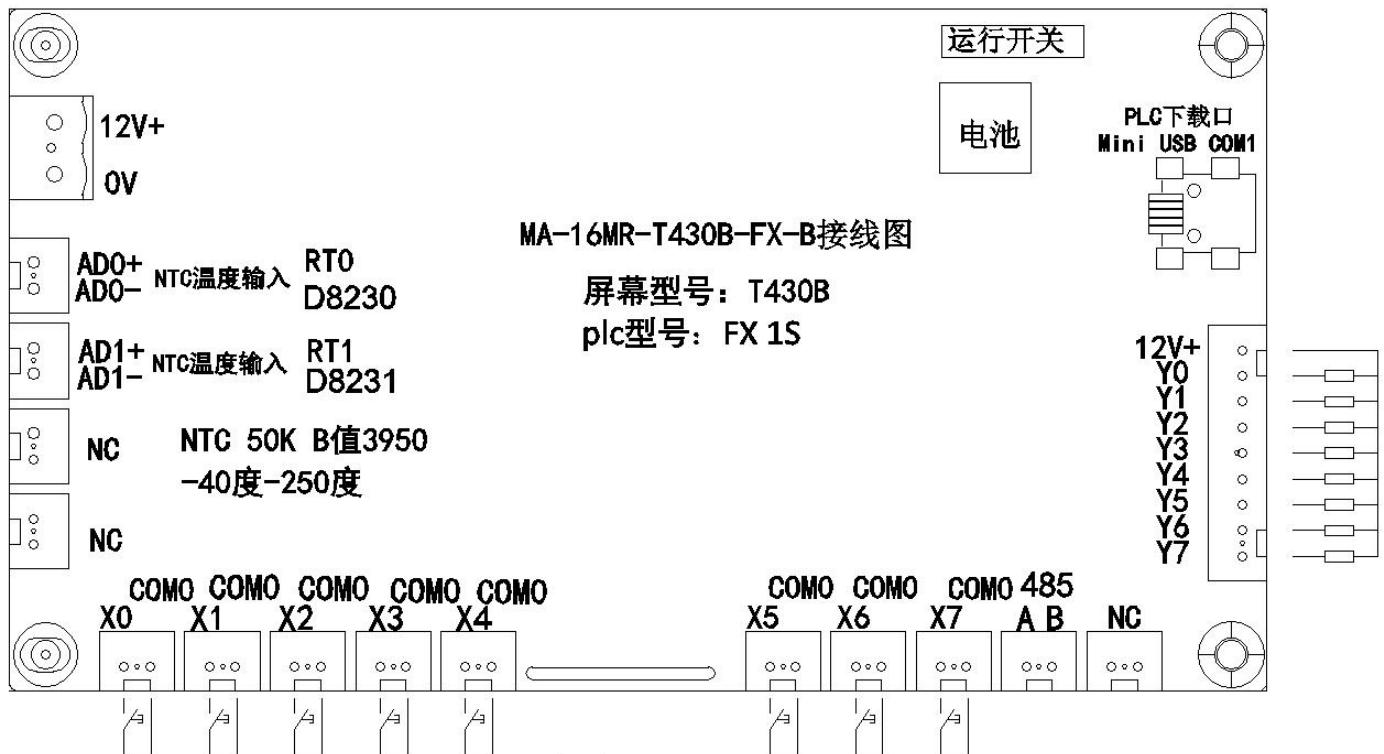


图3-6

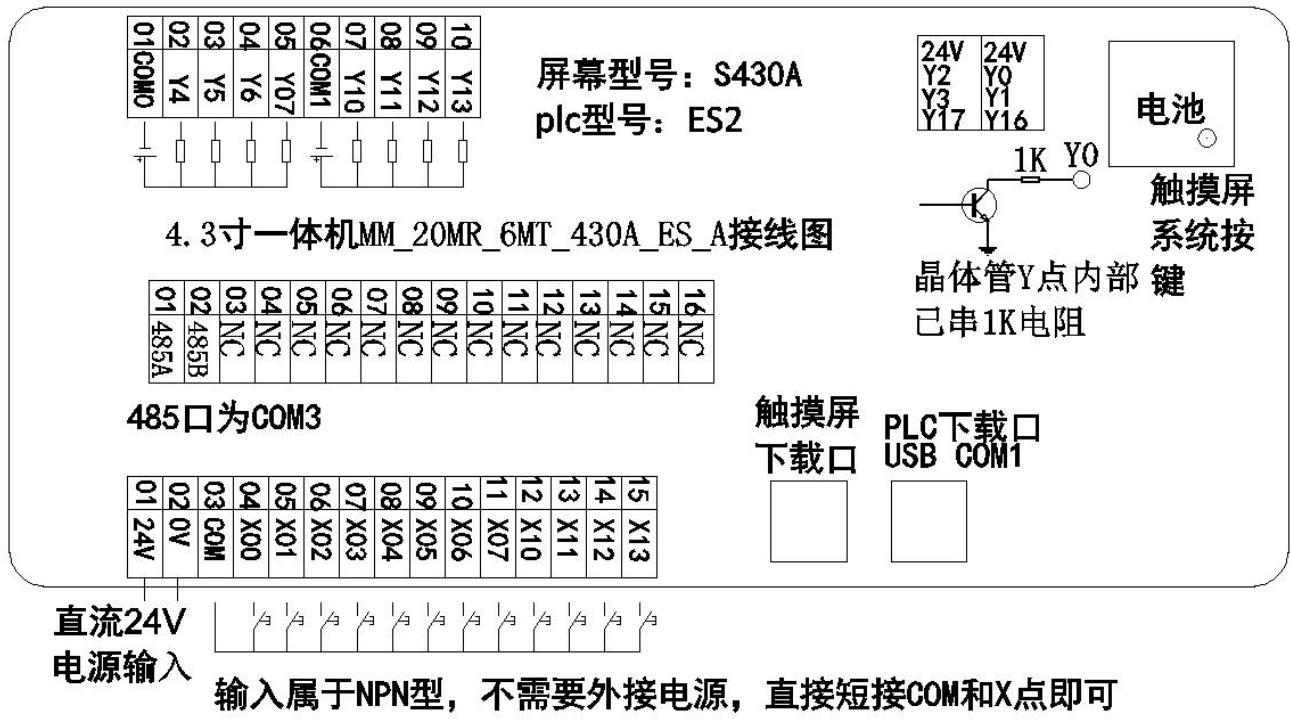


图3-7

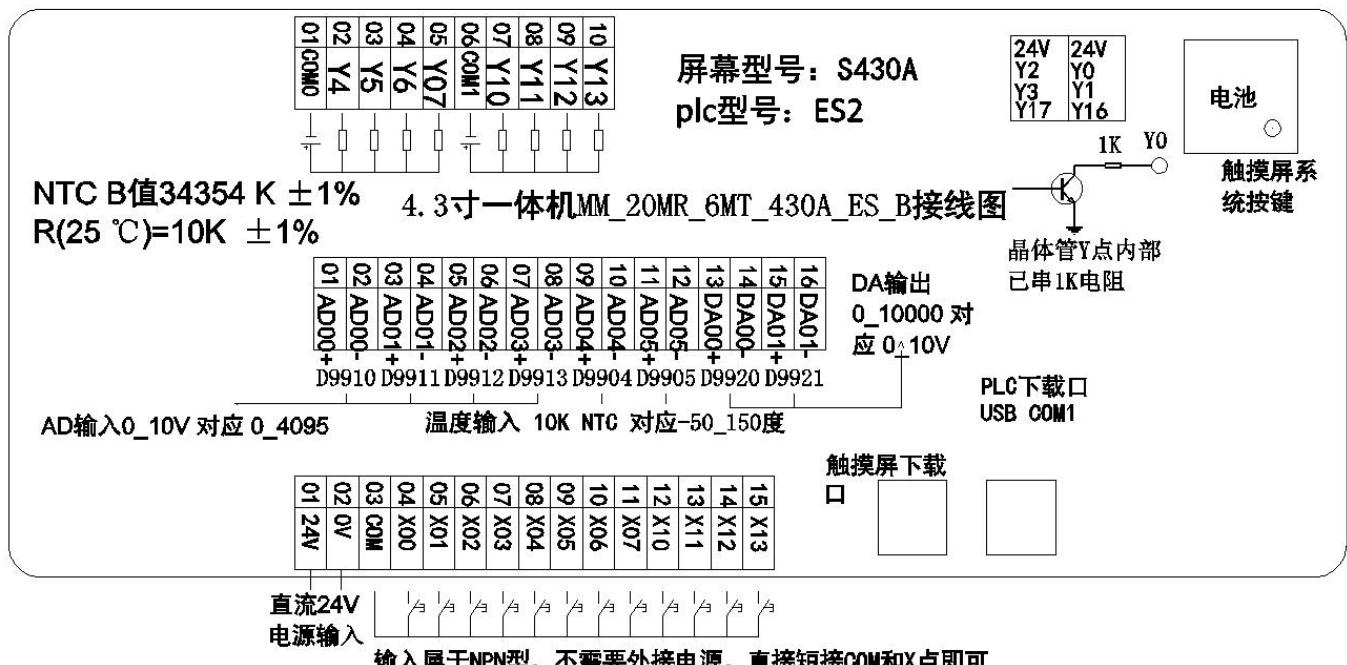


图3-8

4.5寸接线图:

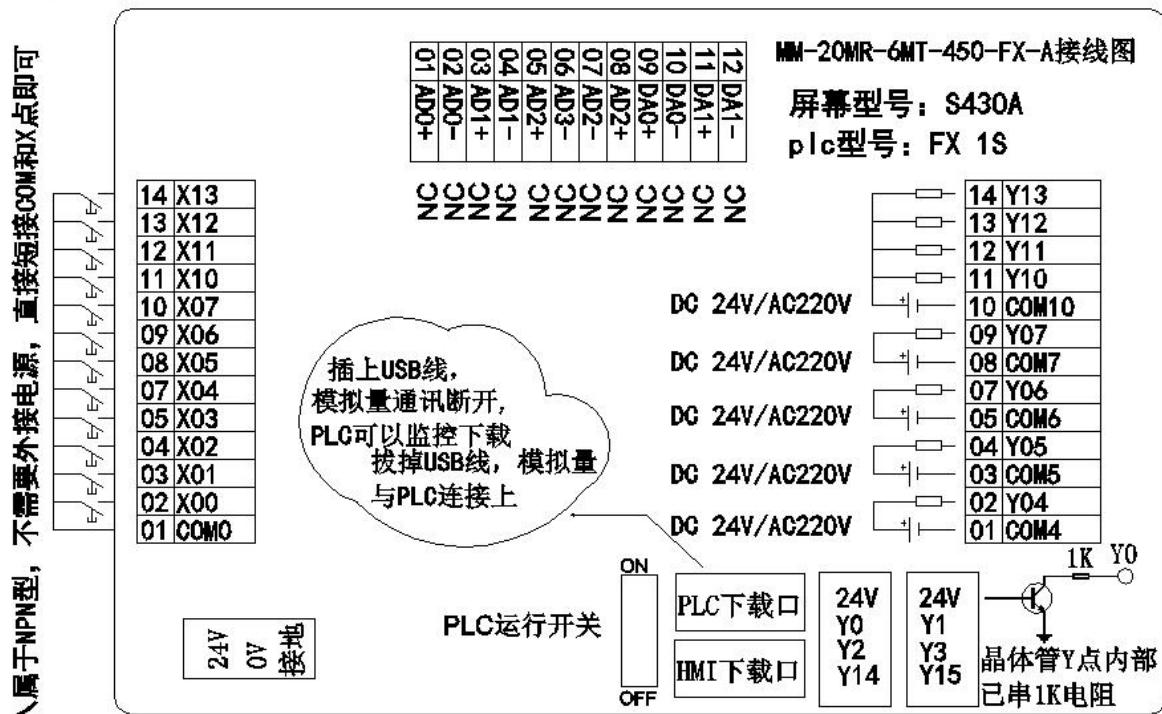


图3-9

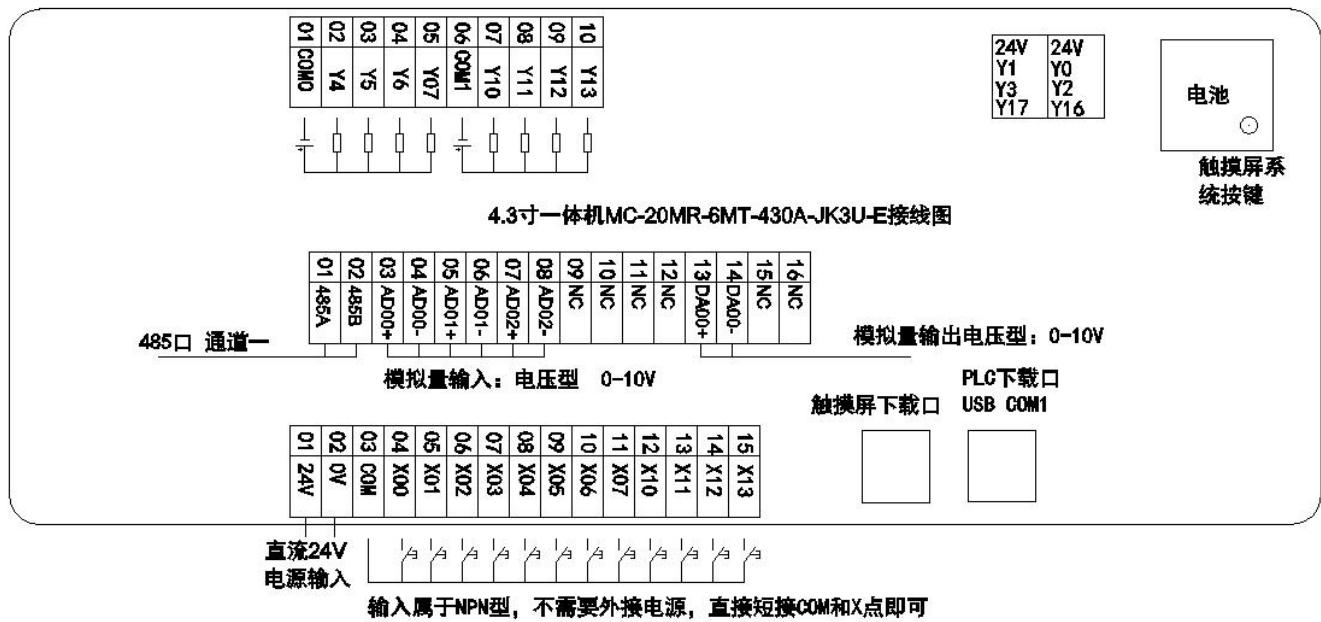


图 4-9

4.5寸一体机接线图

输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可

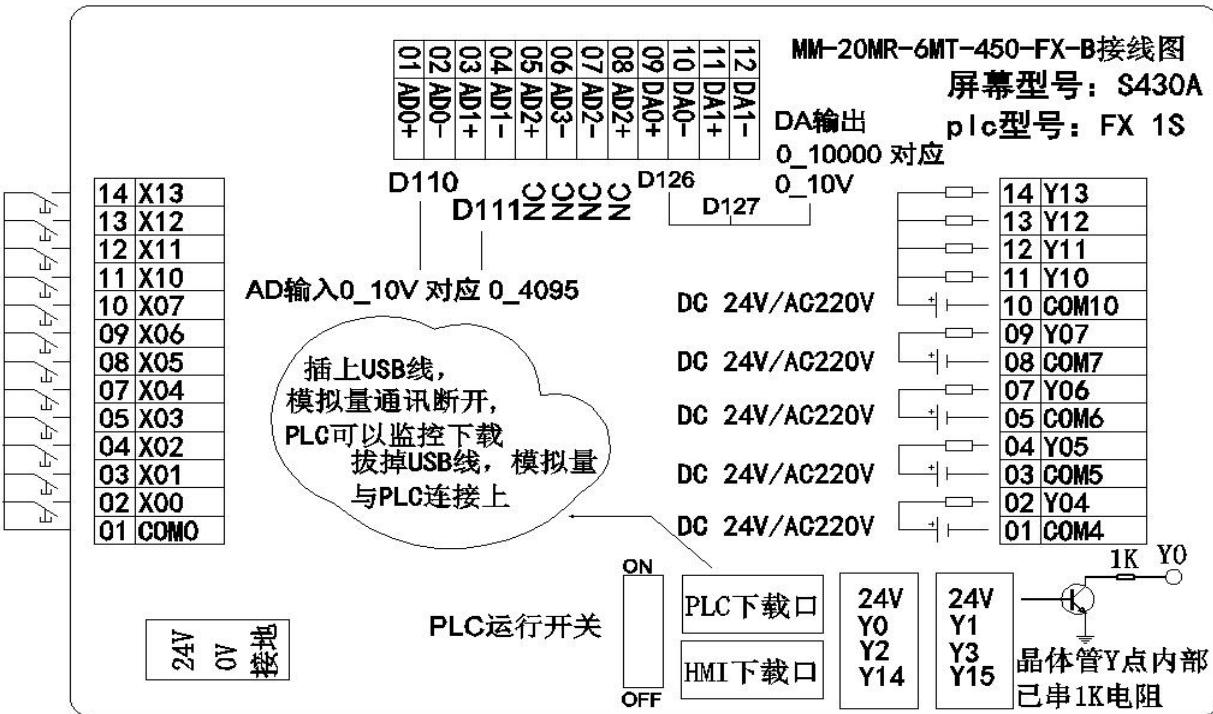


图3-10

输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可

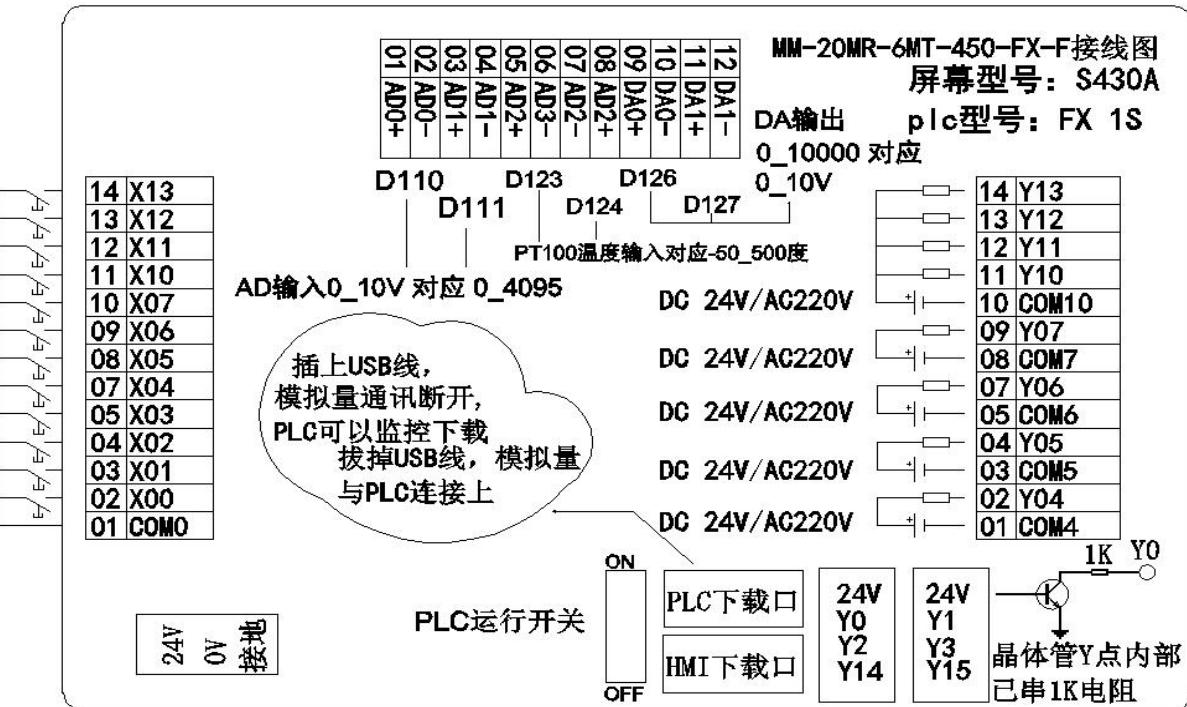


图3-11

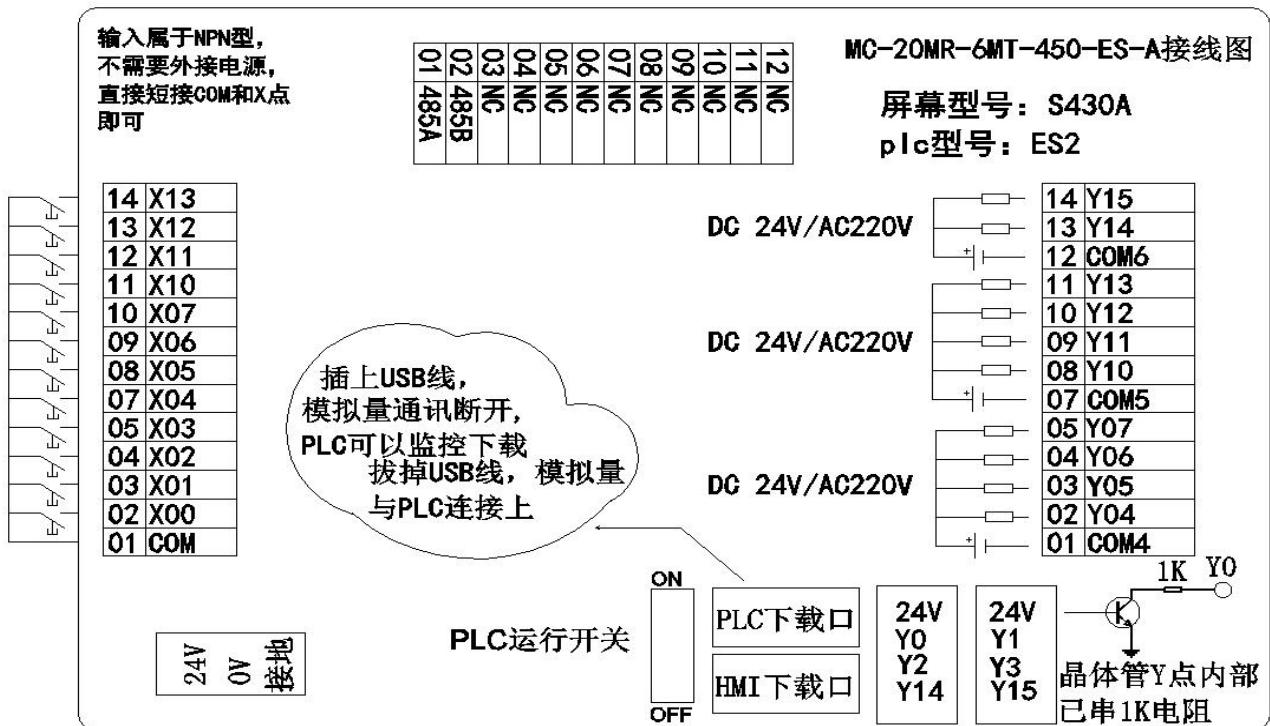


图4-1

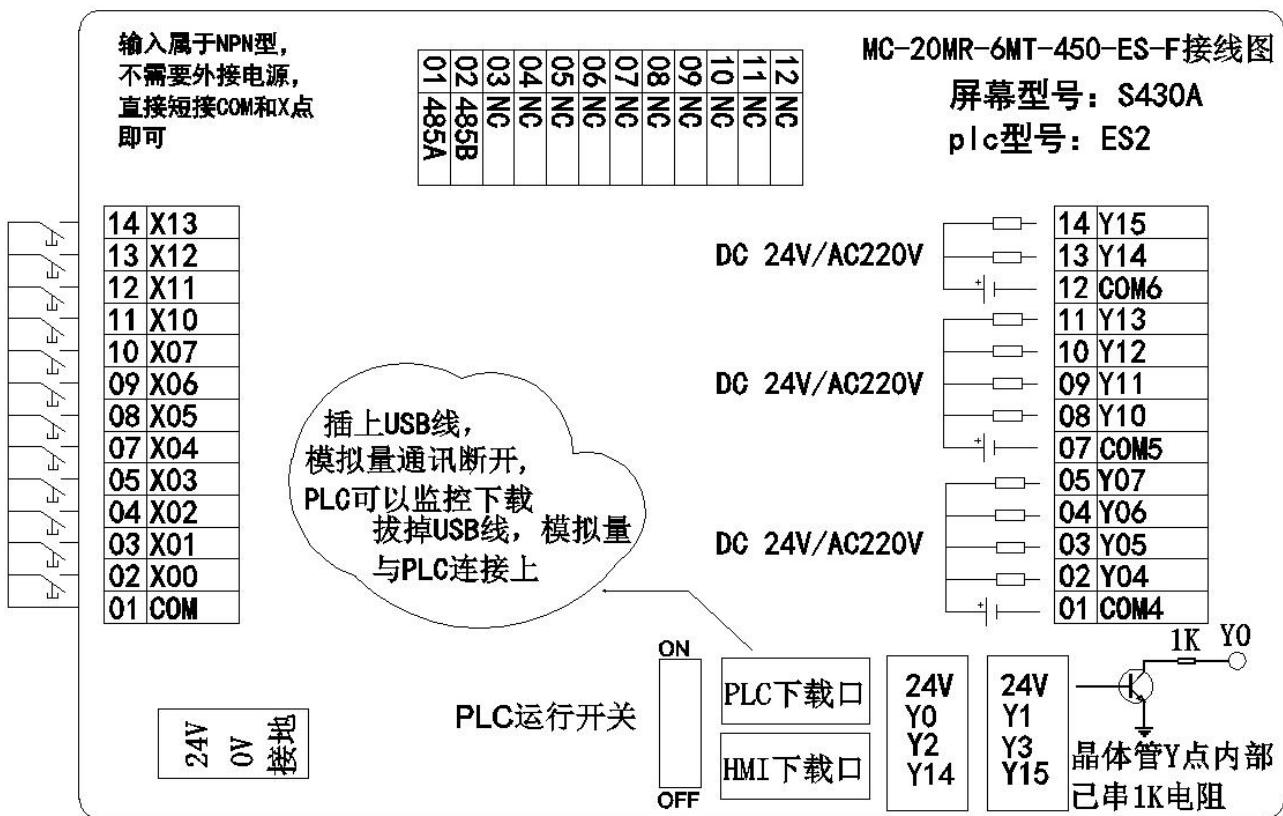


图4-2

5.0寸一体机接线图

5.0寸接线图：

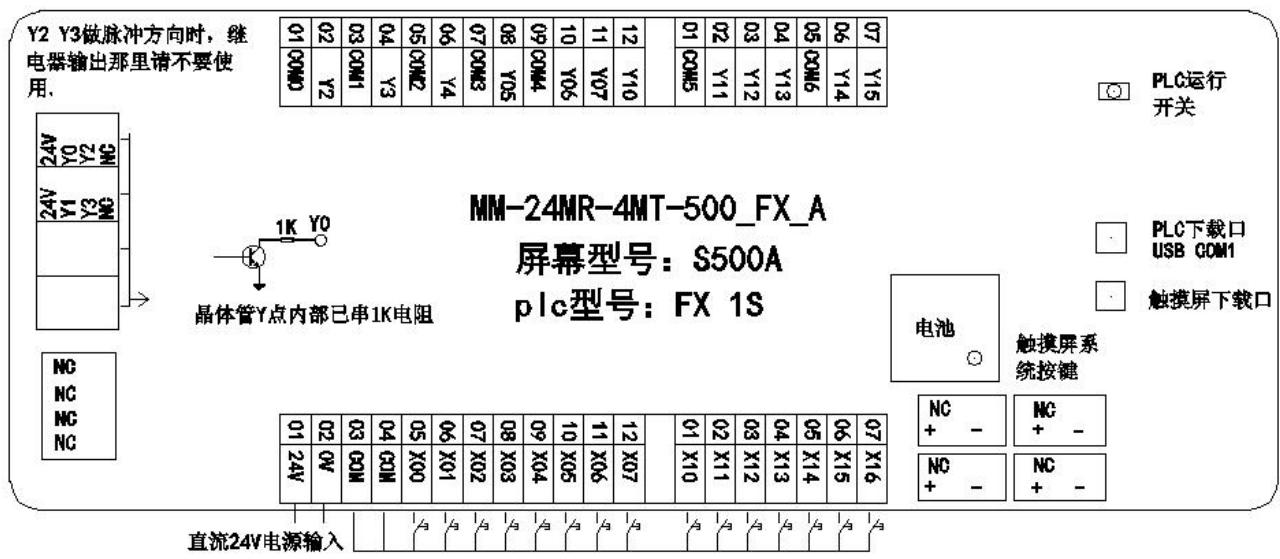


图4-3

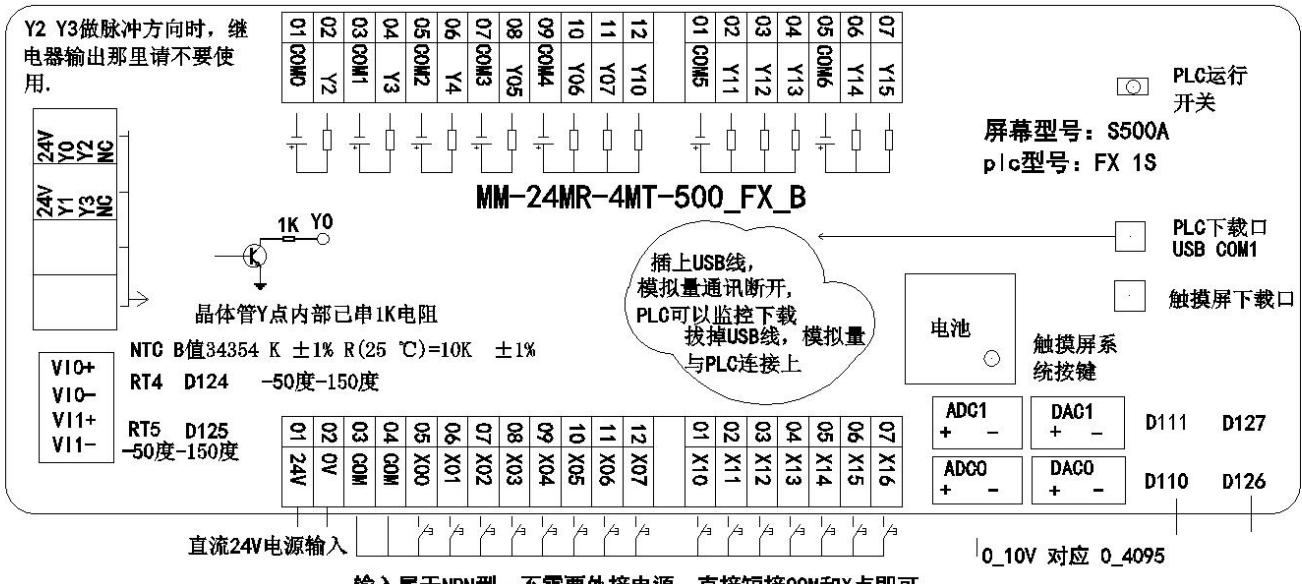


图4-4

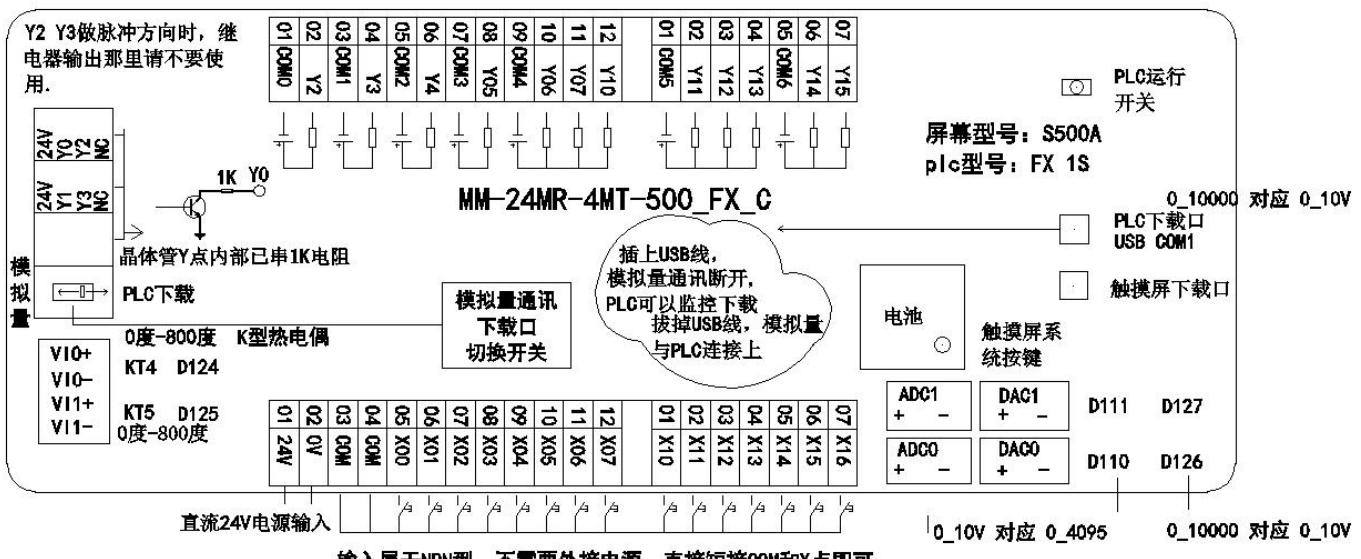


图4-5

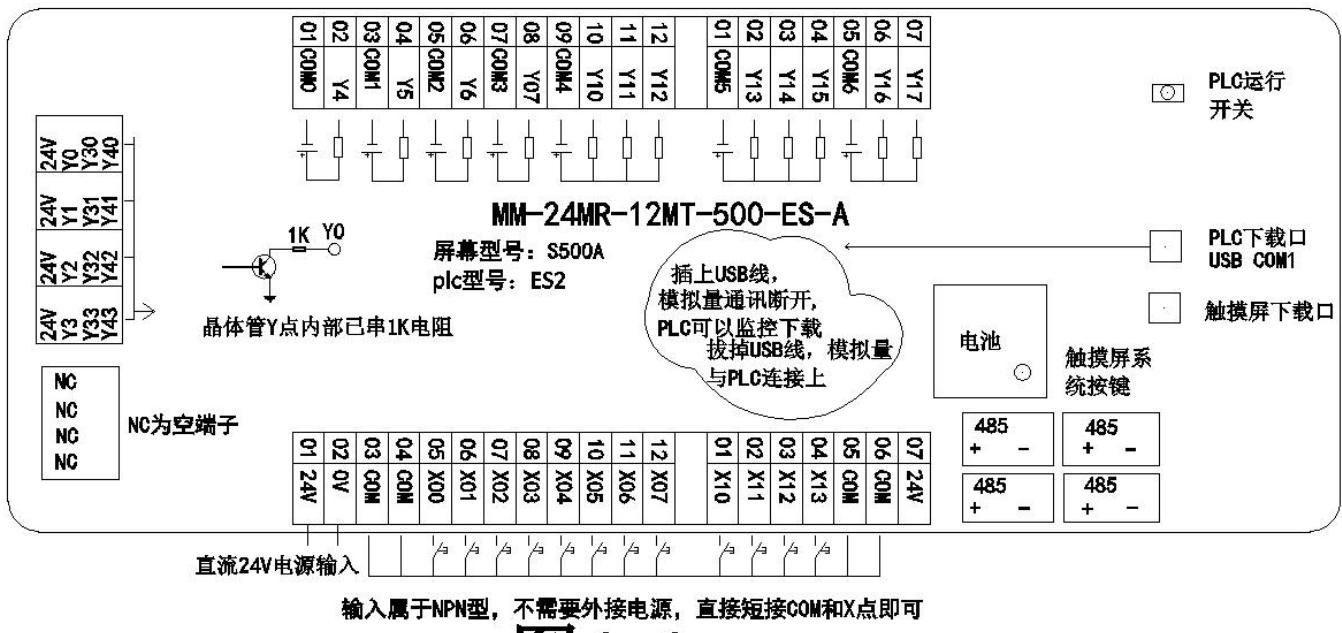


图4-6

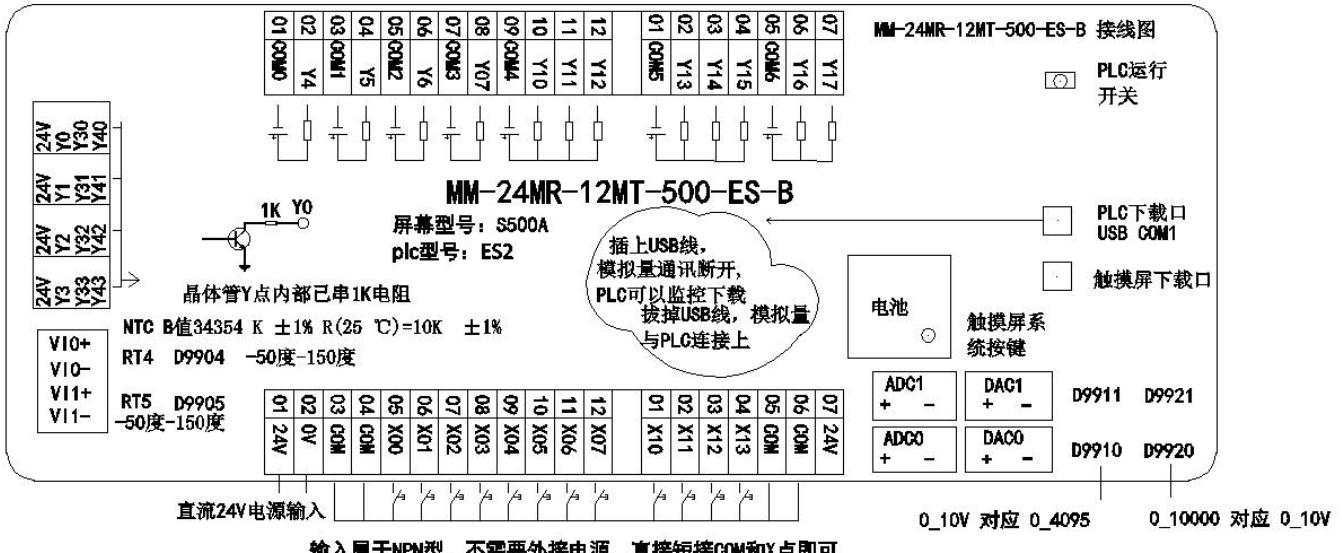


图4-7

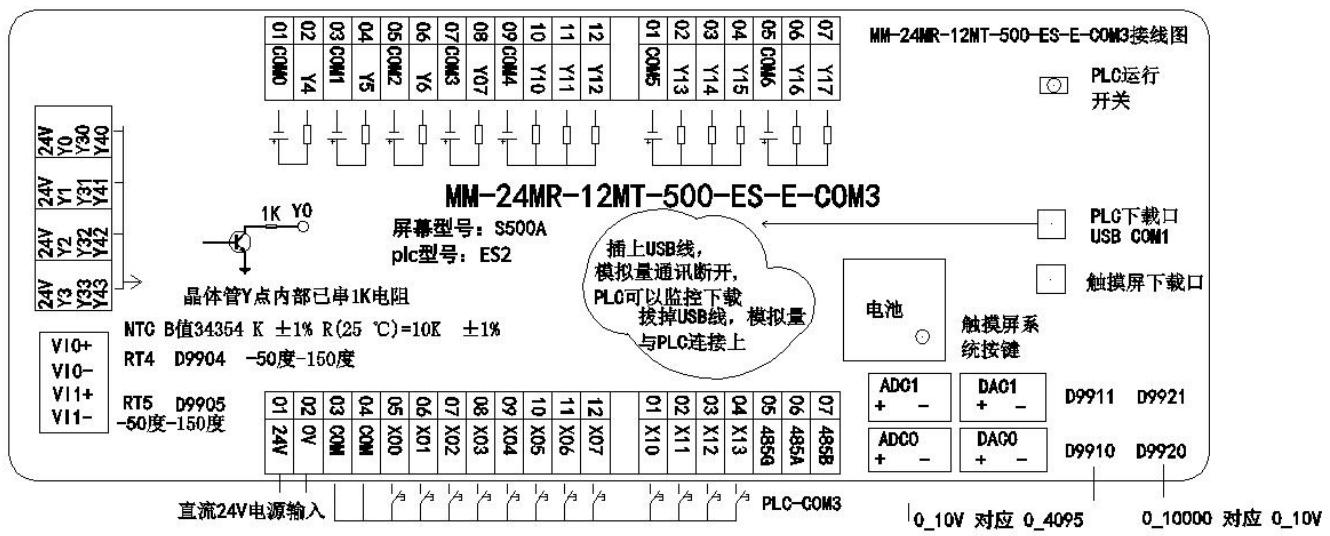


图4-8

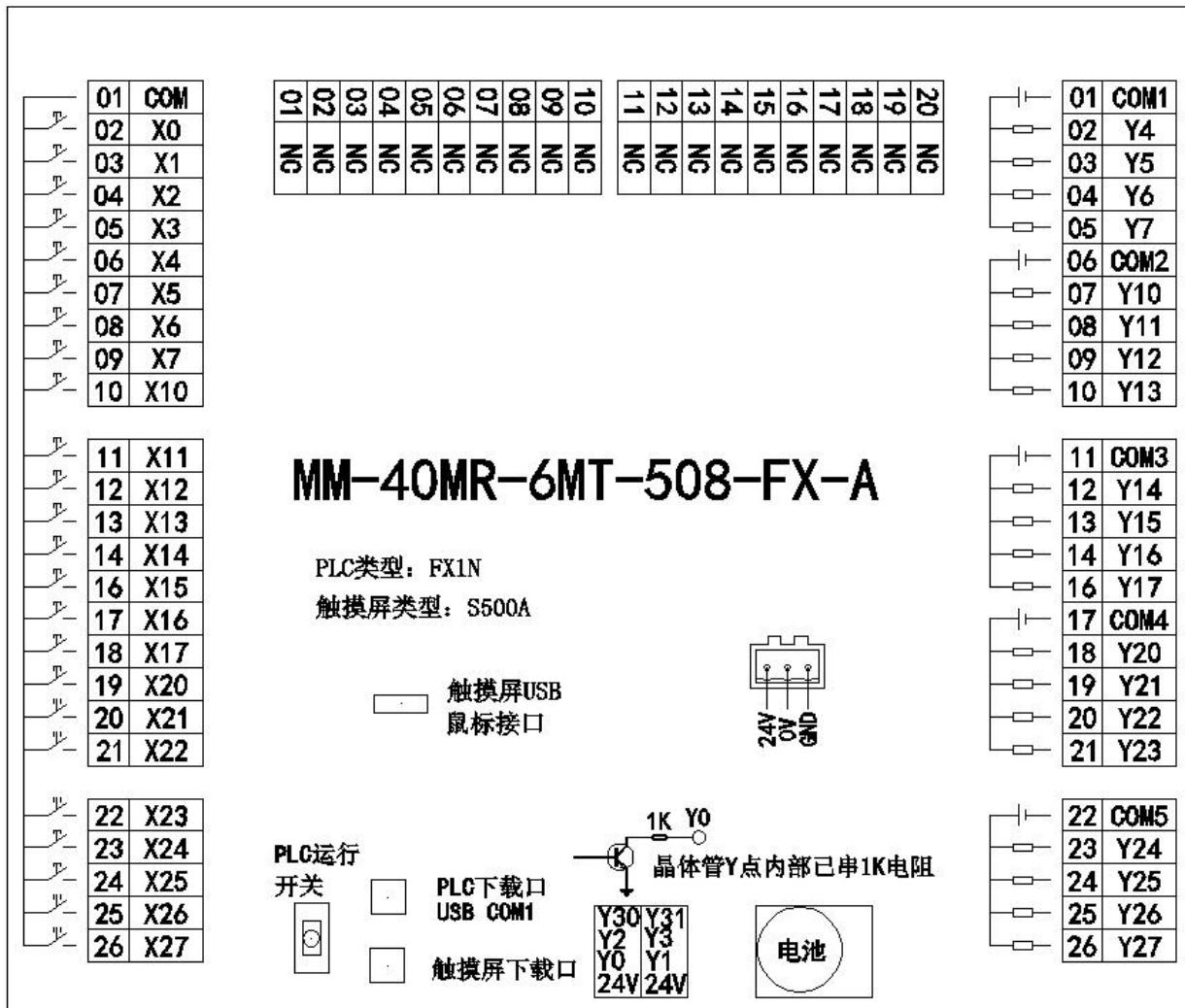


图4-11-2

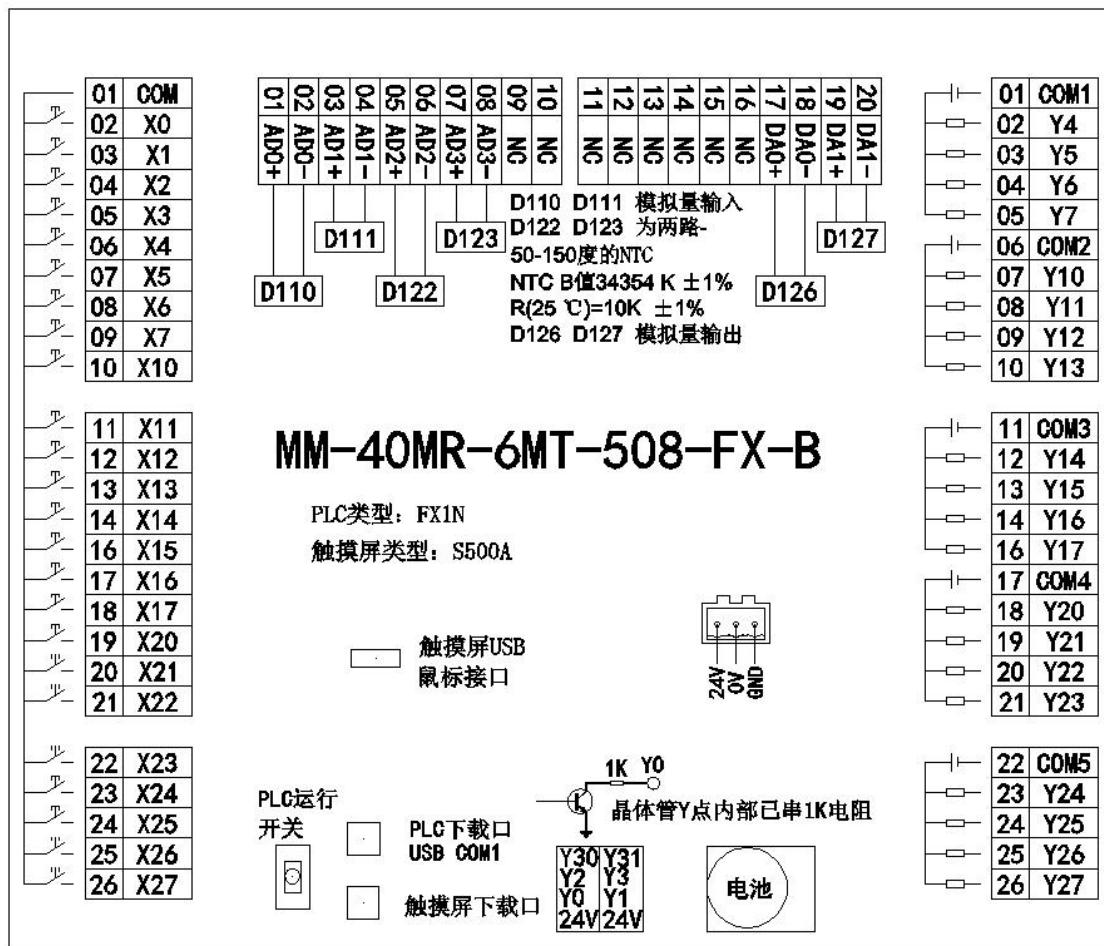


图4-11-3

7.0寸一体机接线图

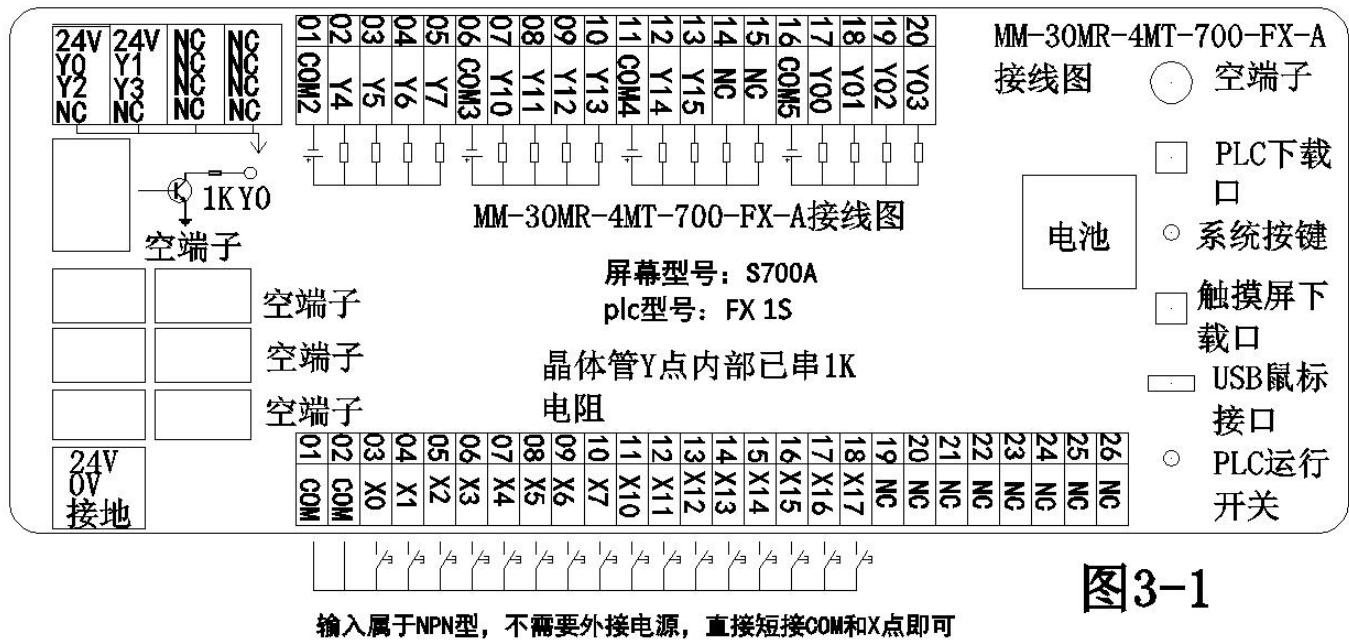


图 3-1

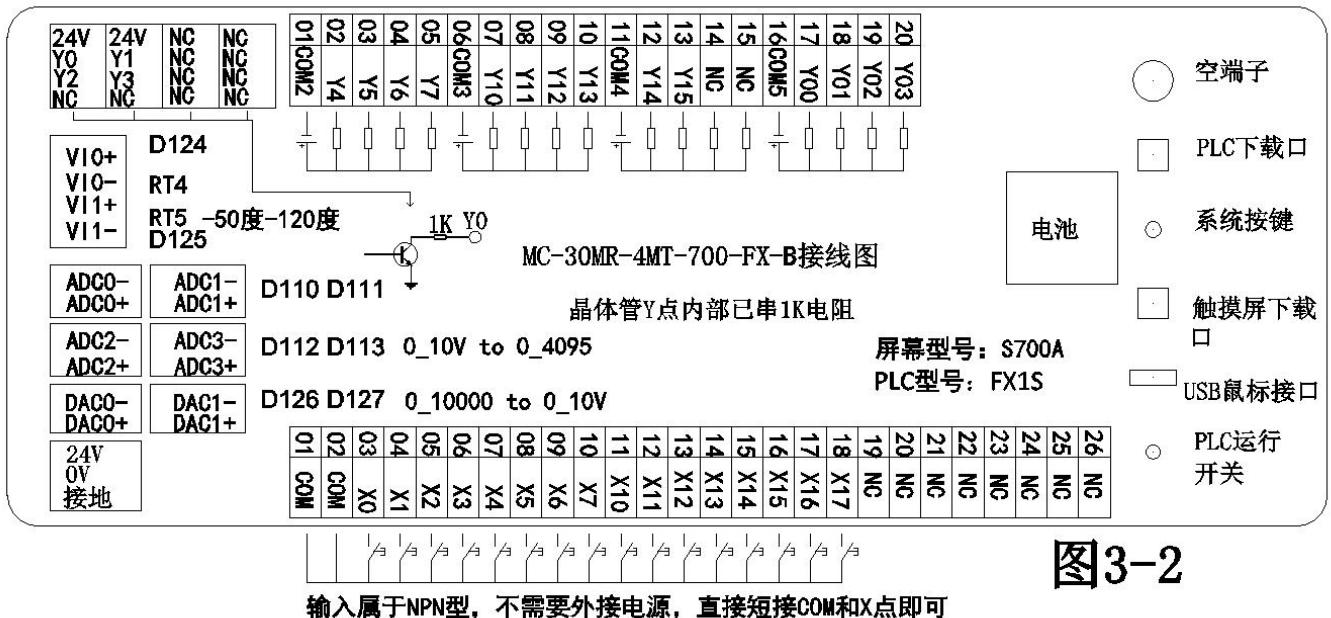


图3-2

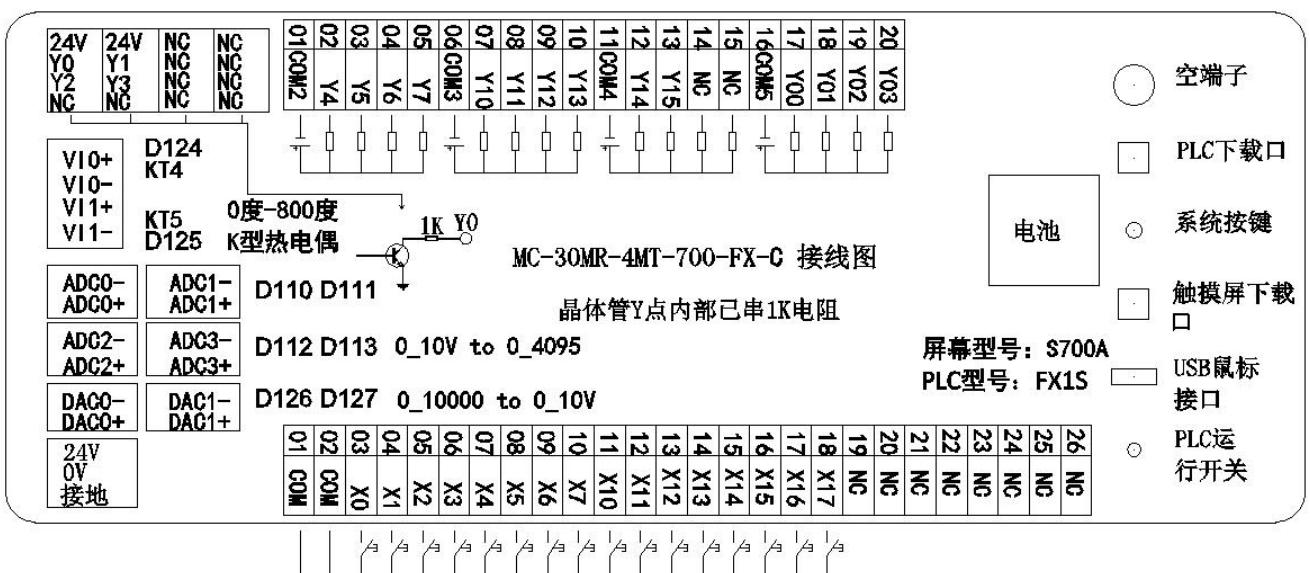
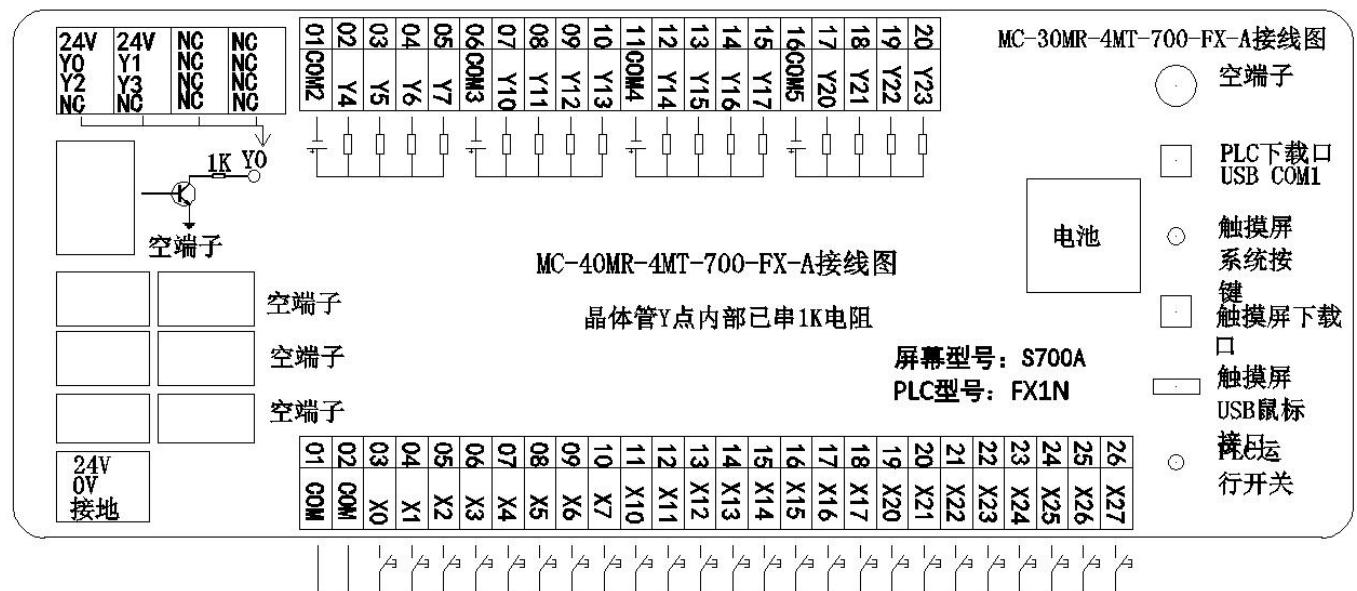
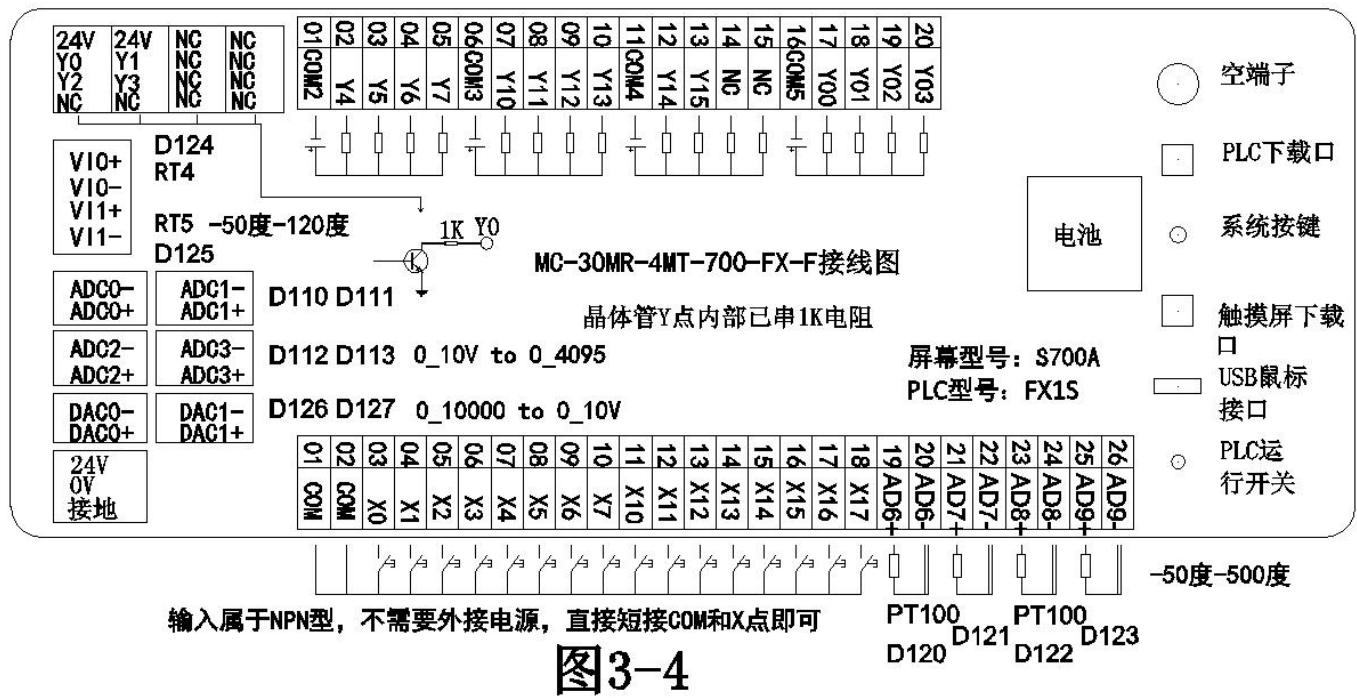


图3-3



输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可

图3-5

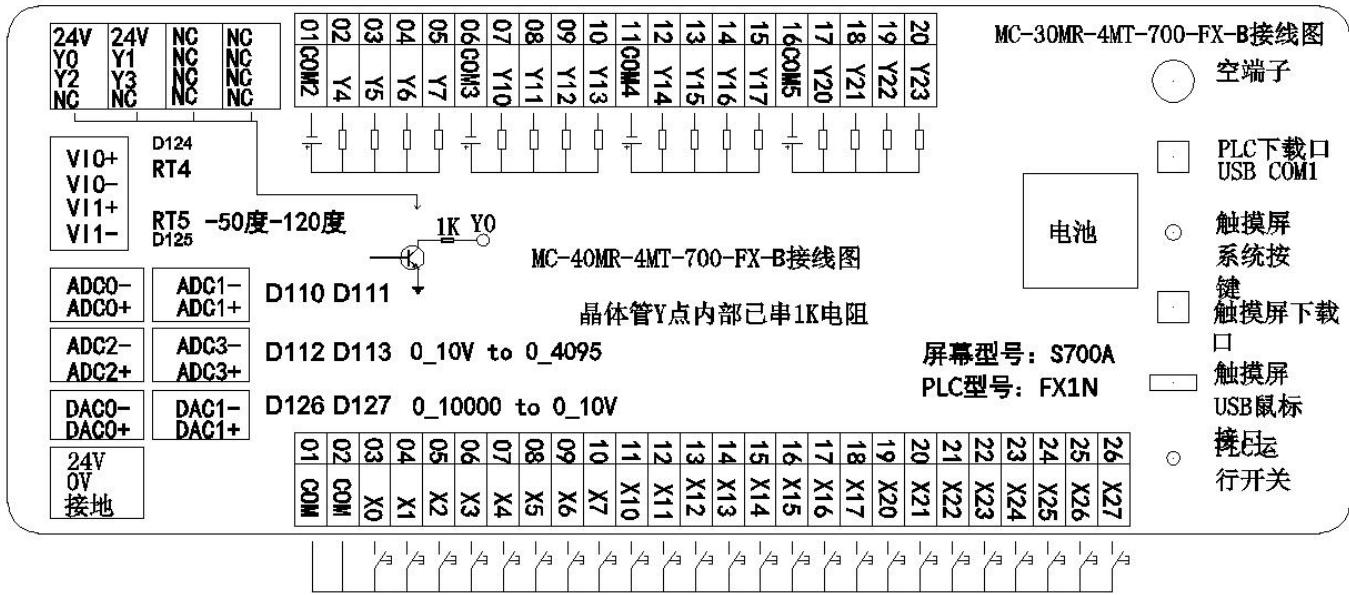


图3-6

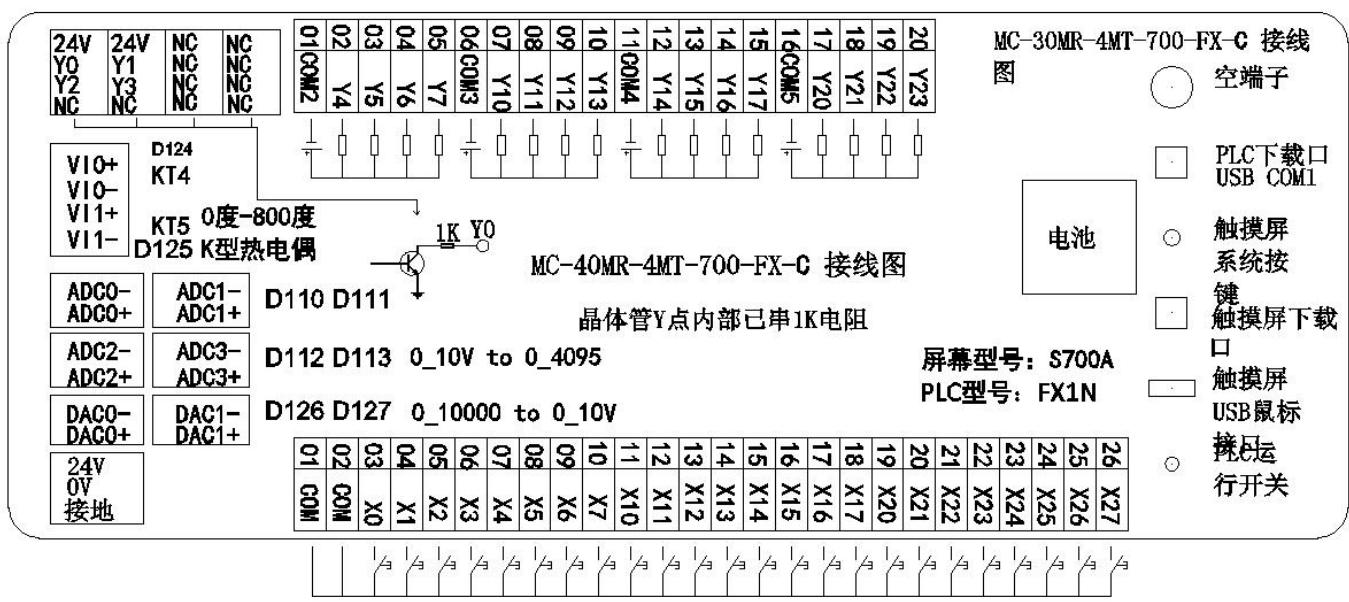
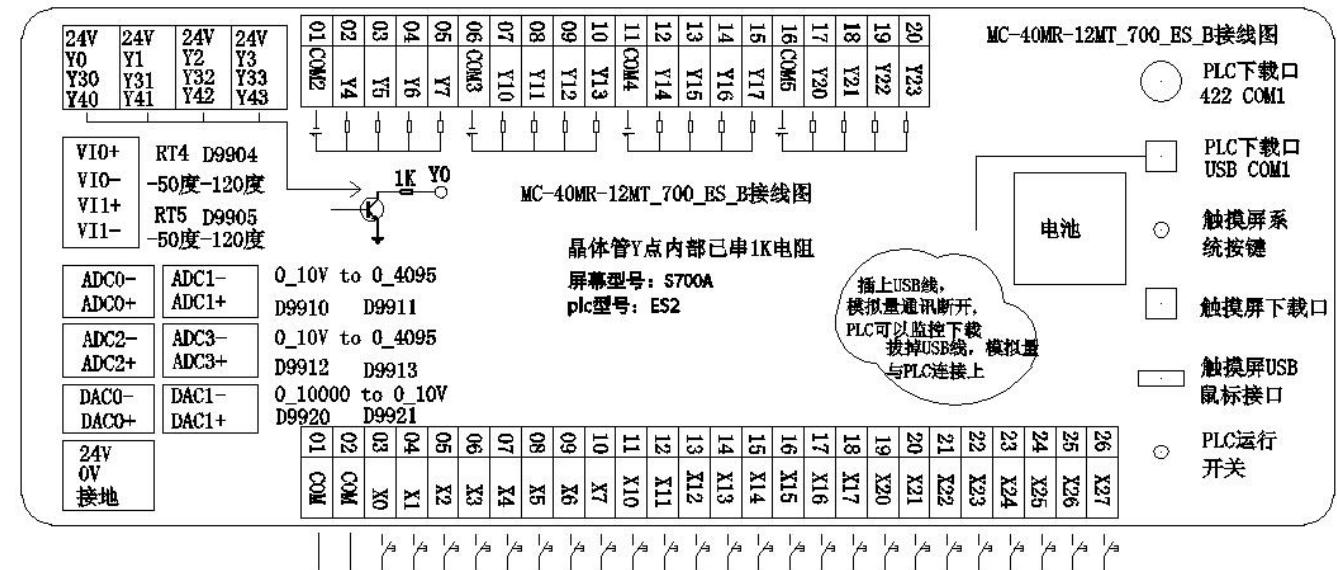
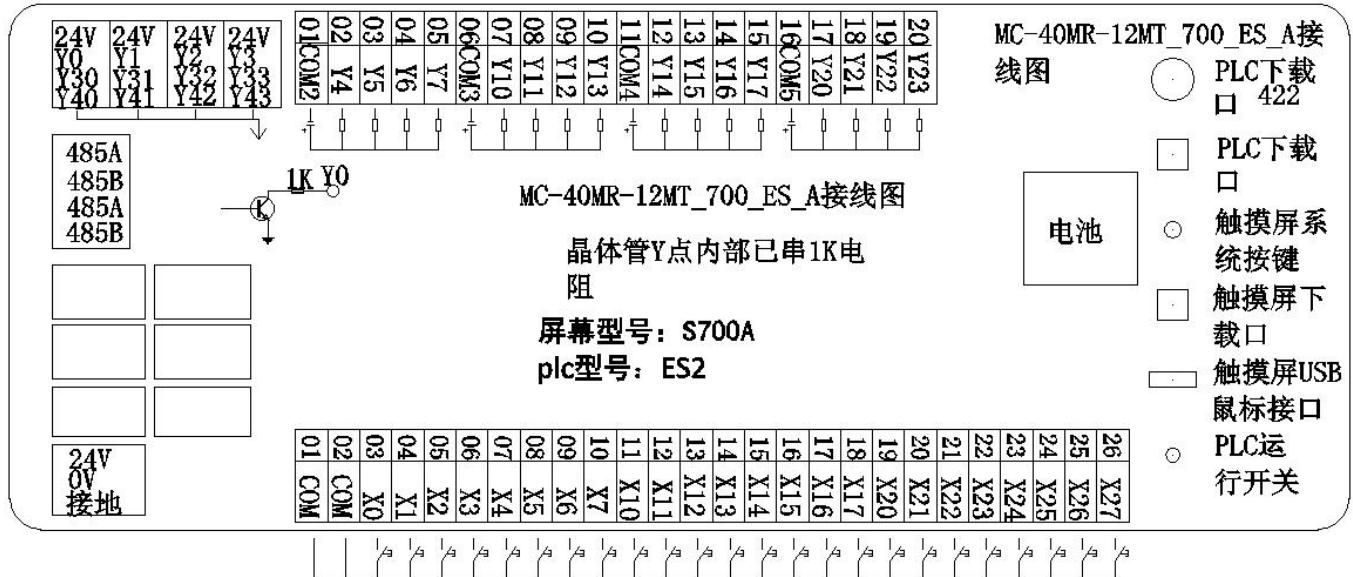


图3-7



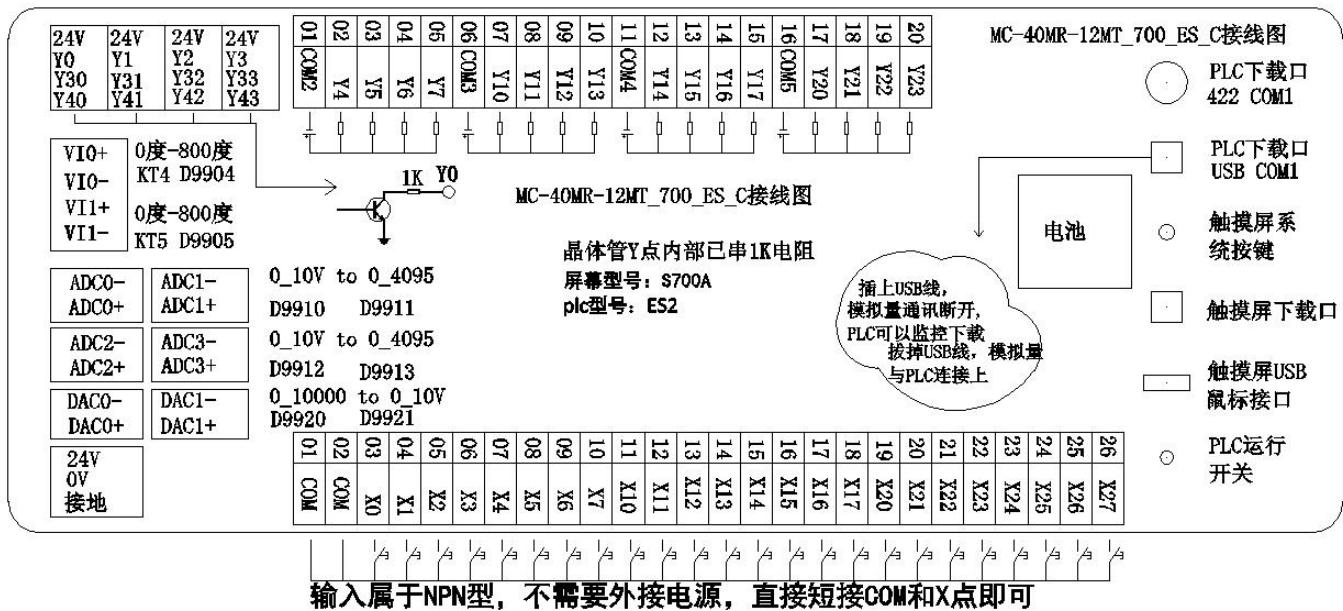


图3-10

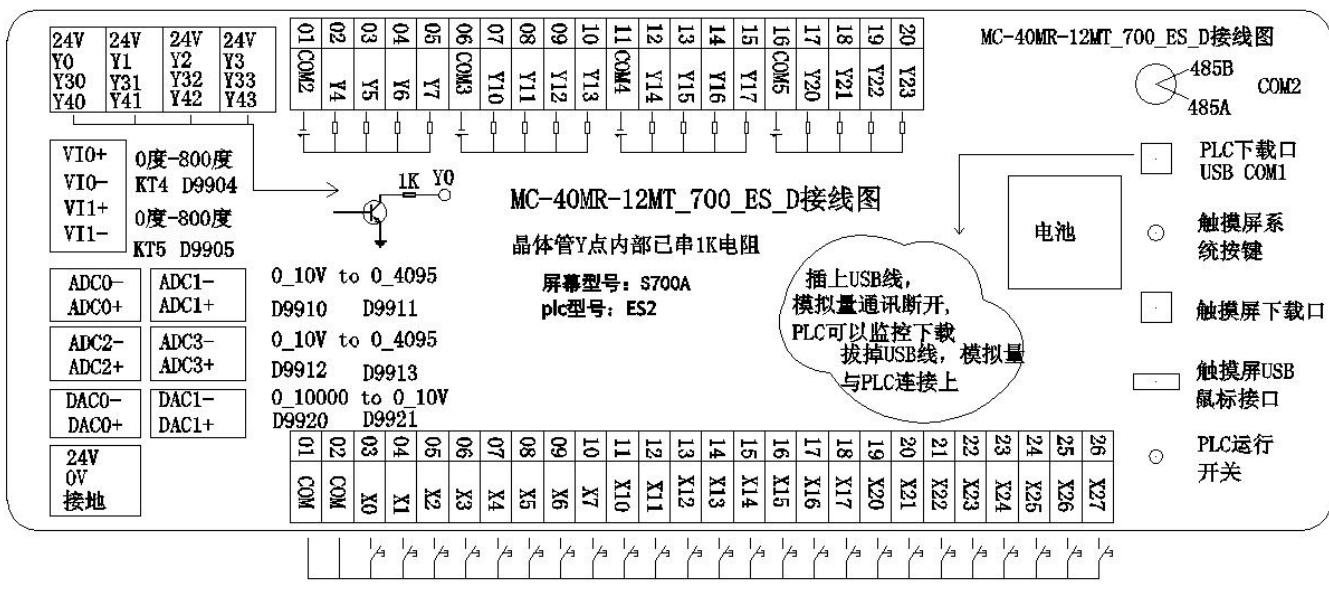


图3-11

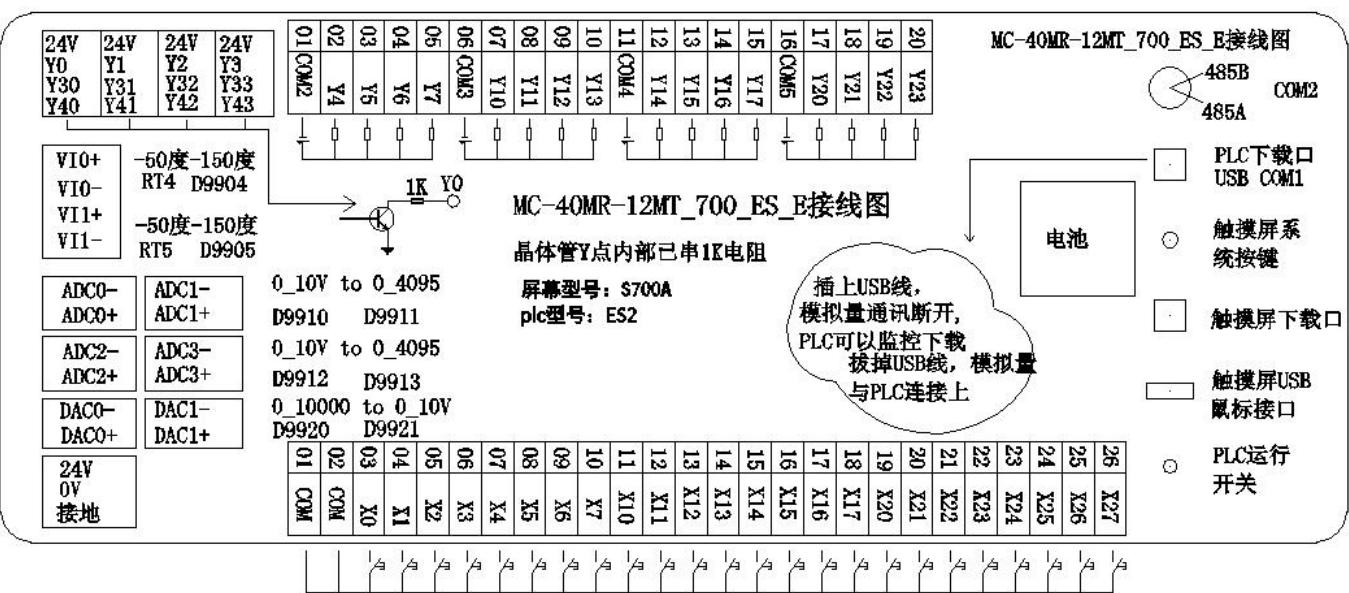
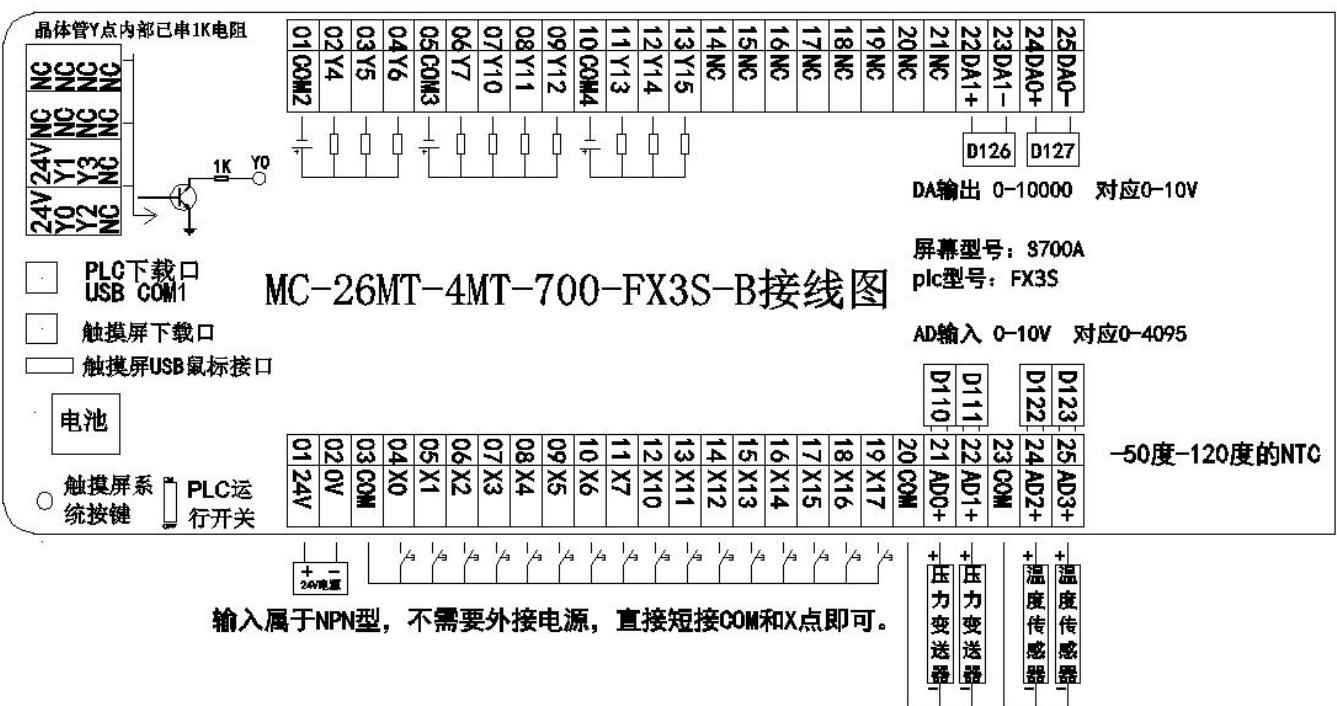
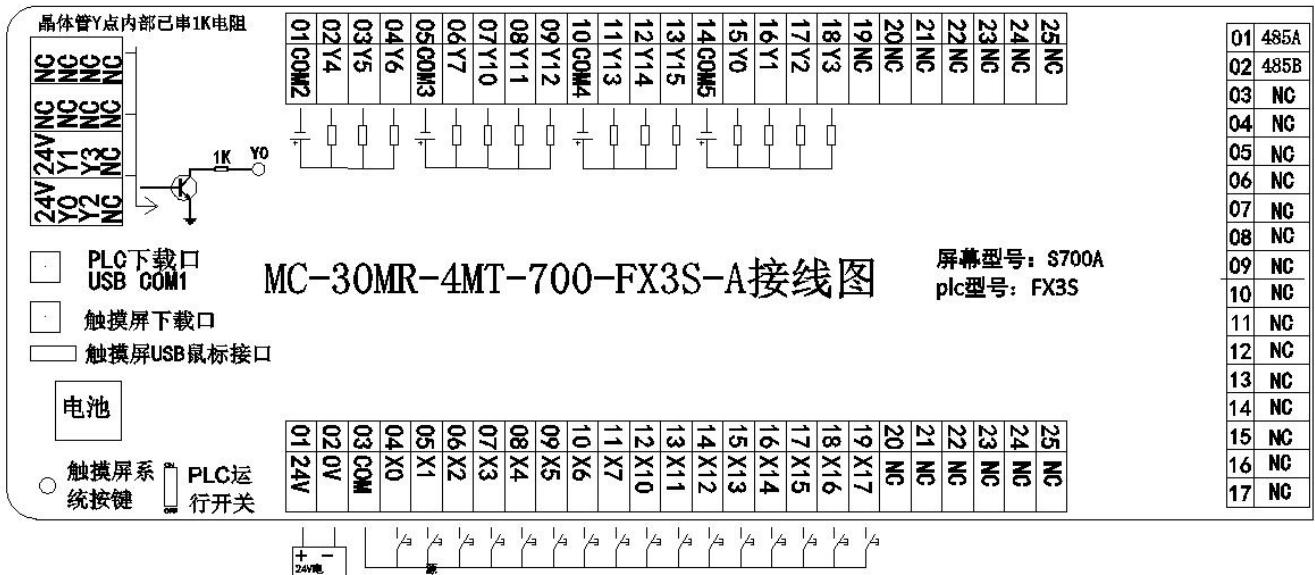
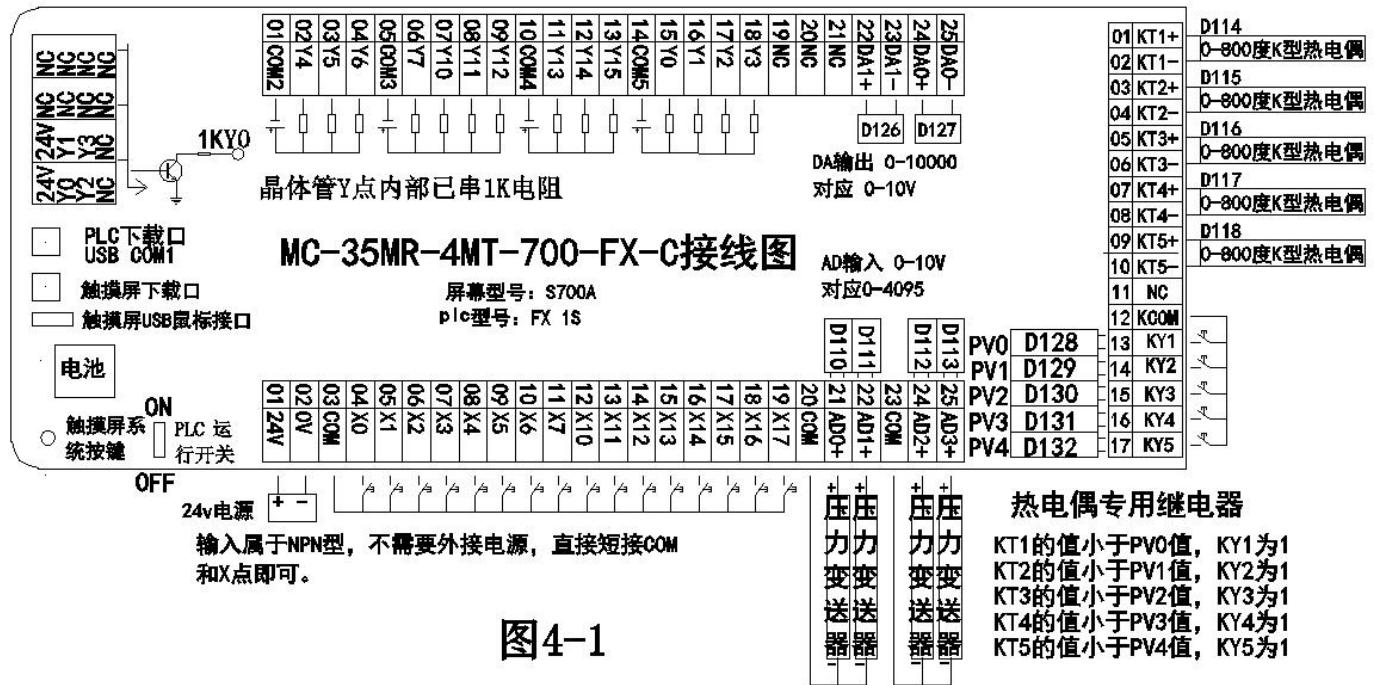
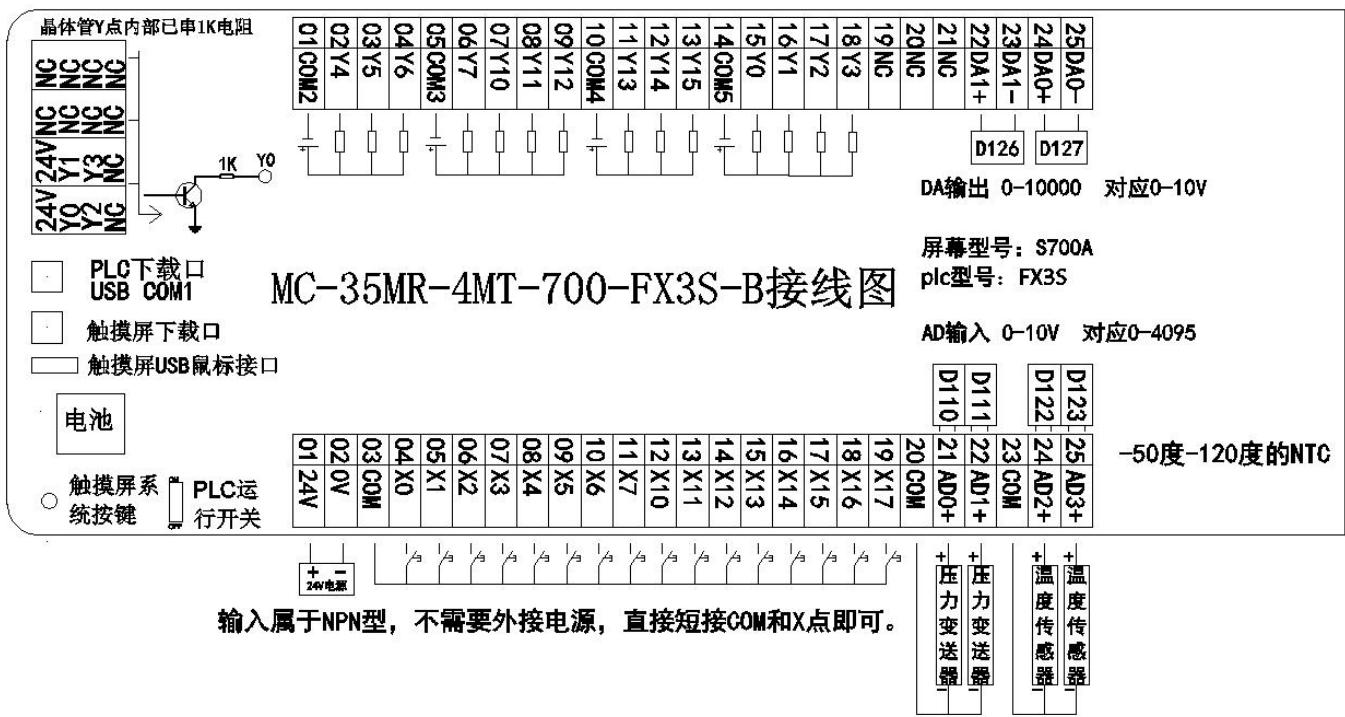
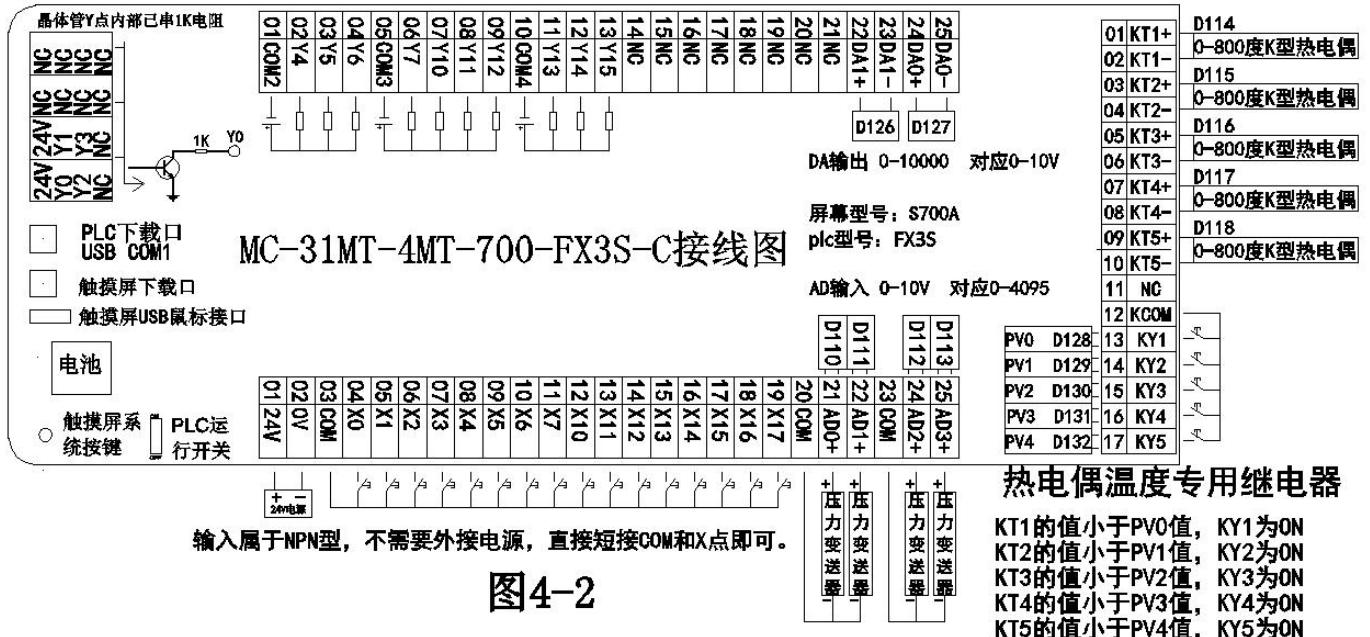


图3-12









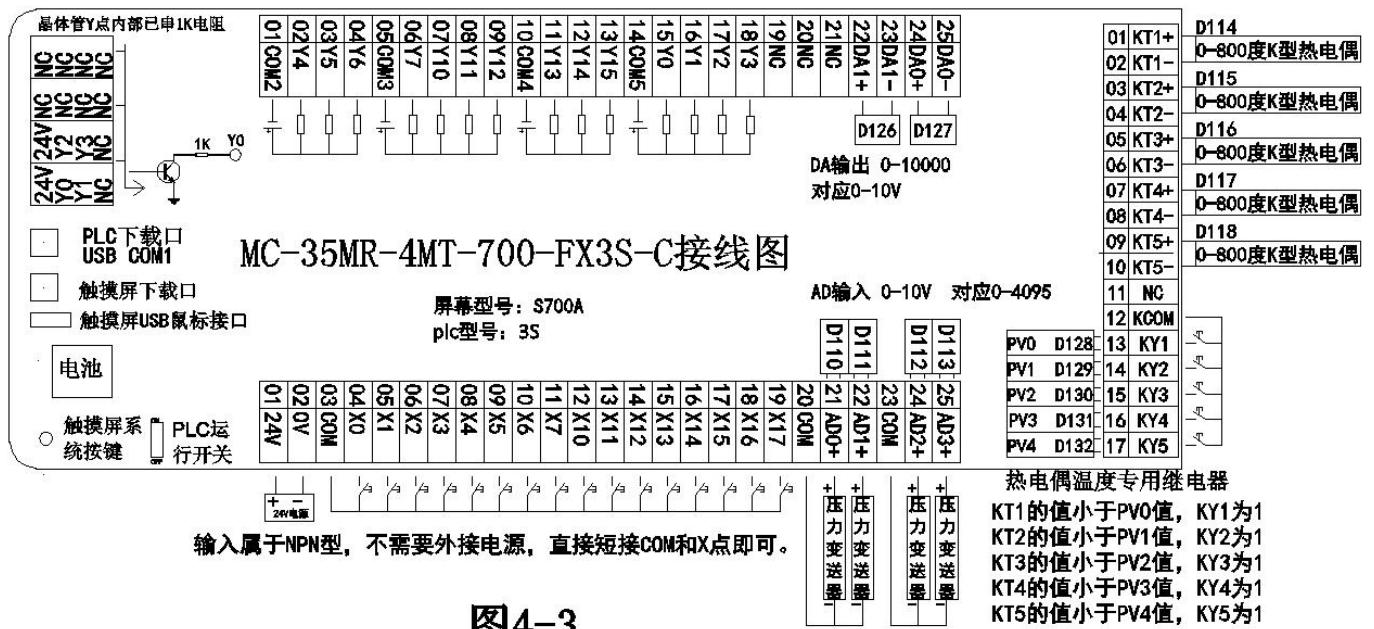


图4-3

10寸一体机接线图

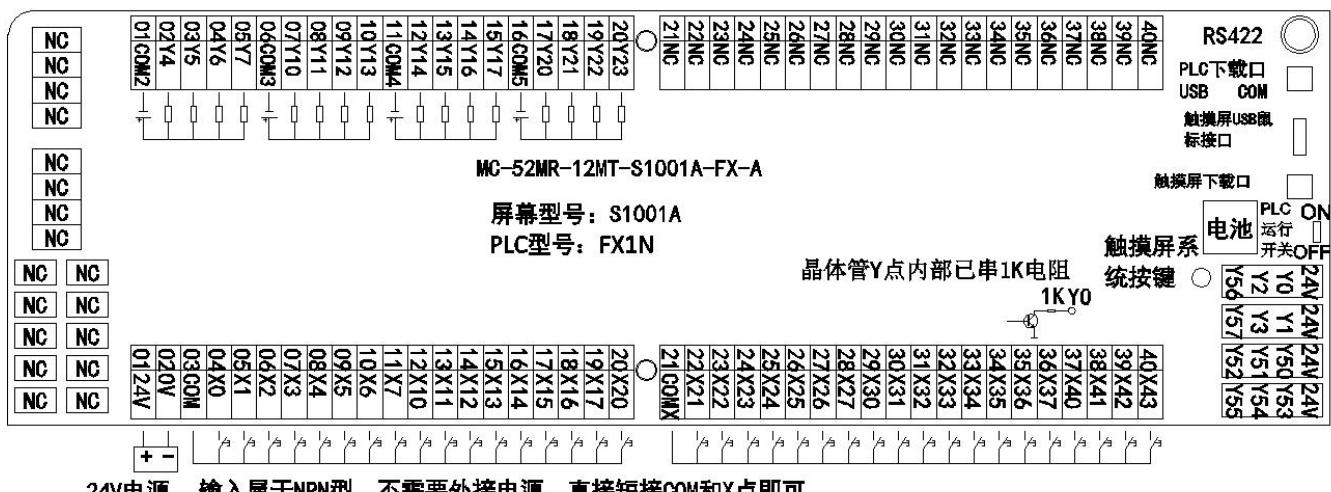


图2-5

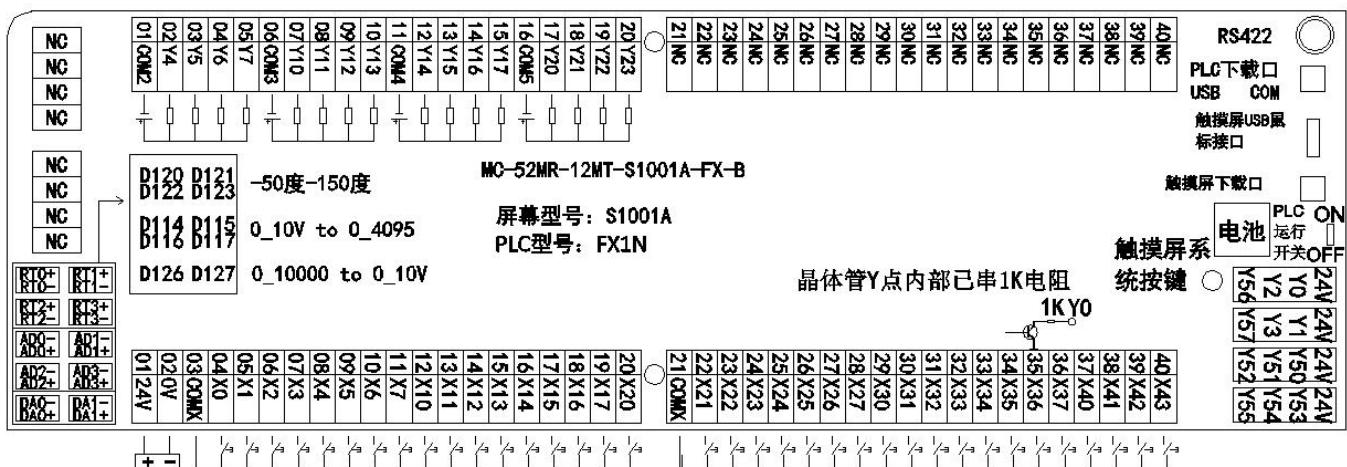
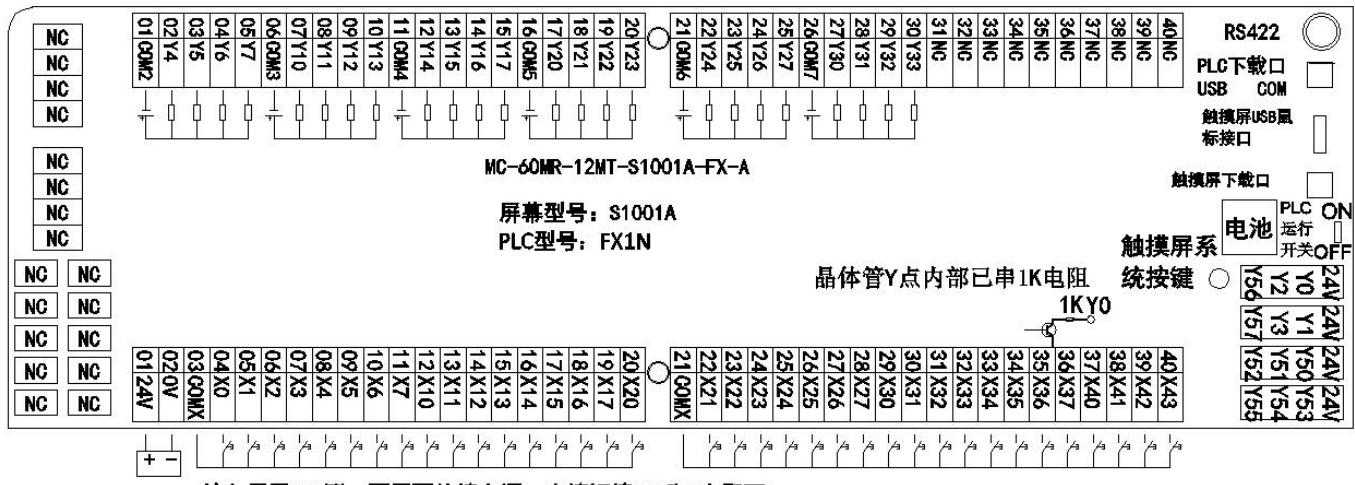
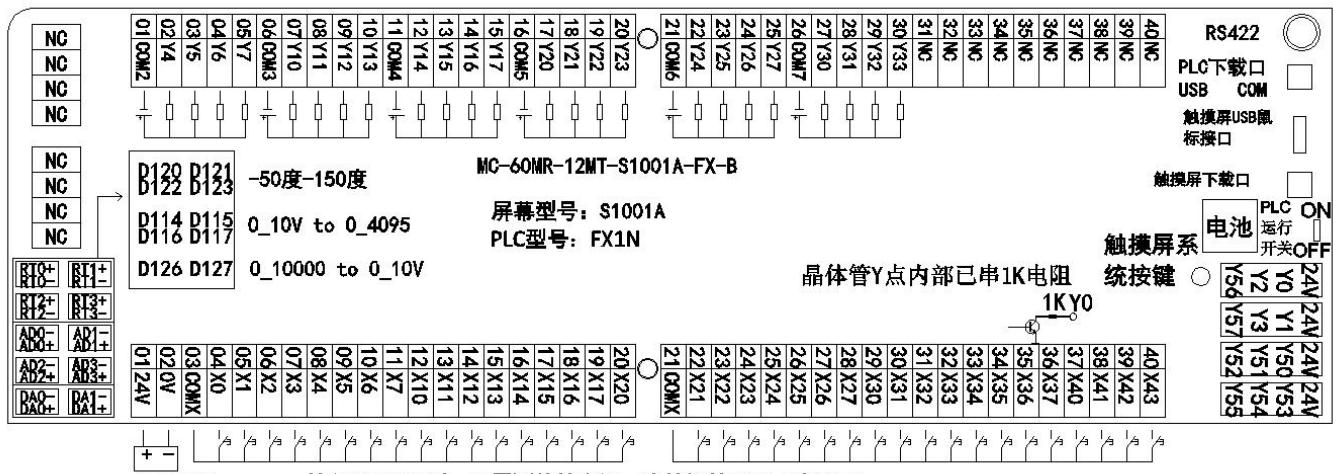


图2-6



24V电源 输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可

图2-7



24V电源 输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可

图2-8

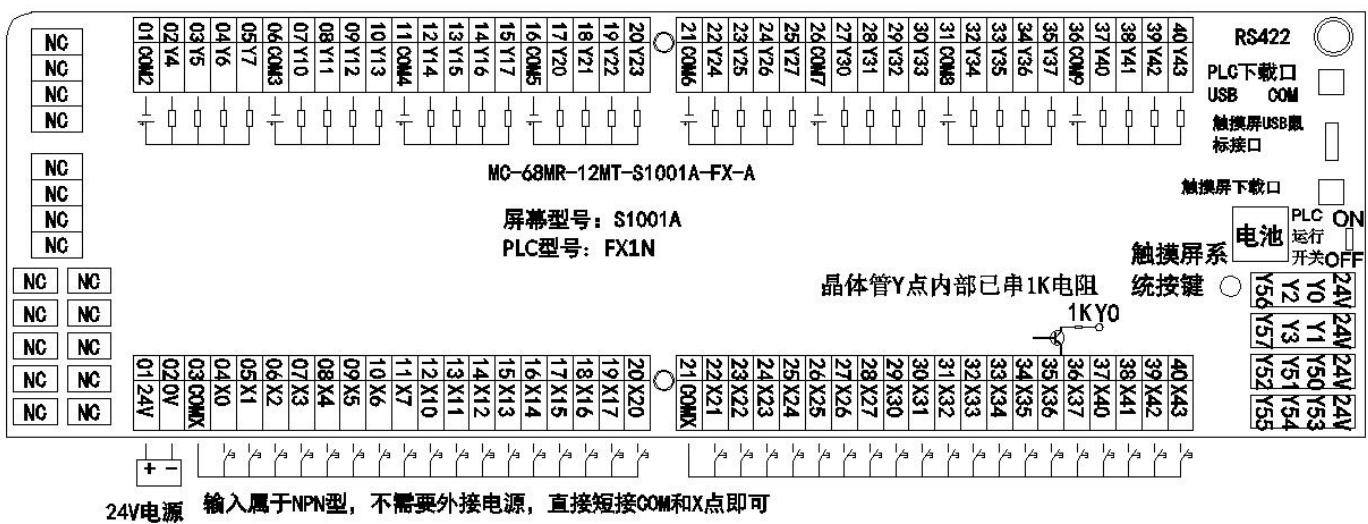


图2-9

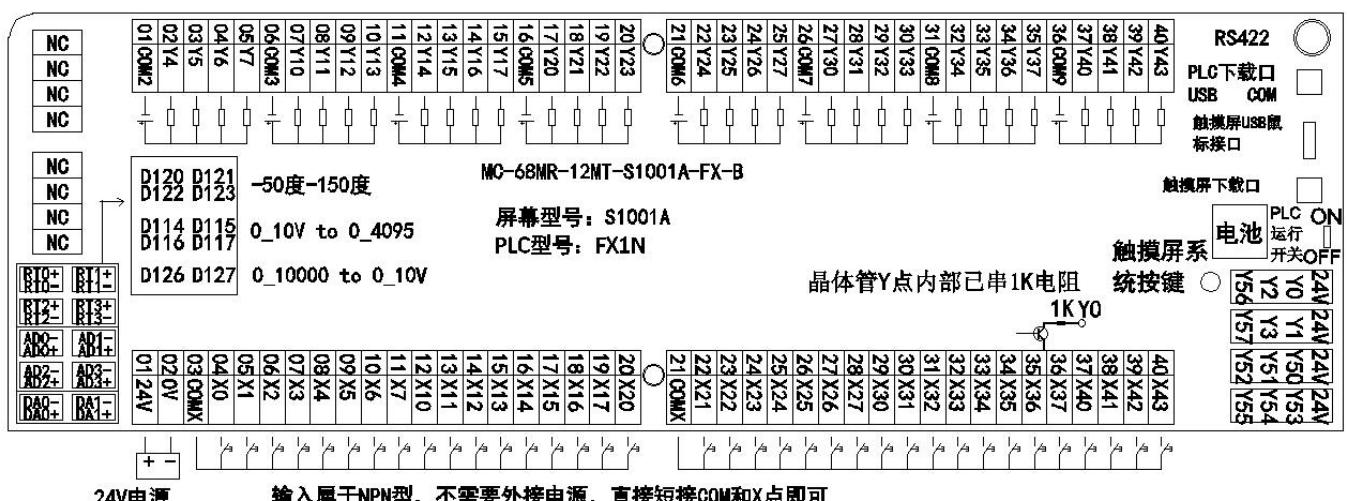


图2-10

文本机系列

本手册主要说明优控系列文本 PLC 一体机的产品信息，一般规格和接线方法。

◆ 文本一体机的主要特点：

1. 高度集成，功能强大，根据所需选择不同机型。若需更多功能批量可定制。
2. 支持多路高速计数和高速脉冲功能。
3. 文本屏尺寸为 4.3 寸, 7.0 寸。
4. PLC 据型号不同，使用 GX 编程软件，触摸屏使用 MD430 编程软件。

◆ 产品信息

命名规则：FM/TM/HX① -20MR ② -430③ - FX④ -A⑤

① FM/TM：FM 兼容 FX1S，TM 兼容 FX2N，HX 单色文本。

② 20MR：输入输出点数。20：12 入 8 出。

③ 430：晶体管输出点数。

④ FX：兼容 FX 系列 PLC。

⑤ A：一体机款式。

⑥ PLC 编程软件，FX:GX FX1S、FX 2N。

⑦ 触摸屏编程软件，FM/TM：YKMD430 V2.0；HM：HXHMI

A：标准款，无模拟量端口。

B：包含模拟量输入输出模块。

TM：兼容 FX2N 系列 PLC，无晶体管输出。

FM：兼容 FX1S 系列 PLC，6 个晶体管输出，两路脉冲输出。

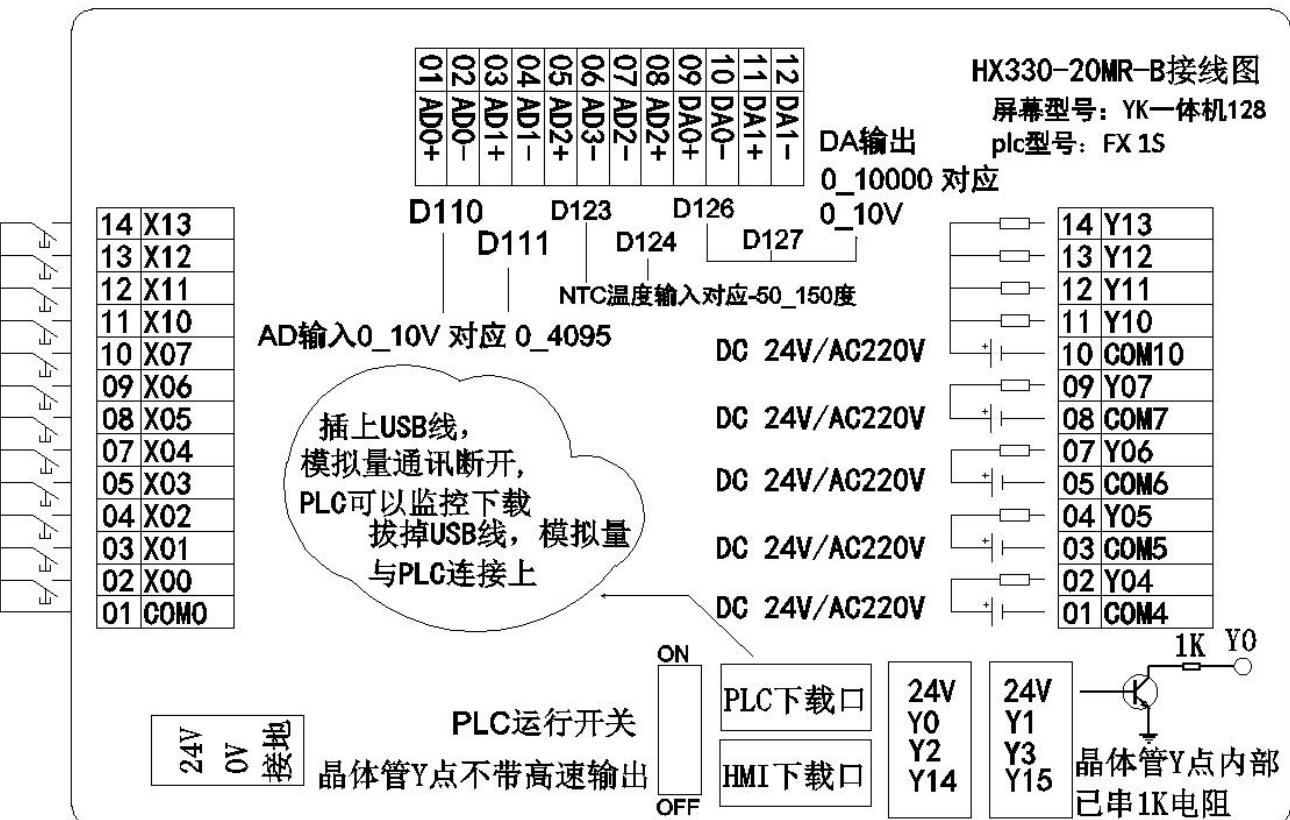
◆ 机械设计参考

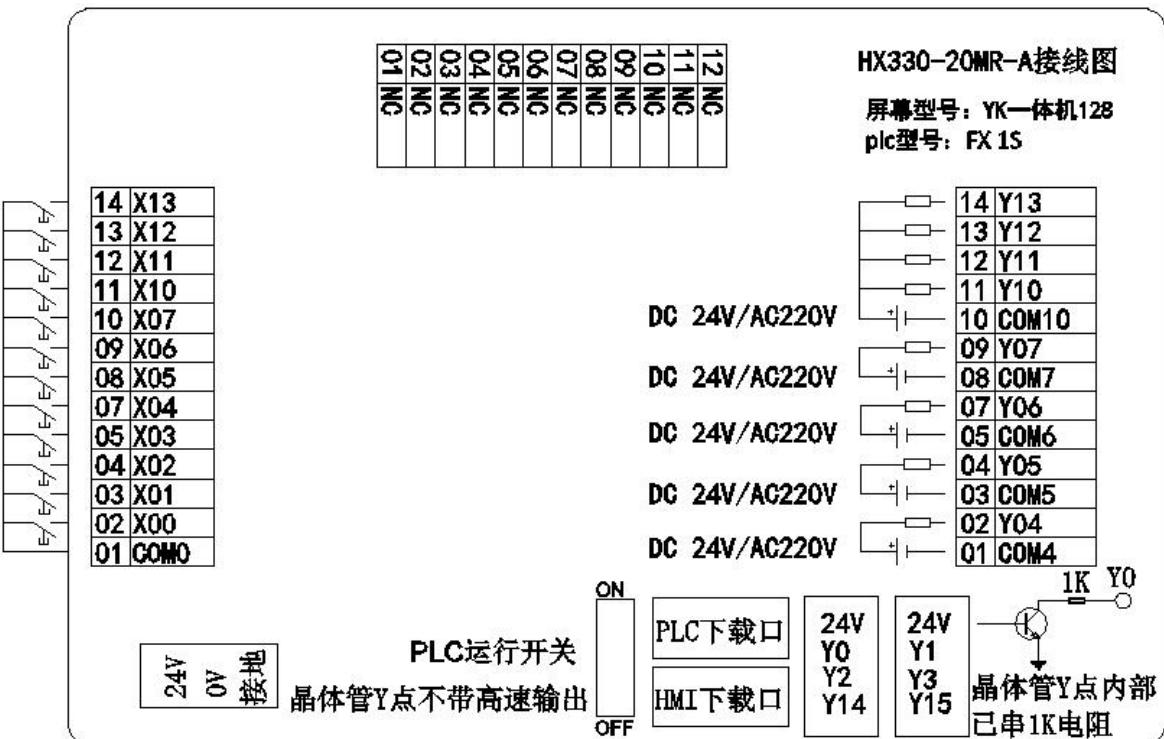
表三：安装尺寸

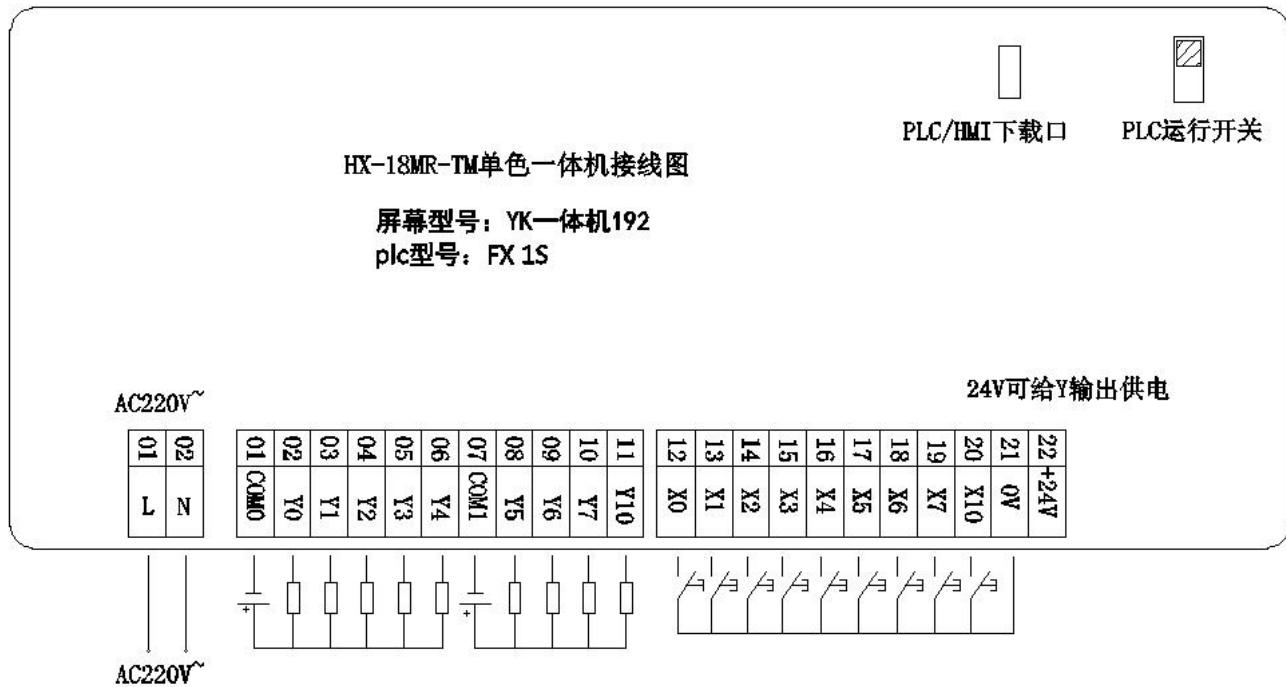
型号	开关量 最大点数	模拟量 最大点数	安装 尺寸	外形尺寸
	SUM=X+MR+MT ①	SUM=AD+DA②	W*H (mm)	W*H*D(mm)
FM-430	26=12+8+6	4=2+2	161*112	172*121*58
TM-430	20=12+8+0	4=2+2		
FM-700	34=16+14+4	8=4+4	192*138	204*150*50.9
TM-700	34=16+14+4	8=4+4	192*138	204*150*50.9
HX-18	18=9+9+0		157*93	163*110*50.9
HX-330	26=12+8+6	6=4+2	120*93	133*101.6*35.2

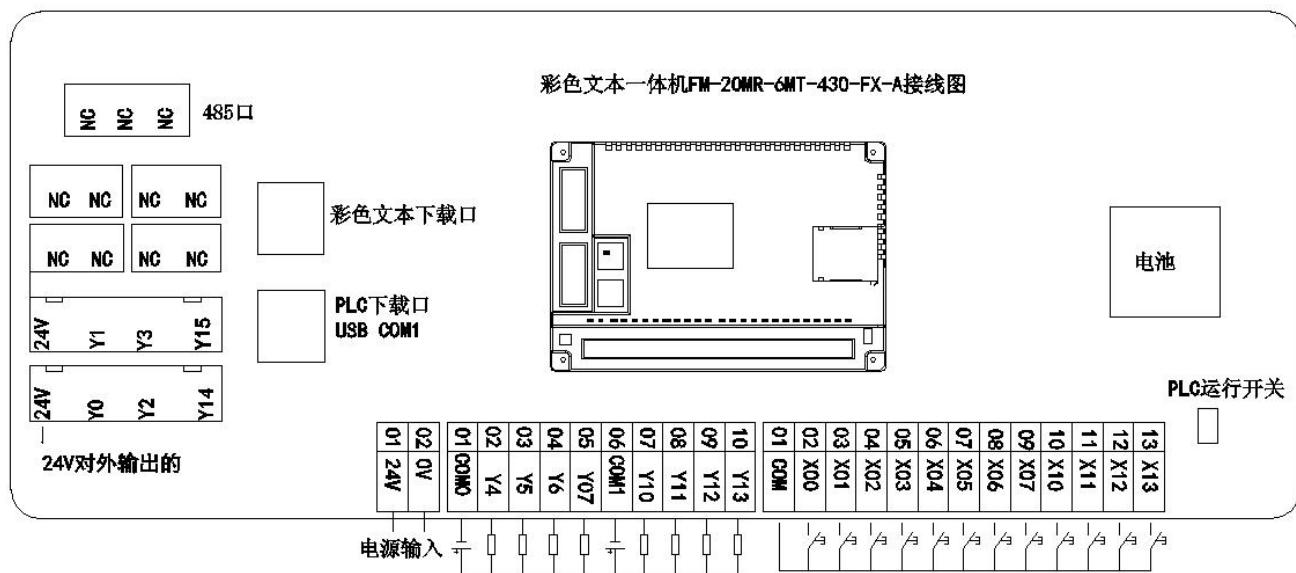
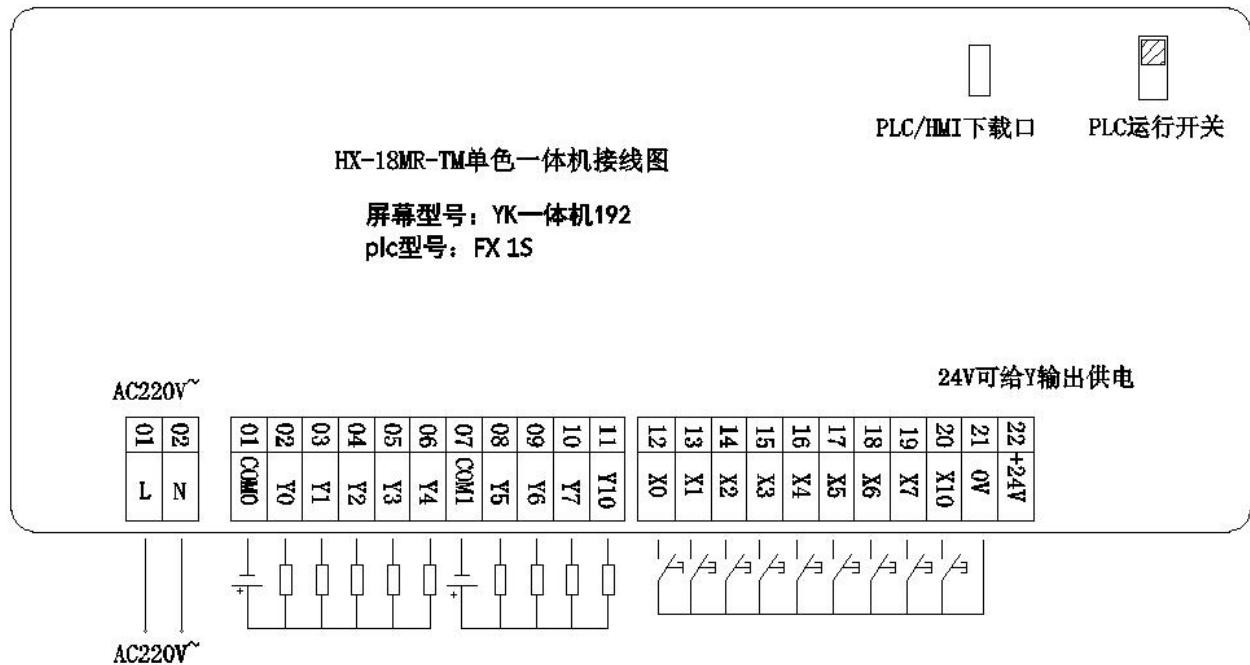
注：①SUM=X+MR+MT：X为输入点。MR为继电器输出，负载最大为3A。MT为晶体管输出，负载最大为20mA,要更大电流可以加放大板或者把继电器订制成晶体管，最大可达1A。

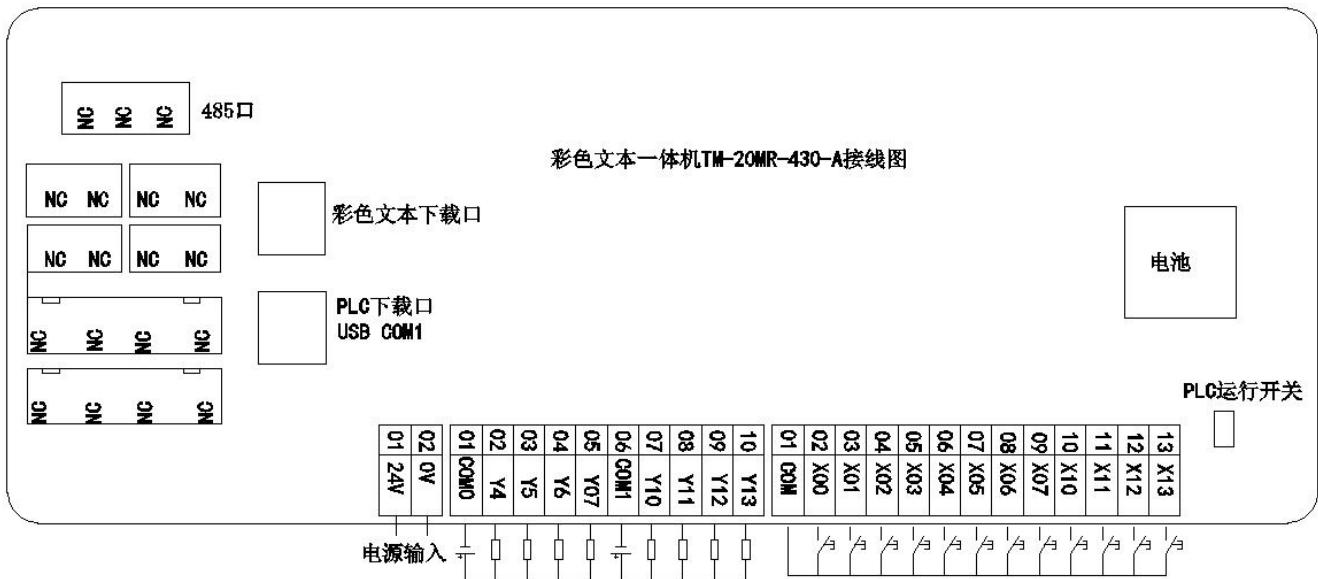
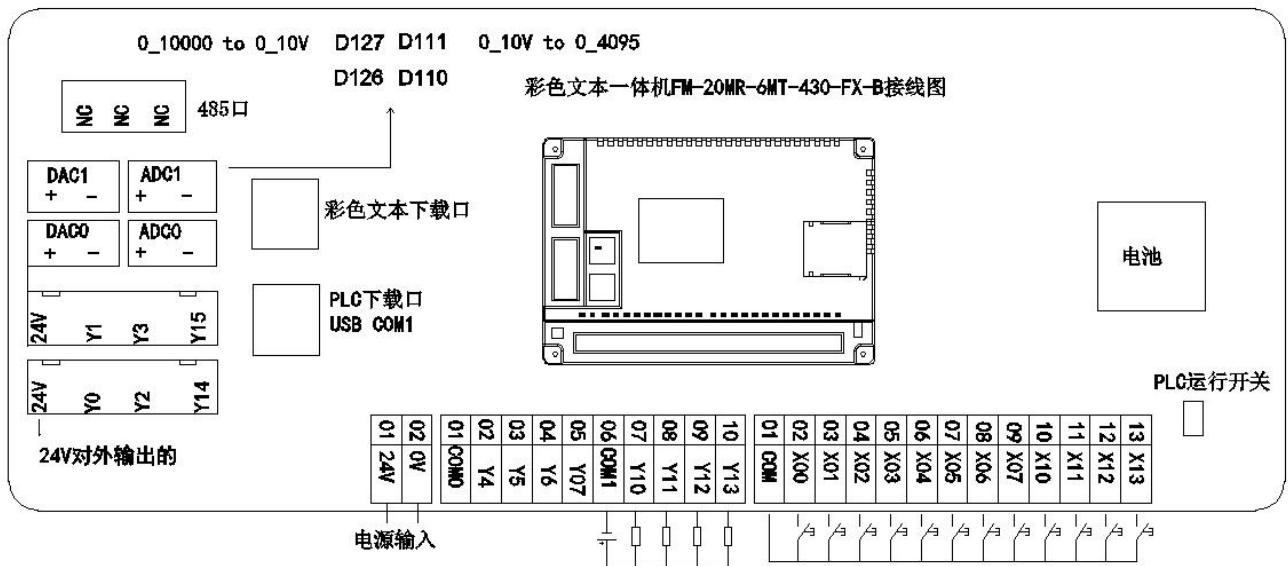
②SUM=AD+DA+NTC：AD为模拟量输入，支持0~10V输入，对应AD值0~4096。若传感器为电流输入，可通过外接500Ω电阻转换为电压。DA为模拟量输出，0~10000的DA值对应输出电压0~10V。

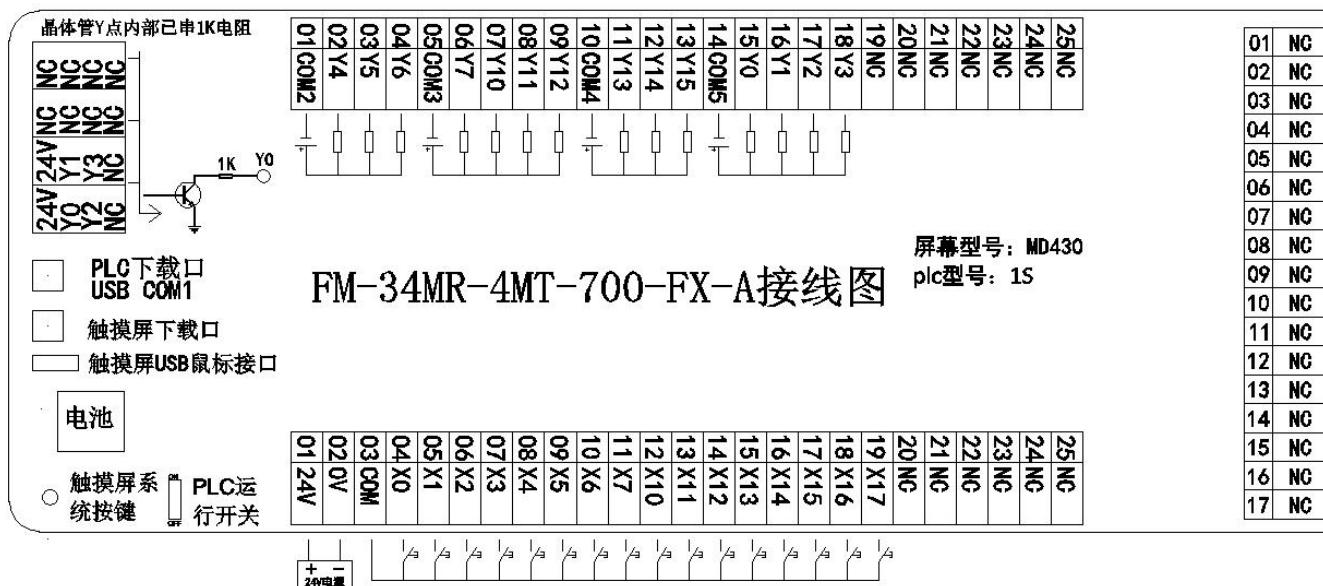
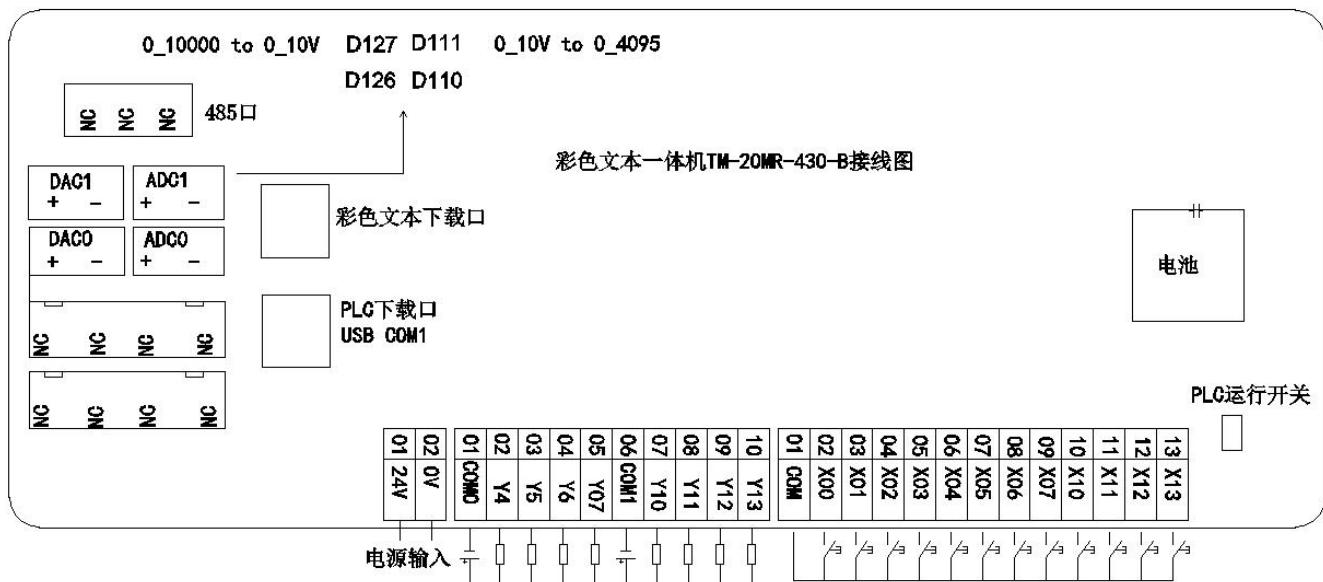




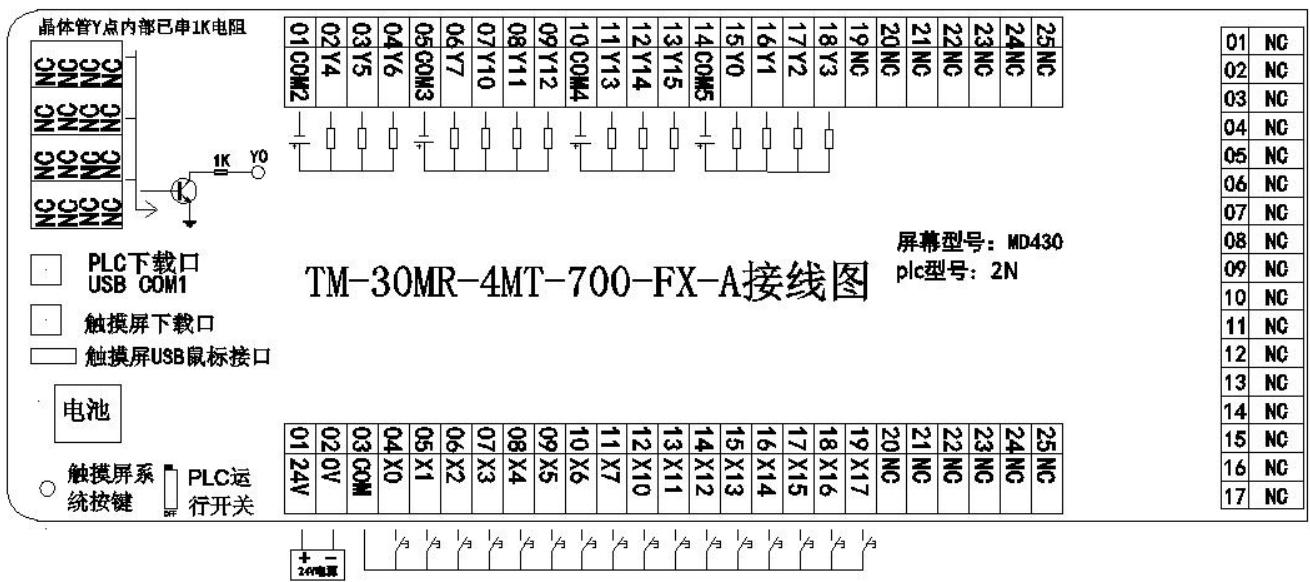
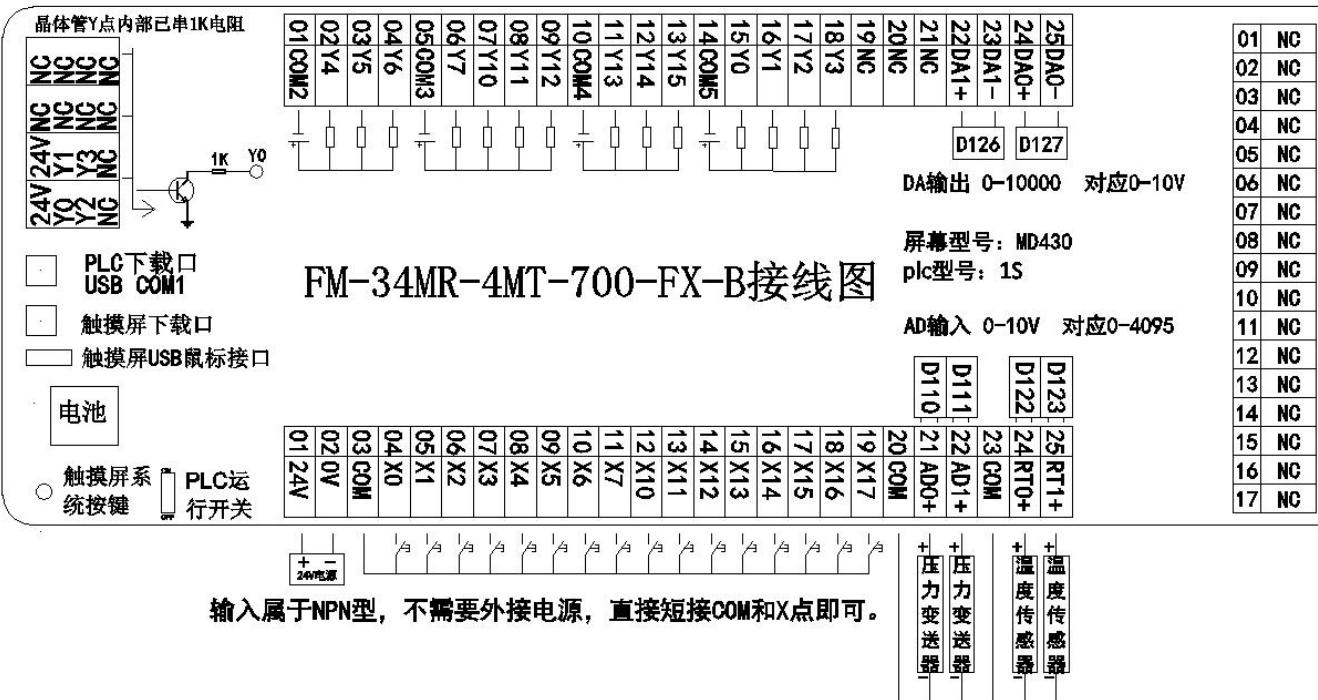


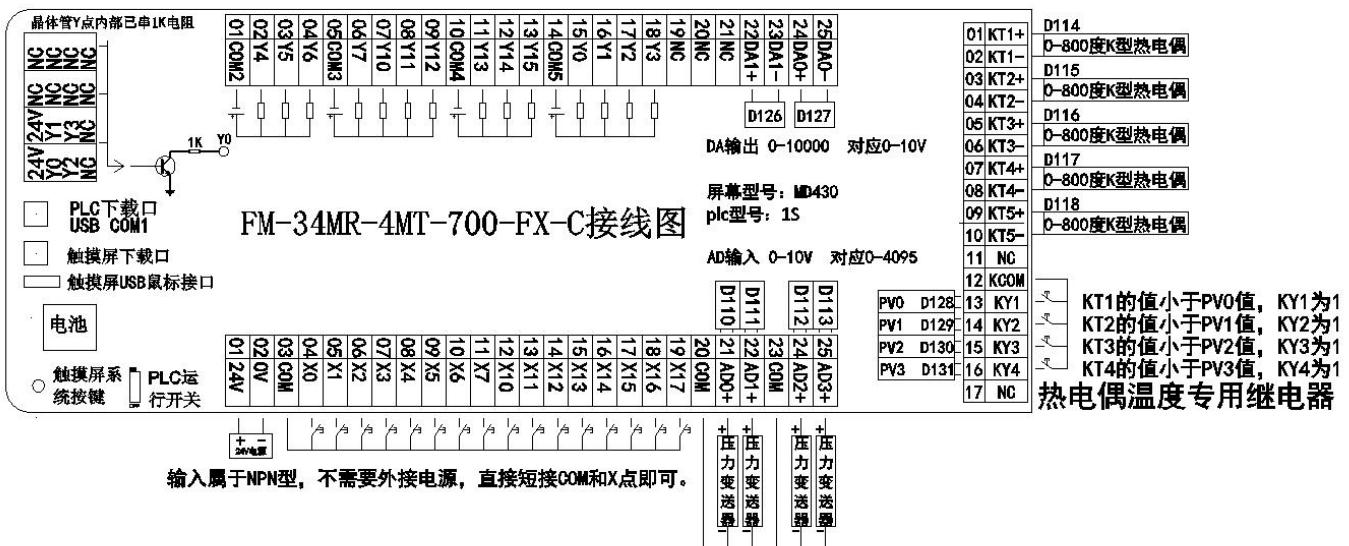
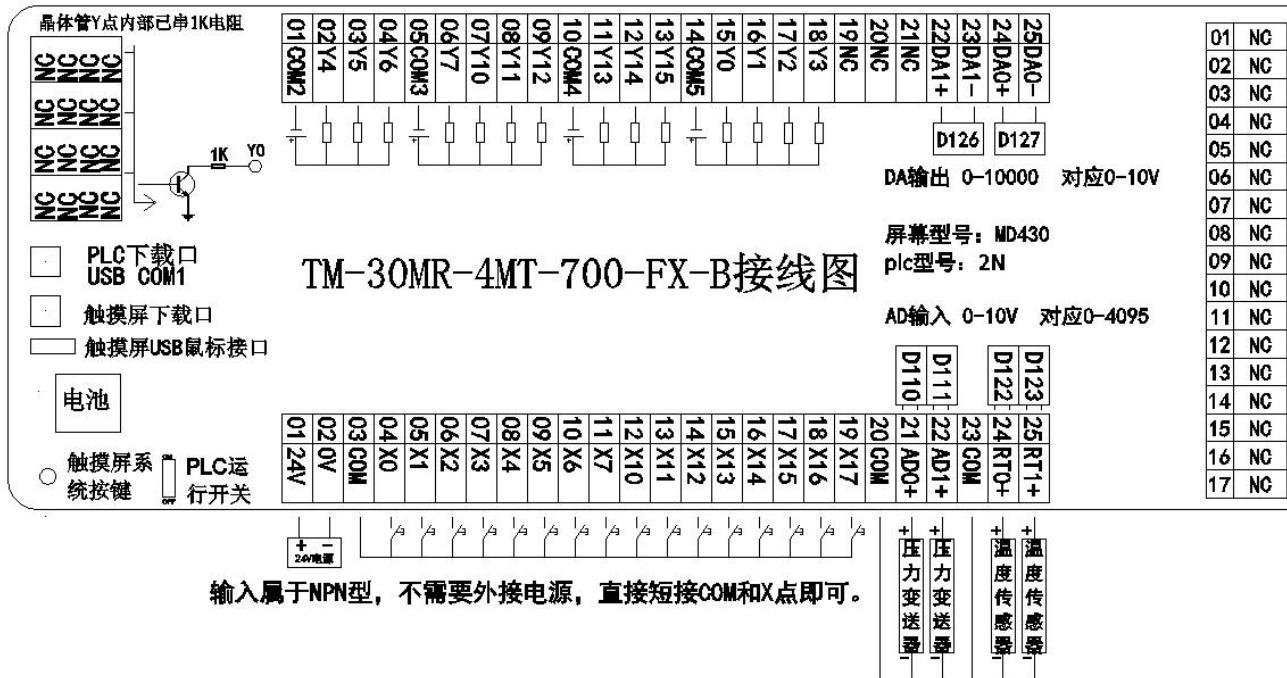


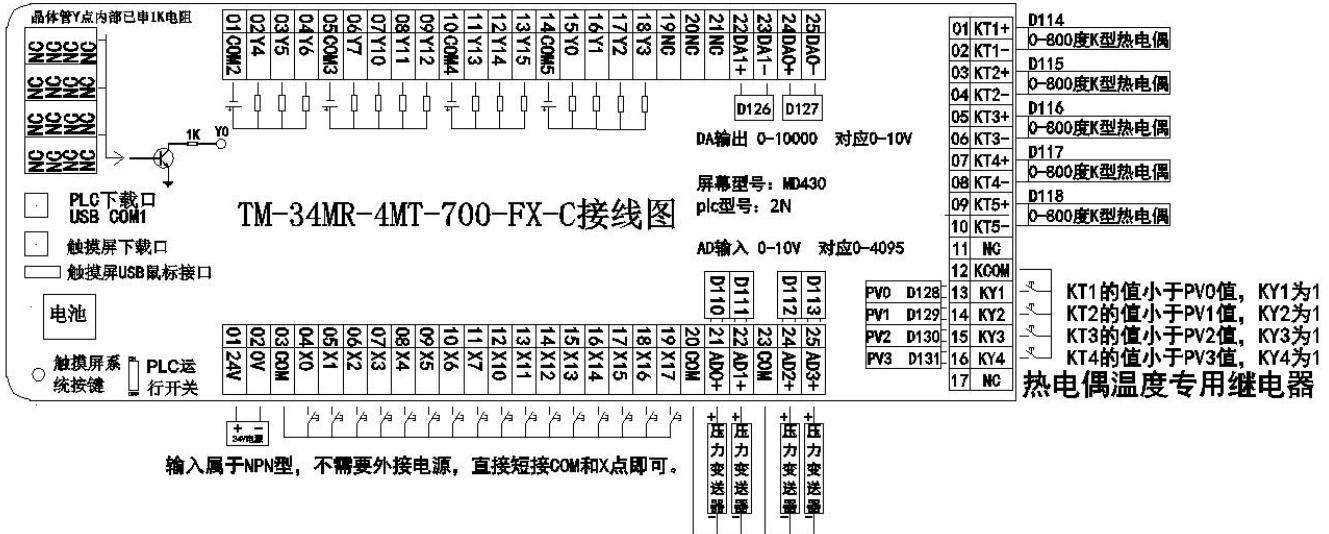




输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可。







单板系列接线图

JK 系列 PLC 基本通用参数

供电电源: DC24V 1A

数字量输入: DC24V NPN 漏型输入. 数字量输出:

继电器: <DC30V&AC250V; <=3A. 晶体管: DC24V NPN 漏型输出; 电流<=500mA

模拟量输入:

0-10V: 内阻>150KΩ ; 精度 12 位; 数据刷新时间 1.4ms. 0-20ma: 精度 12 位; 数据刷新时间

1.4ms. NTC10K: 温度范围 -40-150 °C ; 精度 12 位; 数据刷新时间 1.4ms. 最小单位 0.1°C.

NTC50K: 温度范围 -40-210°C ; 精度 12 位; 数据刷新时间 1.4ms. 最小单位 0.1°C. 模拟量输出:

0-10V: 精度 12 位; 电流<10ma.

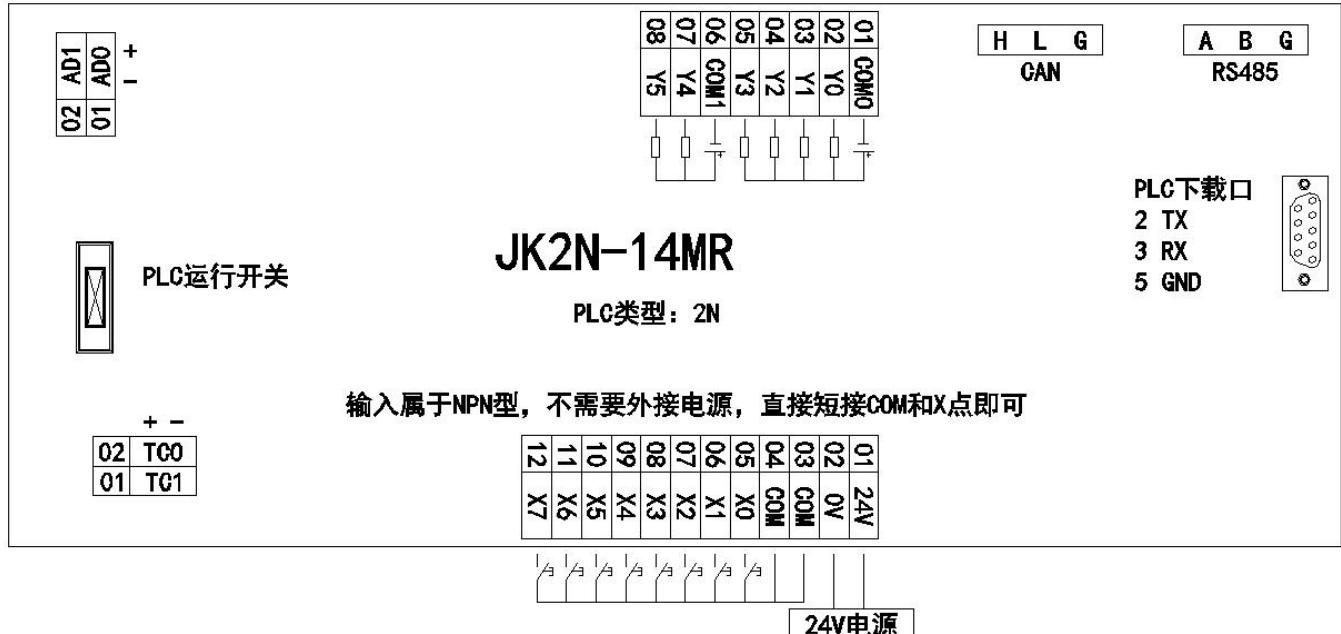


图3-1

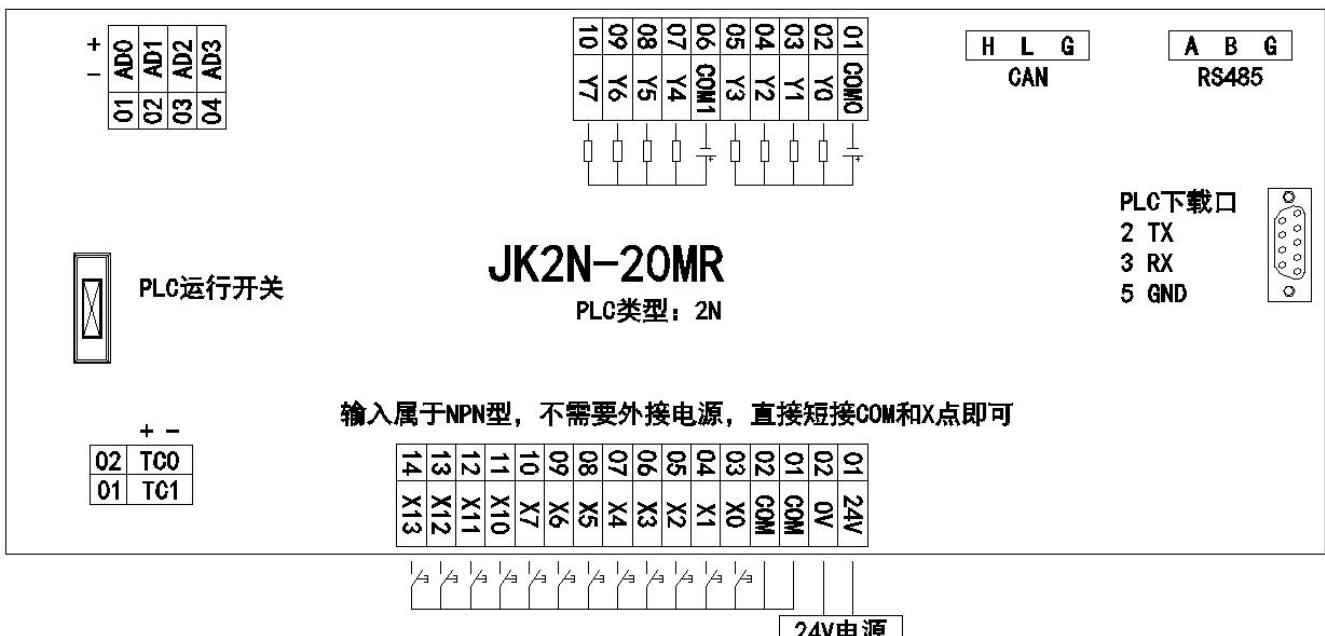


图3-2

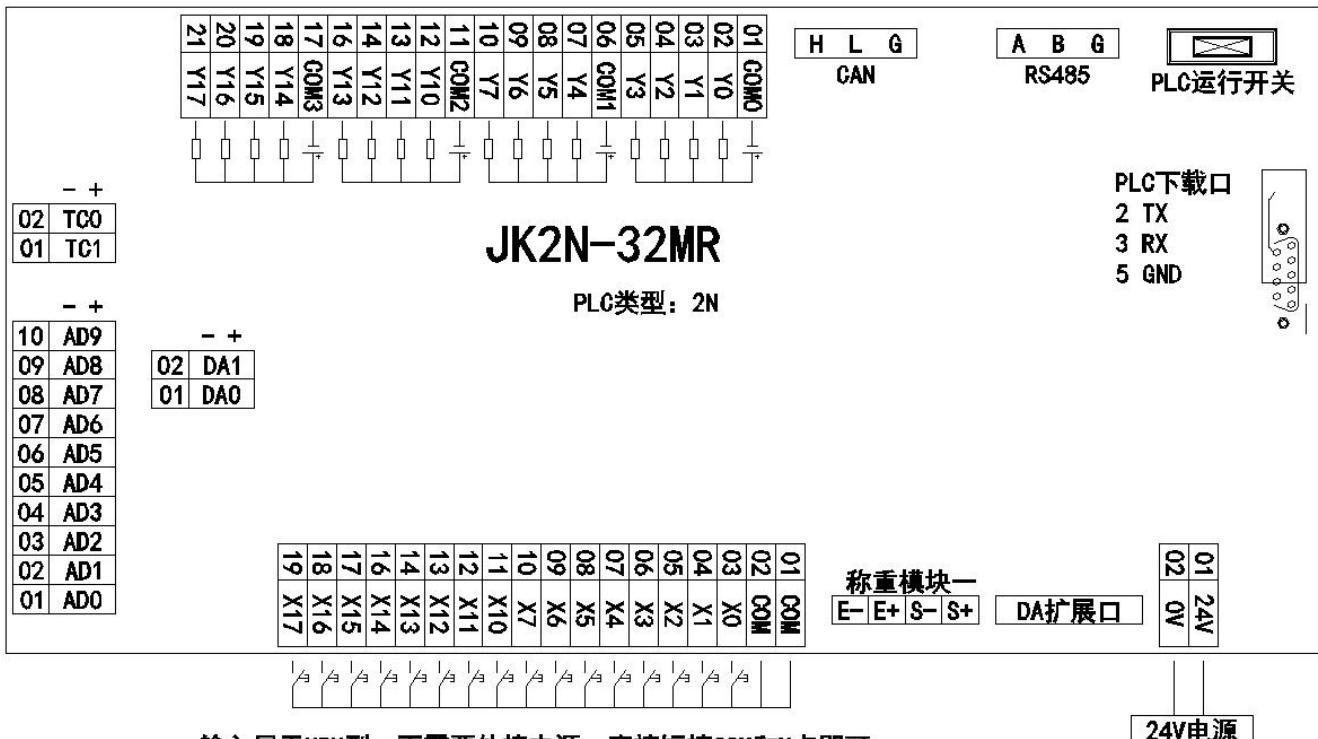


图3-3

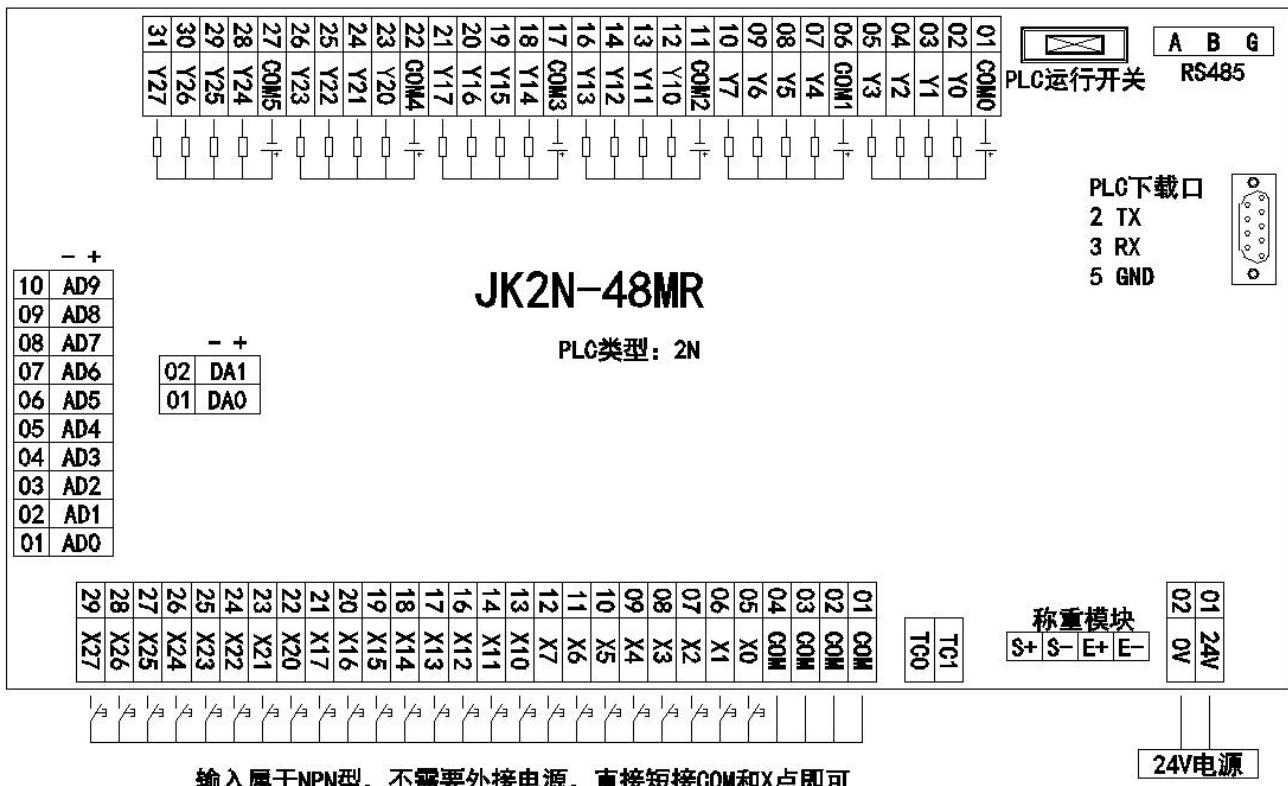


图3-4

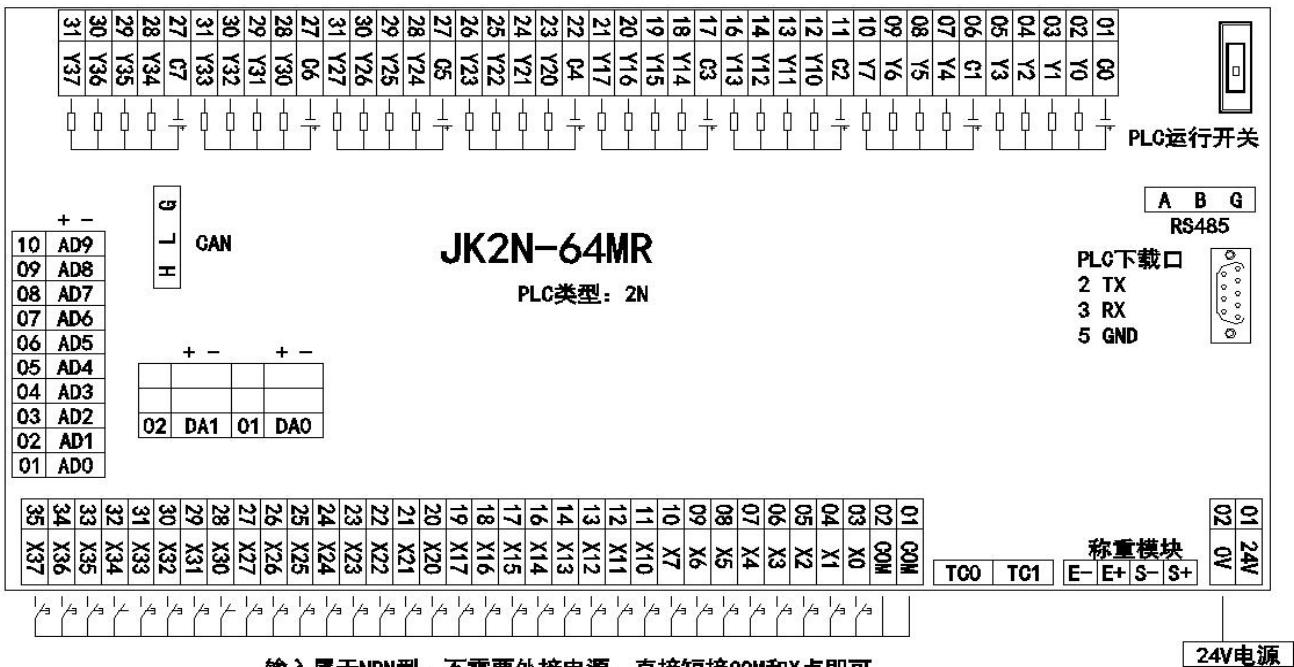


图3-5

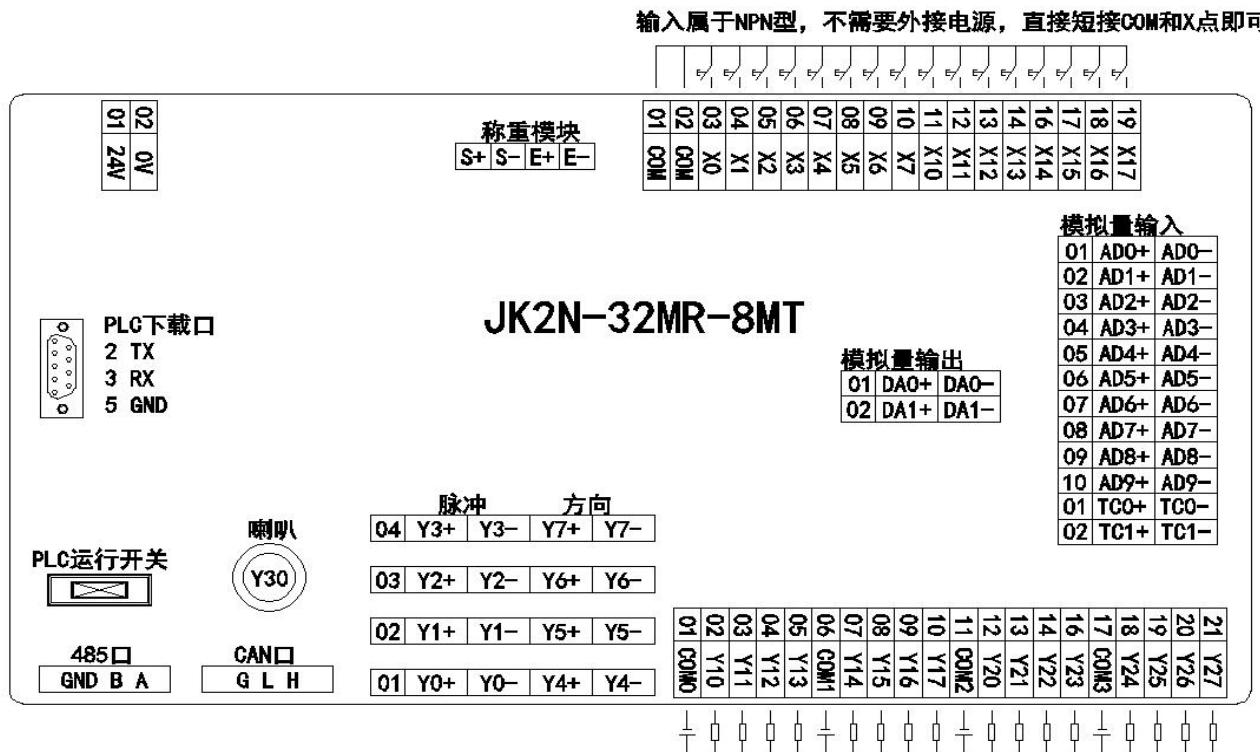


图3-6

输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可

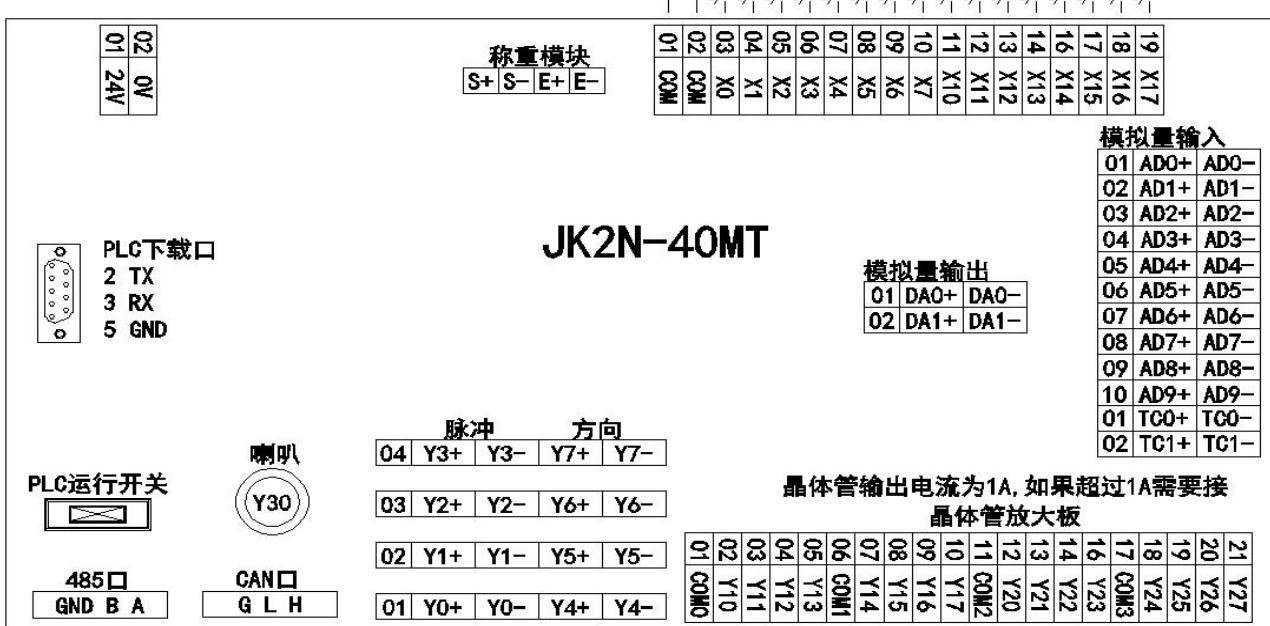


图3-7

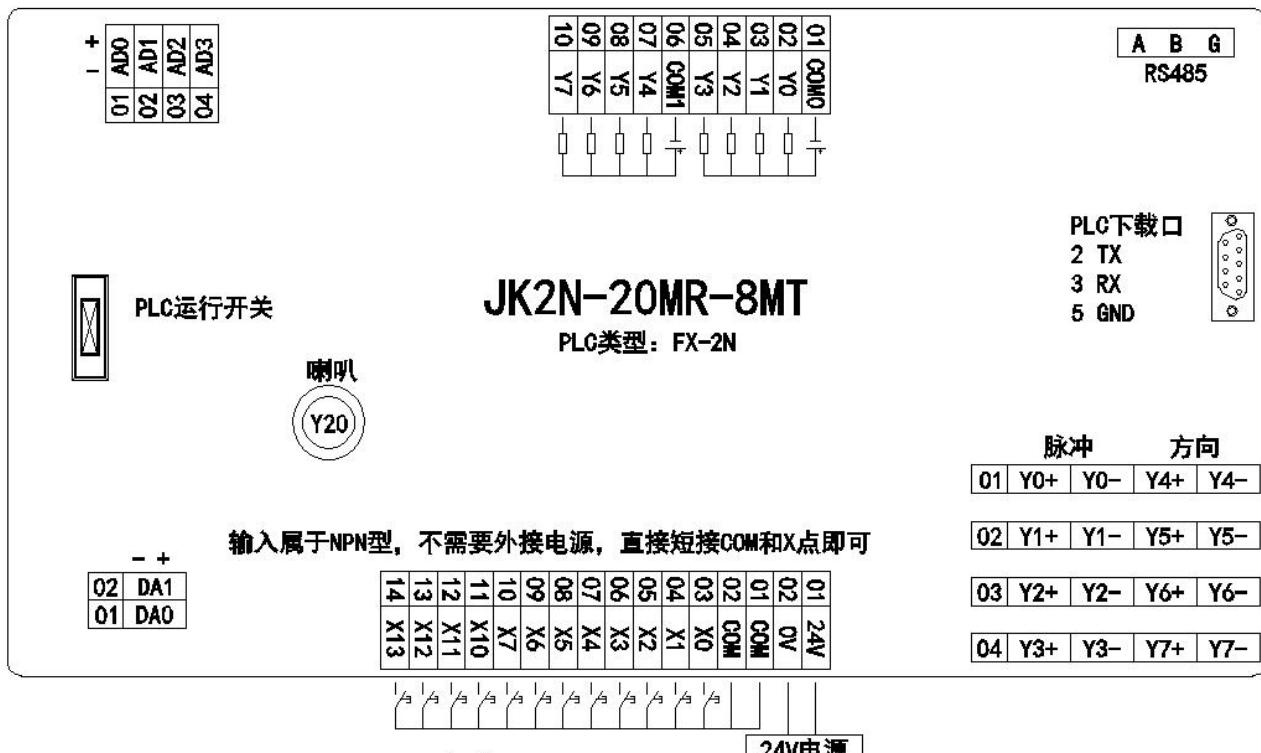
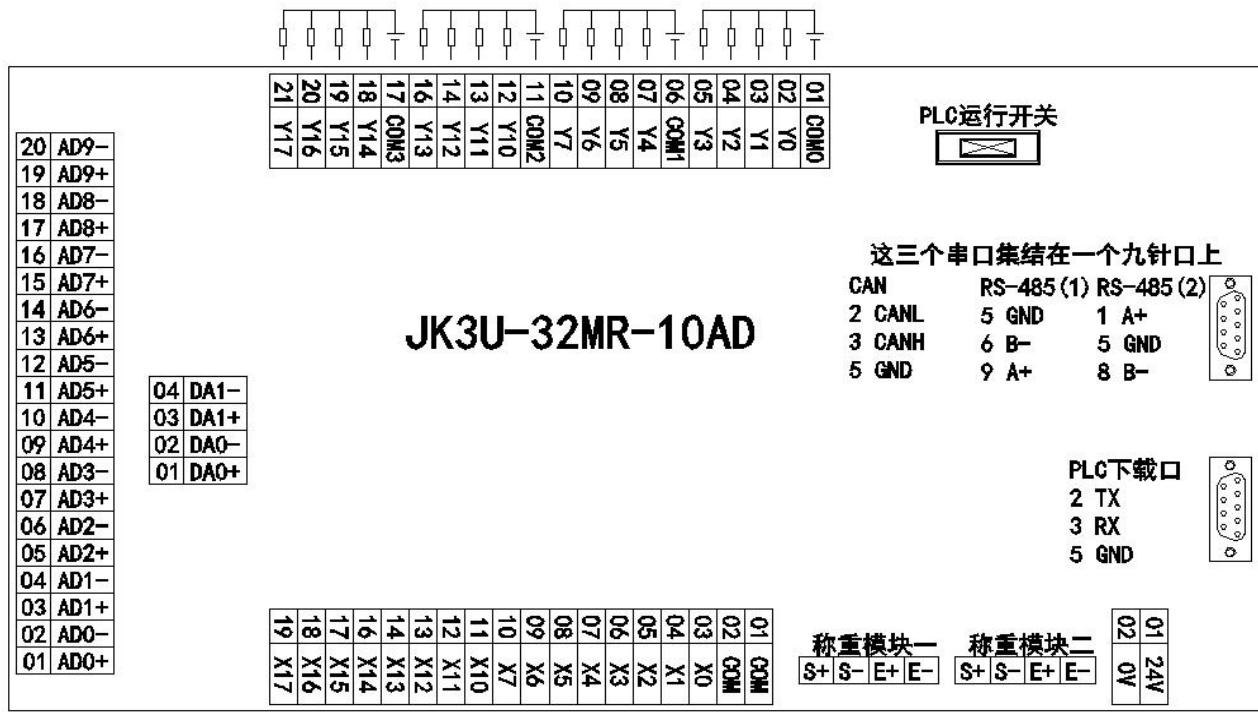
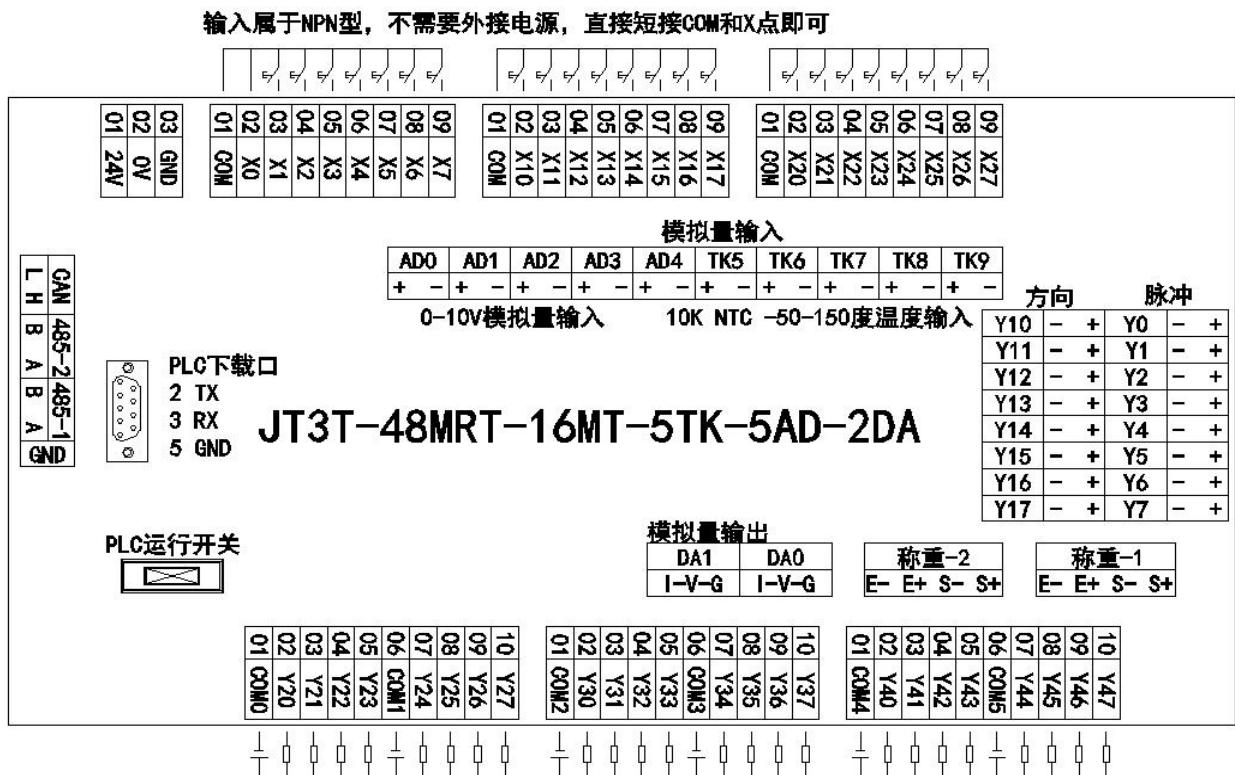
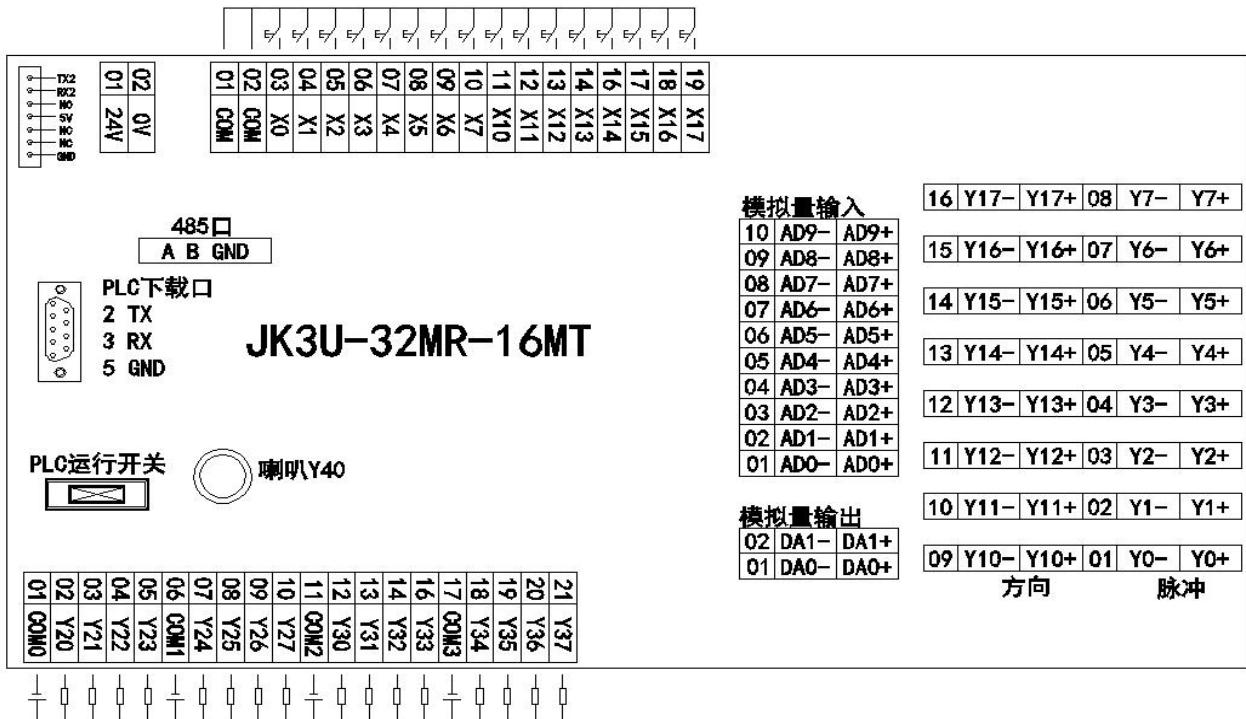
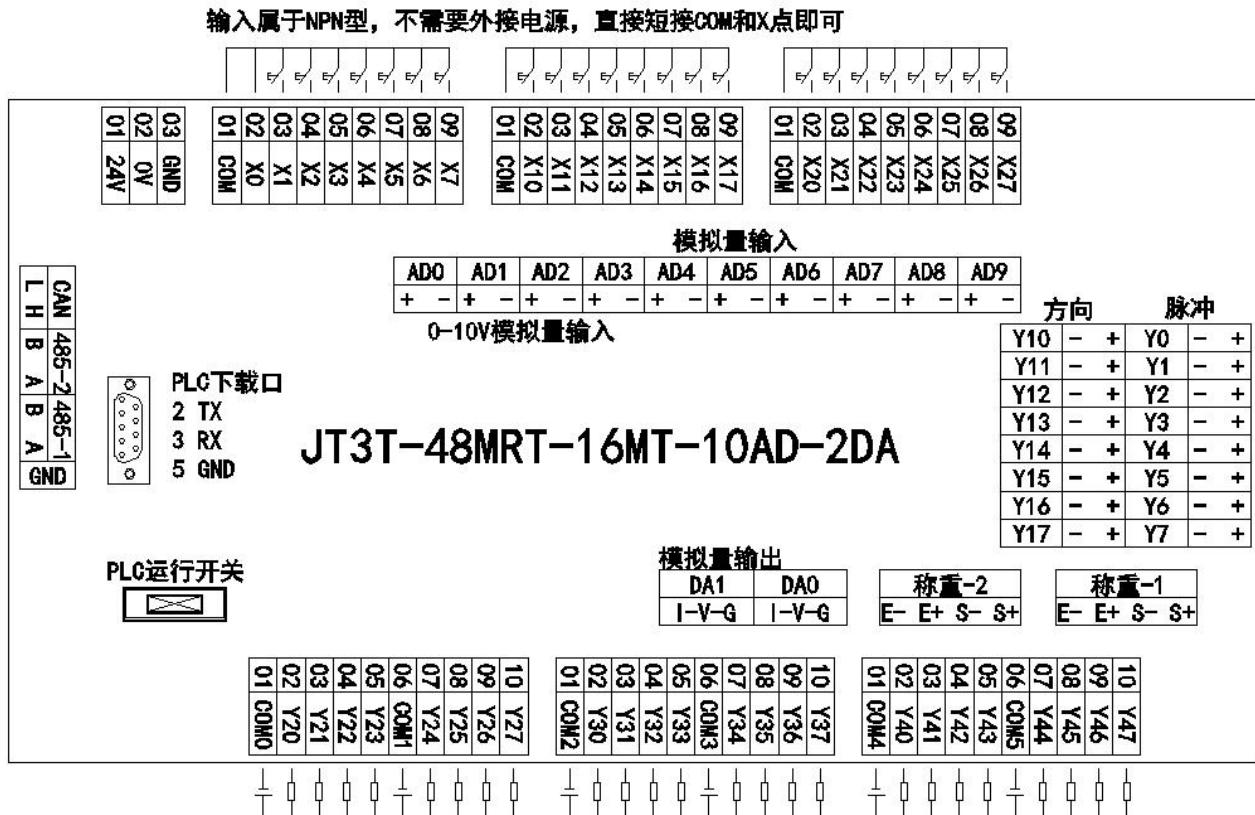


图3-8



输入属于NPN型，不需要外接电源，直接短接COM和X点即可





YK 系列 PLC 基本通用参数

产品特性:

- FX1S 系列 PLC；
- 支持所有的基本指令（ 29 条）及 180 条应用指令；
- 更快的运行速度,LD 指令 5nS,MOV 指令耗时 50nS ；
- 2000 步程序容量，无需电池备电；
- 12 点输入其中（2 路 100K 高速输入。6 路 10K 高速输入）；
- 8 点输出(MAX);同时 4 路晶体管输出(2 路 100K 脉冲)；
- 支持 2 路 AD(0--10V)；可改为 NTC 温度输入(-50 度--+150 度)；
- 支持 2 路 NTC 温度输入(-50 度--+150 度)；可改为 AD(0--10V)；

- 支持 2 路 DA(0--10V);
- 高级的 USB 通讯端口,工业标准 RS232 通讯端口;
- 掉电保护无需电池备电;
- 时钟日历功能;
- 可以客制化，满足你独特的个性要求;

YK-30MR-C

版本号：C版（带模拟量）
带485智能通信口

I/O点数：

60MR	36路光耦输入	24路继电器输出	4路晶体管
40MR	24路光耦输入	16路继电器输出	4路晶体管
32MR	16路光耦输入	16路继电器输出	4路晶体管
30MR	16路光耦输入	14路继电器输出	4路晶体管
20MR	12路光耦输入	08路继电器输出	4路晶体管
14MR	08路光耦输入	06路继电器输出	4路晶体管
10MR	06路光耦输入	04路继电器输出	4路晶体管

中达优控

YK：全兼容

TS：半兼容

产品特性：

- FX1S 系列PLC；
- 支持所有的基本指令（29条）及180条应用指令；
- 更快的运行速度，LD 指令5nS, MOV 指令耗时50nS；
- 2000步程序容量，无需电池备电；
- 12点输入其中（2路100K 高速输入。6路10K 高速输入）；
- 8点输出(MAX)；同时4路晶体管输出（2路100K 脉冲）；
- 支持2路AD(0—10V)；可改为NTC 温度输入（-50 度—+150 度）；
- 支持2路NTC 温度输入（-50 度—+150 度）；可改为AD(0—10V)；
- 支持2路DA(0—10V)；
- 高级的USB 通讯端口, 工业标准RS232 通讯端口；
- 掉电保护无需电池备电；
- 时钟日历功能；
- 可以客制化，满足你独特的个性要求；

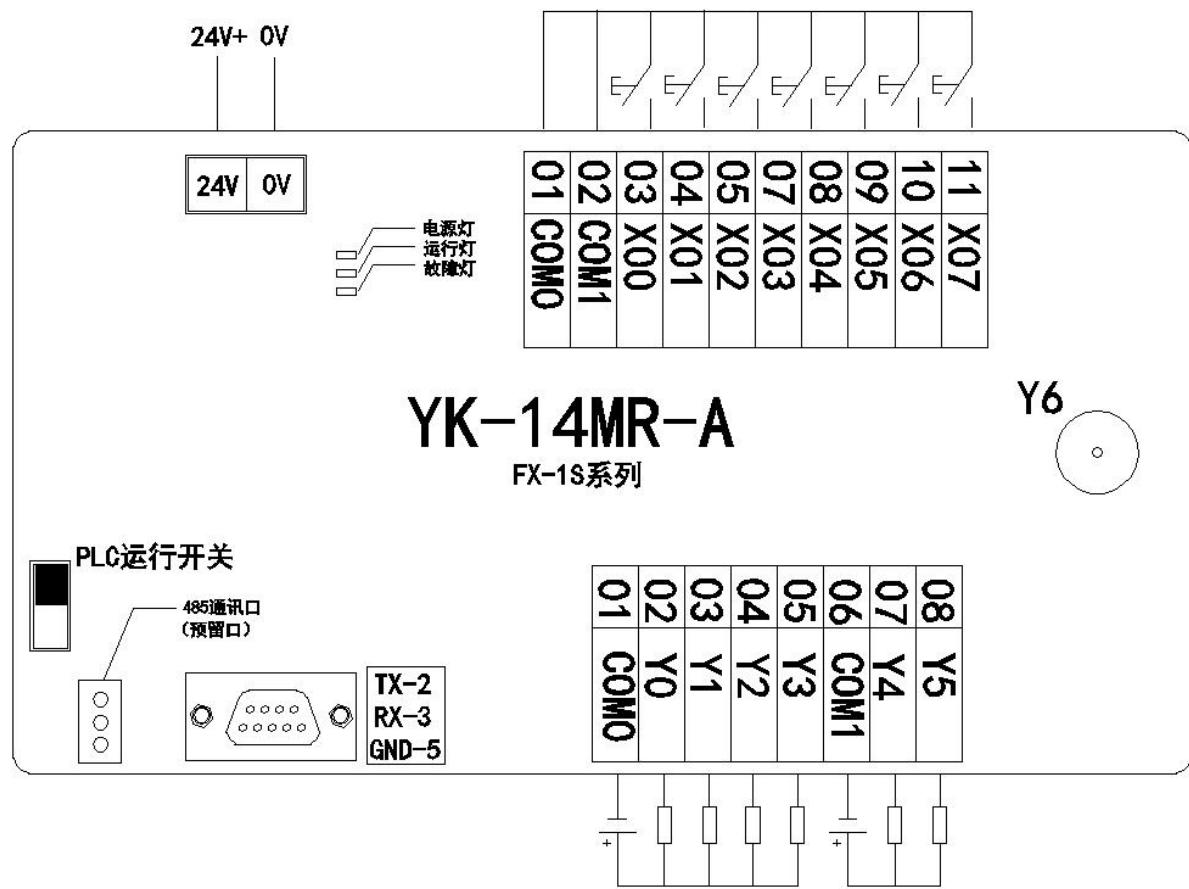


图4-1

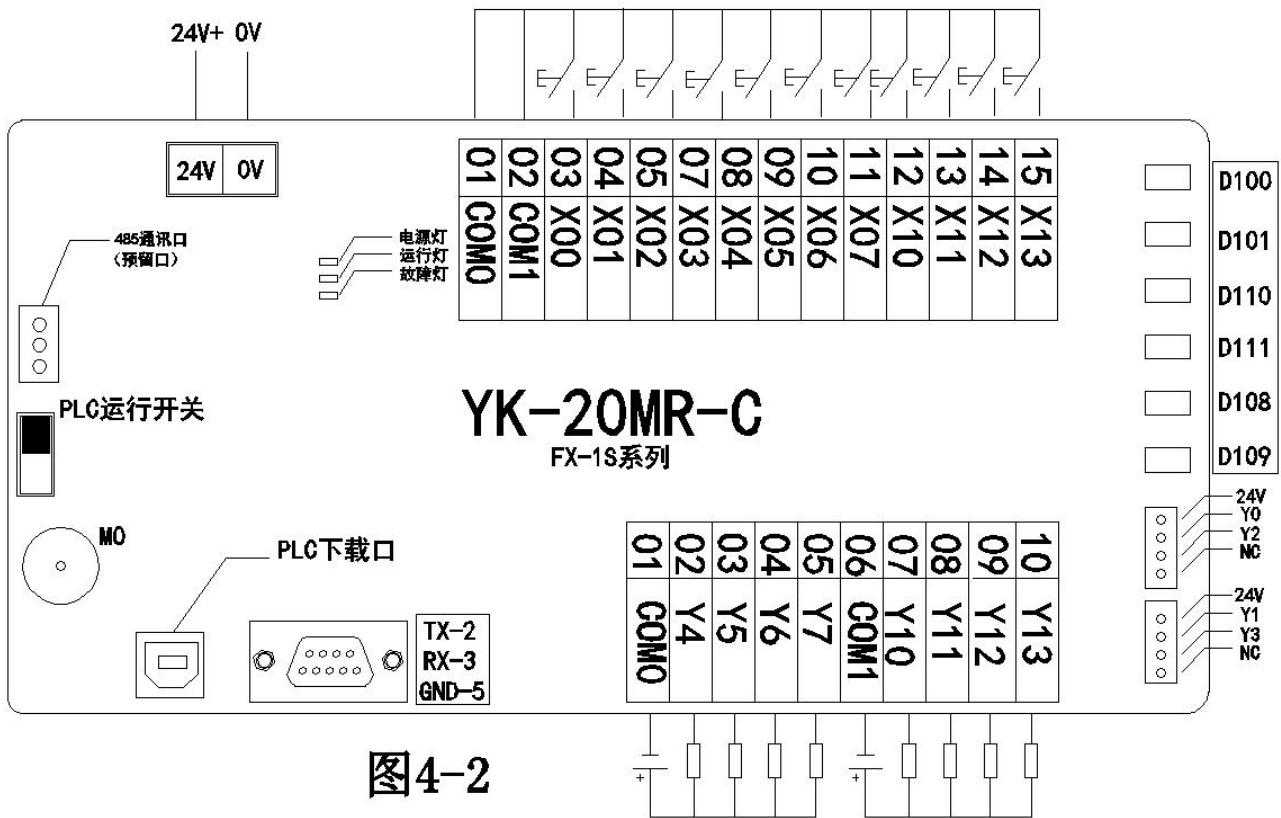


图4-2

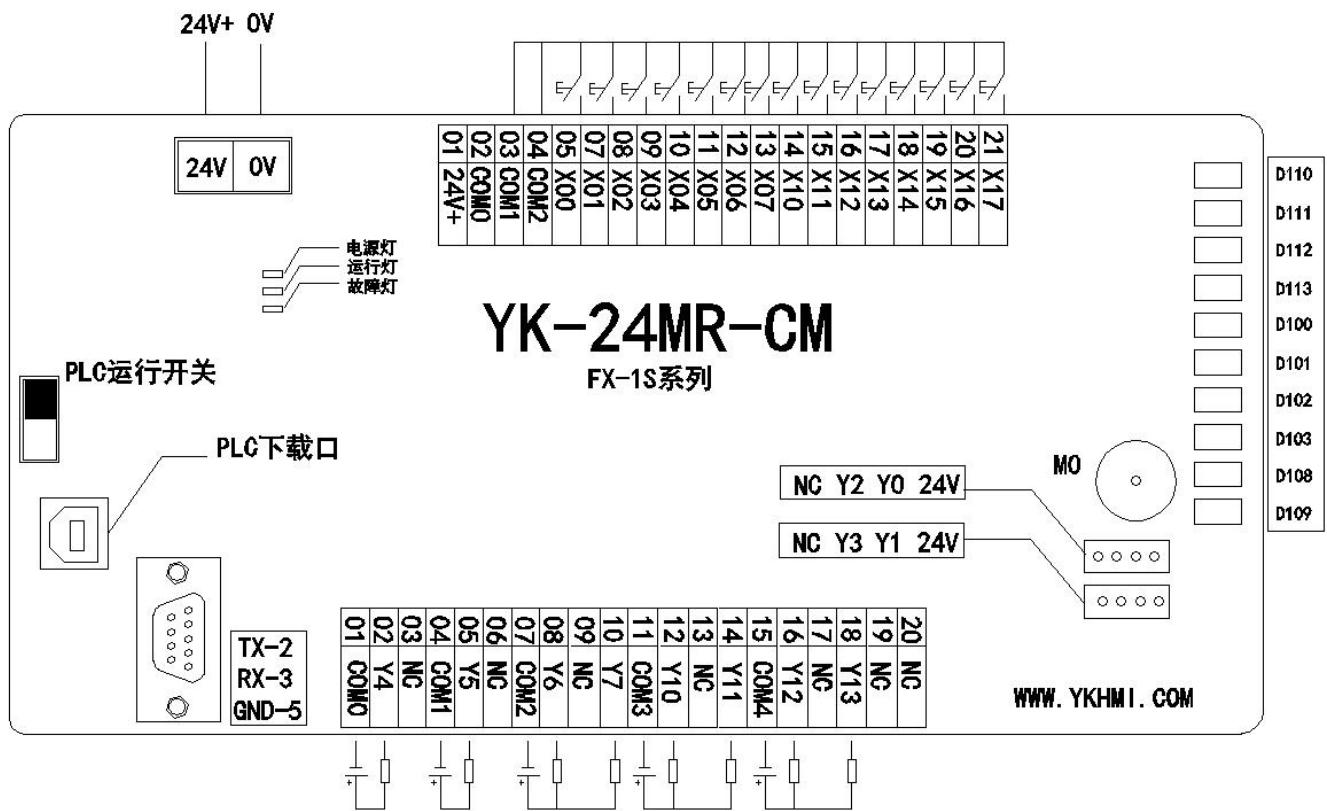


图4-3

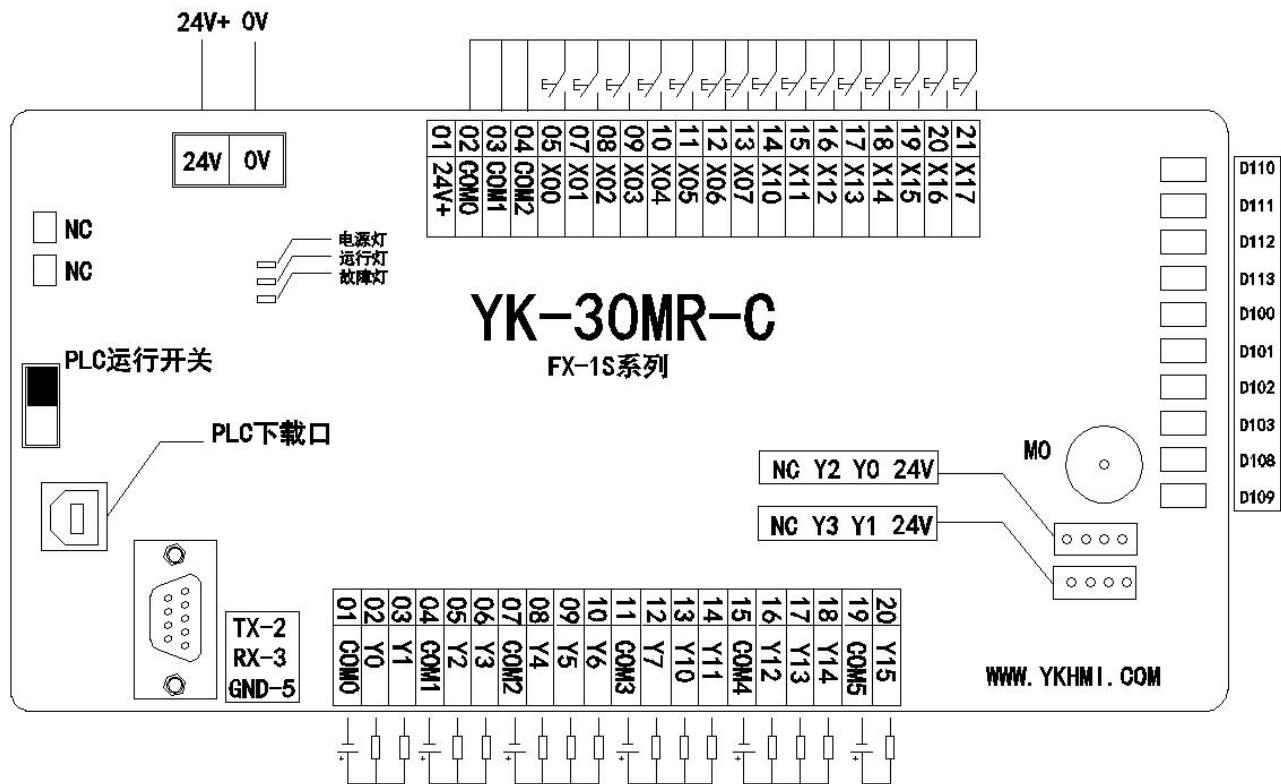


图4-4

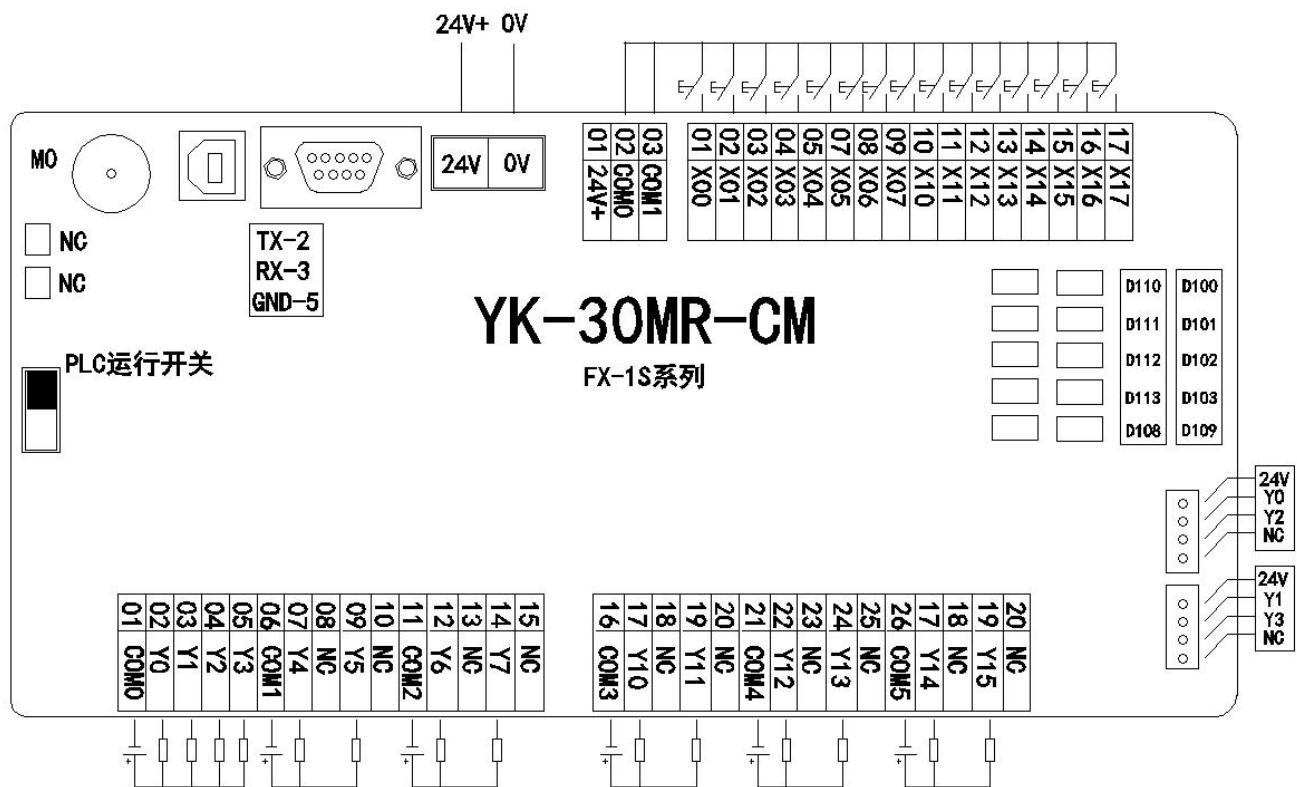


图4-5

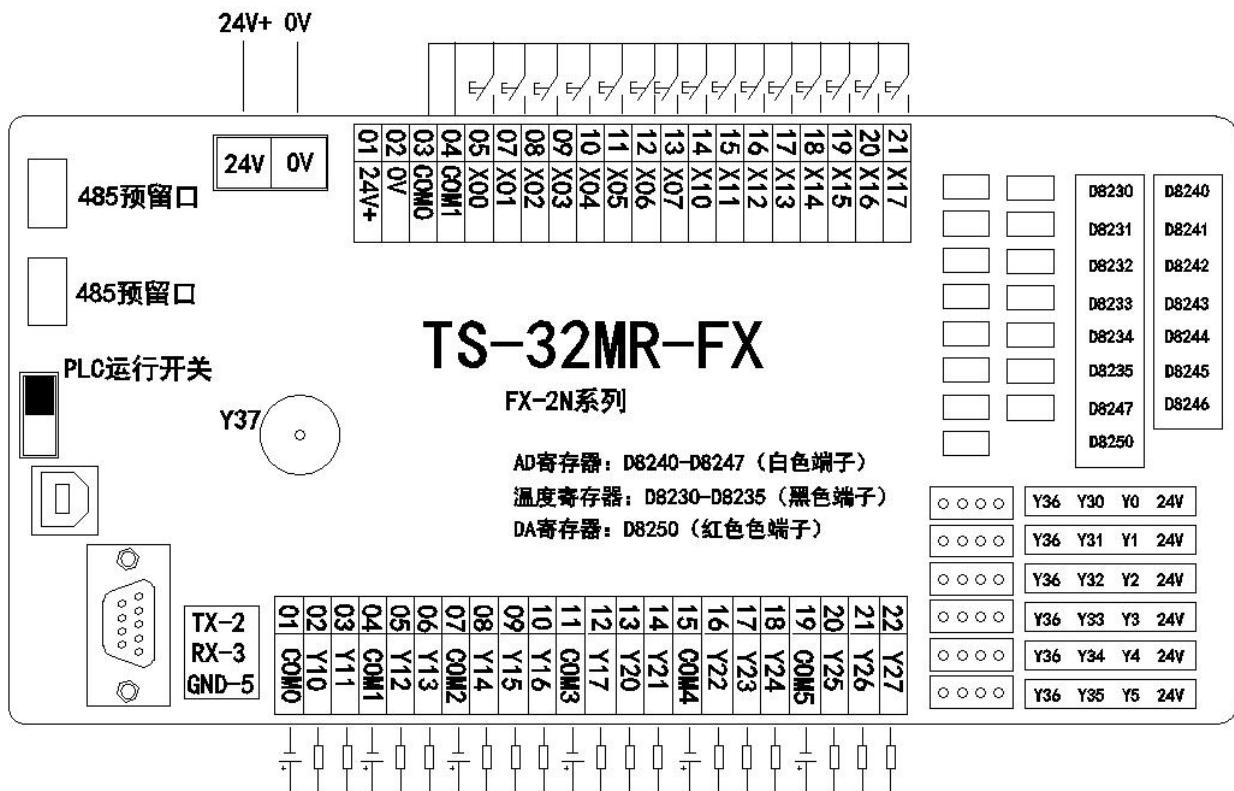


图3-7

学习机

零基础自学PLC入门

深圳市中达优控科技有限公司

编著





4.2 如何下载程序.....	- 774 -
4.3 指令输入.....	- 777 -
第5章 常用继电器控制电路转 PLC 程序编写测试.....	- 778 -
5.1 点动电路的编写.....	- 778 -
5.1.1 程序要求.....	- 778 -
5.1.2 原理解释.....	- 778 -
5.1.3 梯形图例子.....	- 778 -
5.1.4 测试结果如下图.....	- 779 -
5.2 带停止的自动保持电路的编写.....	- 779 -
5.2.1 程序要求.....	- 779 -
5.2.2 原理解释.....	- 779 -

第1章 基础知识

1.1 标题开关

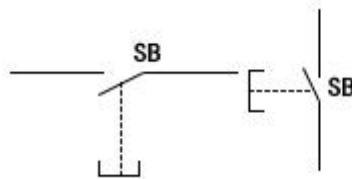
1.1 按钮开关有关的图片



(a) 实物图



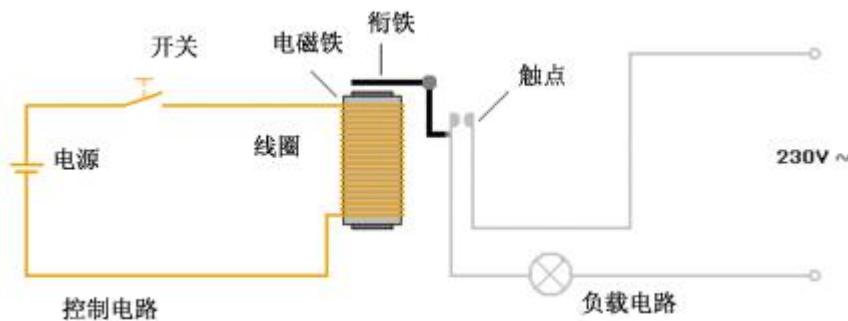
(b) 等效梯形图符号



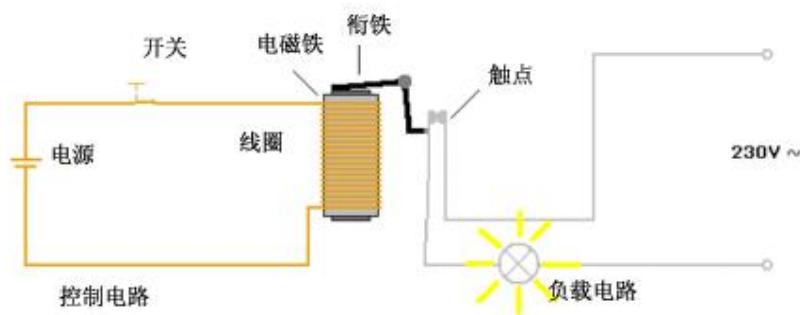
(C) 电气符号

利用按钮推动传动机构，使动触点与静触点按通或断开，并实现电路换接的开关。是一种结构简单，应用十分广泛的主令电器。在电气自动控制电路中，用于手动发出控制信号以控制继电器、电磁起动器、给 PLC 输送信号等。

下面用简单的点动电路举例介绍一个 PLC 输入最常用的点动常开按钮：



按钮未接通灯泡状态图



按钮接通灯泡状态

通过上图，不难看出开关功能是按下时触点导通，松开按钮开关，触点断开，灯泡灭状态见图

1.2 继电器



(a) 继电器实物图



(b) 电路符号

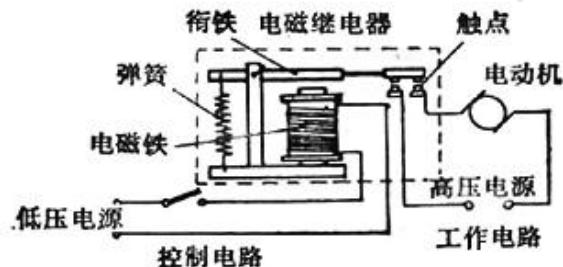


(c) 相应的 PLC 梯形图

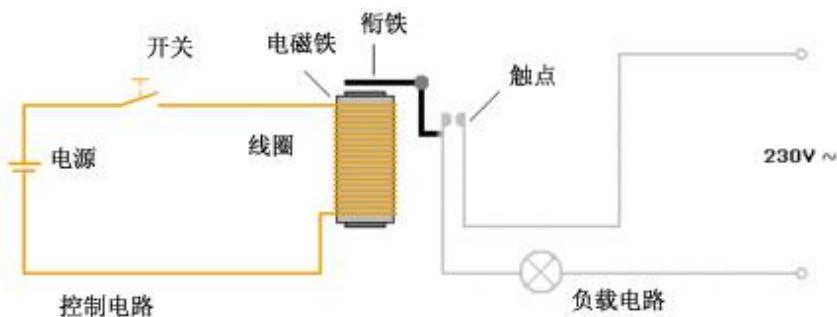
继电器示意图

当输入量(激励量)的变化达到规定要求时，在电气输出电路中使被控量发生预定的阶跃变化的一种电器。继电器是一种电子控制器件，它具有控制系统(又称输入回路)和被控制系统(又称输出回路)，通常应用于自动控制电路中，它实际上是用较小的电流去控制较大电流的一种“自动开关”。故在电路中起着自动调节、安全保护、转换电路等作用。

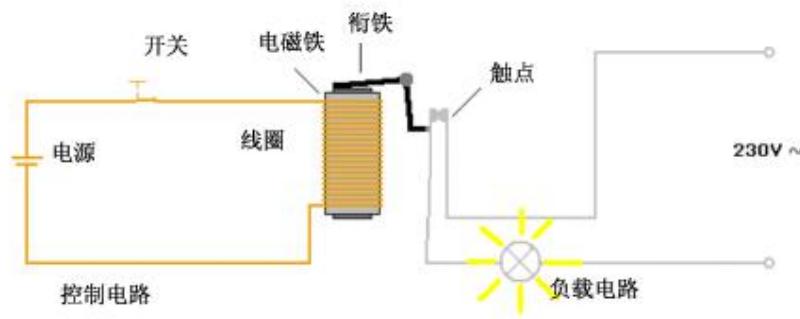
下面我们给继电器线圈讲解：



低压电源给电磁继电器供电，开关闭合，然后线圈得电，产生磁场，把衔铁吸引下来，使得触点闭合，然后高压电源形成回路，使得电动机转动，同理开关断开，线圈不得电，不产生磁场，弹簧把衔铁拉上去了，使得触点不闭合，然后高压电源不形成回路，使得电动机不转动。



继电器未通电工作，灯泡熄灭



继电器通电工作，灯泡点亮

开关未按下 → 继电器线圈不得电 → 继电器常开触点切断回路电流 → 灯泡不亮

开关按下 → 继电器线圈得电 → 继电器常开触点闭合灯泡有电流 → 灯泡点亮

继电器与灯泡时序图如下



1.3 时间继电器

1.3.1 介绍

时间继电器是电气控制系统中一个非常重要的元器件，在许多控制系统中，需要使用时间继电器来实现延时控制。时间继电器是一种利用电磁原理或机械动作原理来延迟触头闭合或分断的自动控制电器。其特点是，自吸引线圈得到信号起至触头动作中间有一段延时。时间继电器一般用于以时间为函数的电动机起动过程控制。

时间继电器的主要功能是作为简单程序控制中的一种执行器件，当它接受了启动信号后开始计时，计时结束后它的工作触头进行开或合的动作，从而推动后续的电路工作。一般来说，时间继电器的延时性能在设计的范围内是可以调节的，从而方便调整它的延时时间长短。单凭一只时间继电器恐怕不能做到开始延时闭合，闭合一段时间后，再断开，先实现延时闭合后延时断开，但总体上说，通过配置一定数量的时间继电器和中间继电器都是可以做到的。



随着电子技术的发展，电子式时间继电器在时间继电器中已成为主流产品，采用大规模集成电路技术的电子智能式数字显示时间继电器，具有多种工作模式，不但可以实现长延时时间，而且延时精度高，体积小，调节方便，使用寿命长，使得控制系统更加简单可靠。

选用时间继电器时应注意，其线圈（或电源）的电流种类和电压等级，按控制要求选择延时方式、触点形式、延时精度以及安装方式。

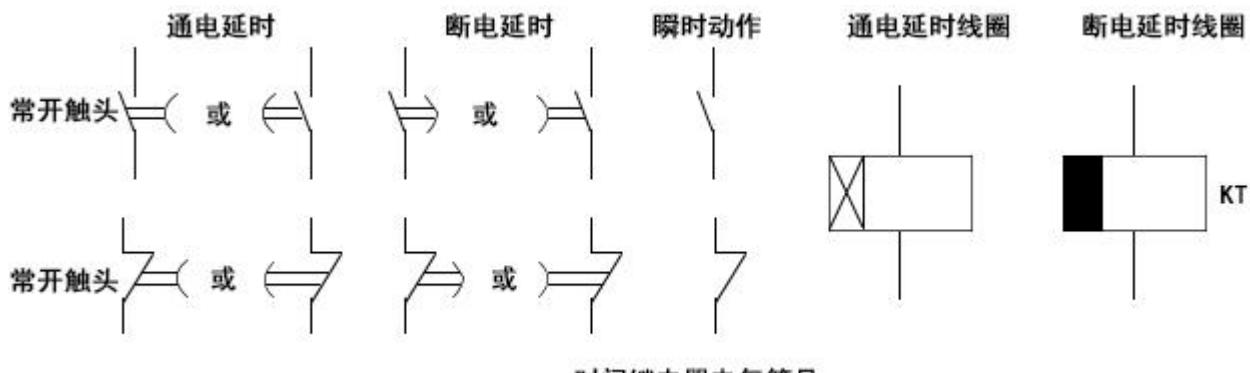
1.3.2 基本原理

根据其延时方式的不同，时间继电器又可分为通电延时型和断电延时型两种。

(1) 通电延时型时间继电器在获得输入信号后立即开始延时，需待延时完毕，其执行部分才输出信号以操纵控制电路；当输入信号消失后，继电器立即恢复到动作前的状态。

(2) 断电延时型时间继电器恰恰相反，当获得输入信号后，执行部分立即有输出信号；而在输入信号消失后，继电器却需要经过一定的延时，才能恢复到动作前的状态。

当控制端信号到达时间继电器后，继电器控制延时电路开始工作，当时间达到设定值线圈中间衔铁产生磁性使触点吸合或断开，从而控制外部电路的启动或停止。



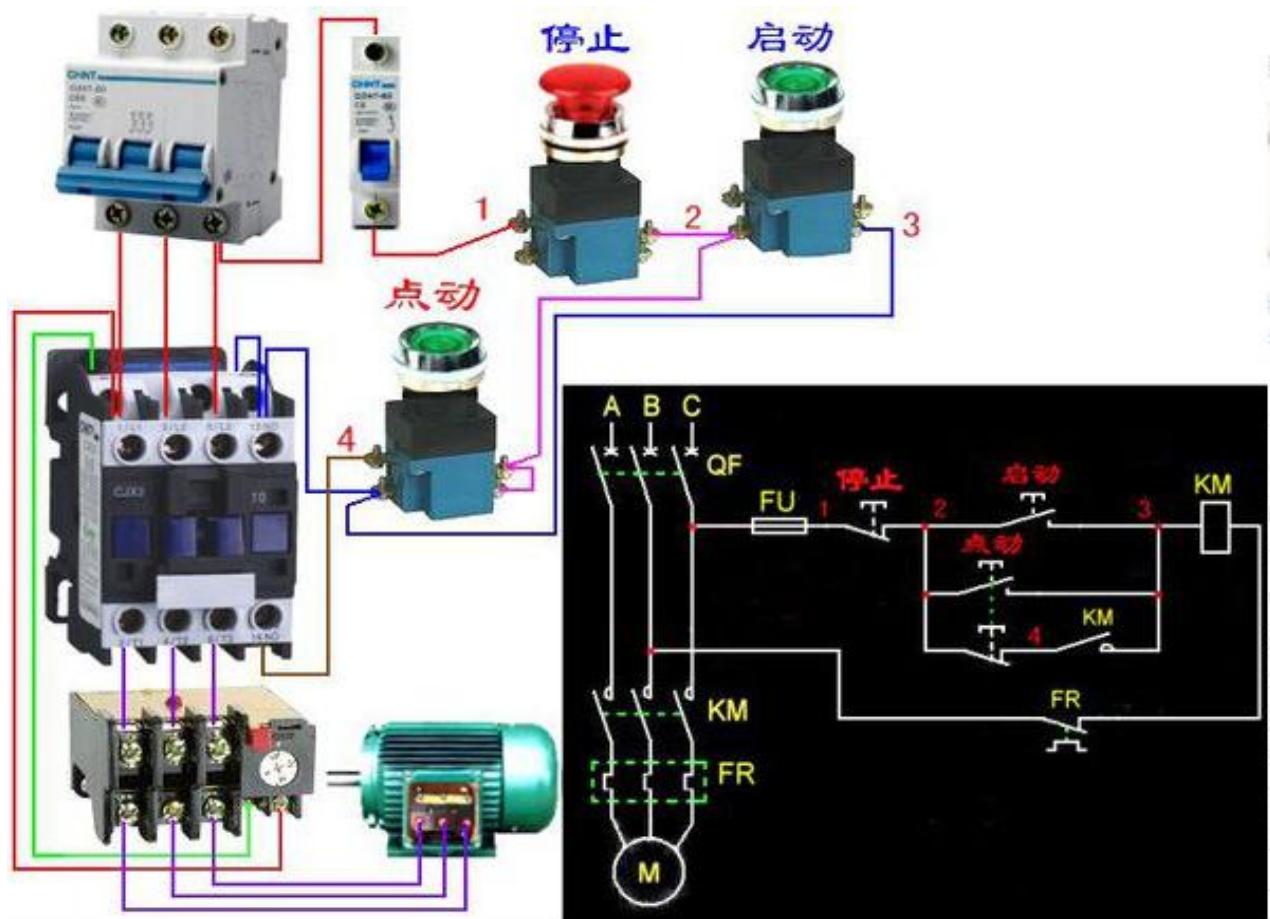
第 2 章 常用控制电路与PLC 梯形图

2.1 点动电路与自锁电路

2.1.1 功能介绍

点动电路：点动(inching)控制多用于机床刀架、横梁、立柱等快速移动和机床对刀等场合。点动控制的一般步骤为：按下点动按钮（即 SB 点动按钮）—接触器 KM 线圈导通---KM 主触点闭合---电动机 M 通电启动运行；当手松开按钮 SB 时—接触器 KM 线圈断电---KM 主触点断开—电动机 M 失电停机。

自锁电路：自锁电路是电路中的一种，一旦按下开关，电路就能够自动保持持续通电，直到按下其它开关使之断路为止。在通常的电路中，按下开关，电路通电；松开开关，电路断开。



2.1.2 工作原理

点动电路：按图把线和设备接好，按下点动按钮，开关闭合，继电器闭合，主电路接通，电机启动，然后点动按钮常闭触点断开。松开点动按钮，电机停止。

自锁电路：按图把线和设备接好，按下启动按钮，开关闭合，继电器闭合，主电路接通，电机启动，然后继电器常开触点 KM 闭合，这是松开启动按钮，电路依然照常运行。

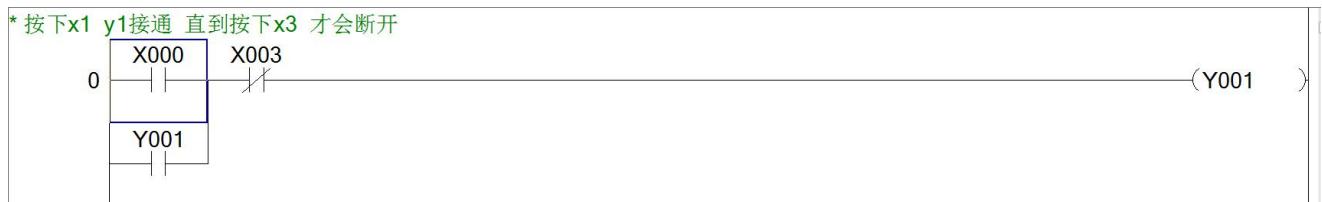
停止电路：按下停止按钮，电路断开。

2.1.3, PLC 功能的实现

点动控制梯形图：



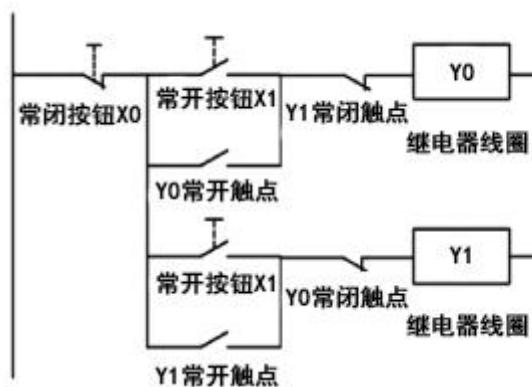
自锁控制梯形图



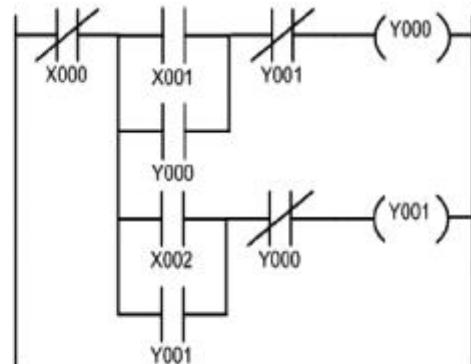
2.2 自保持互锁电路

2.2.1 功能介绍

一个停止按钮，两个启动按钮，以先动作的信号优先另一信号因受联锁作用，在停止信号未动作前用不会动作。



继电器原理图



等效 PLC 梯形图

2.3.2 工作原理

Y0 动作 → 按下常开按钮 X1 → 继电器线圈 Y0 得电 → Y0 常开触点闭合同时自锁 → Y0 常闭触点断开，同时锁定 Y1 不能接通。

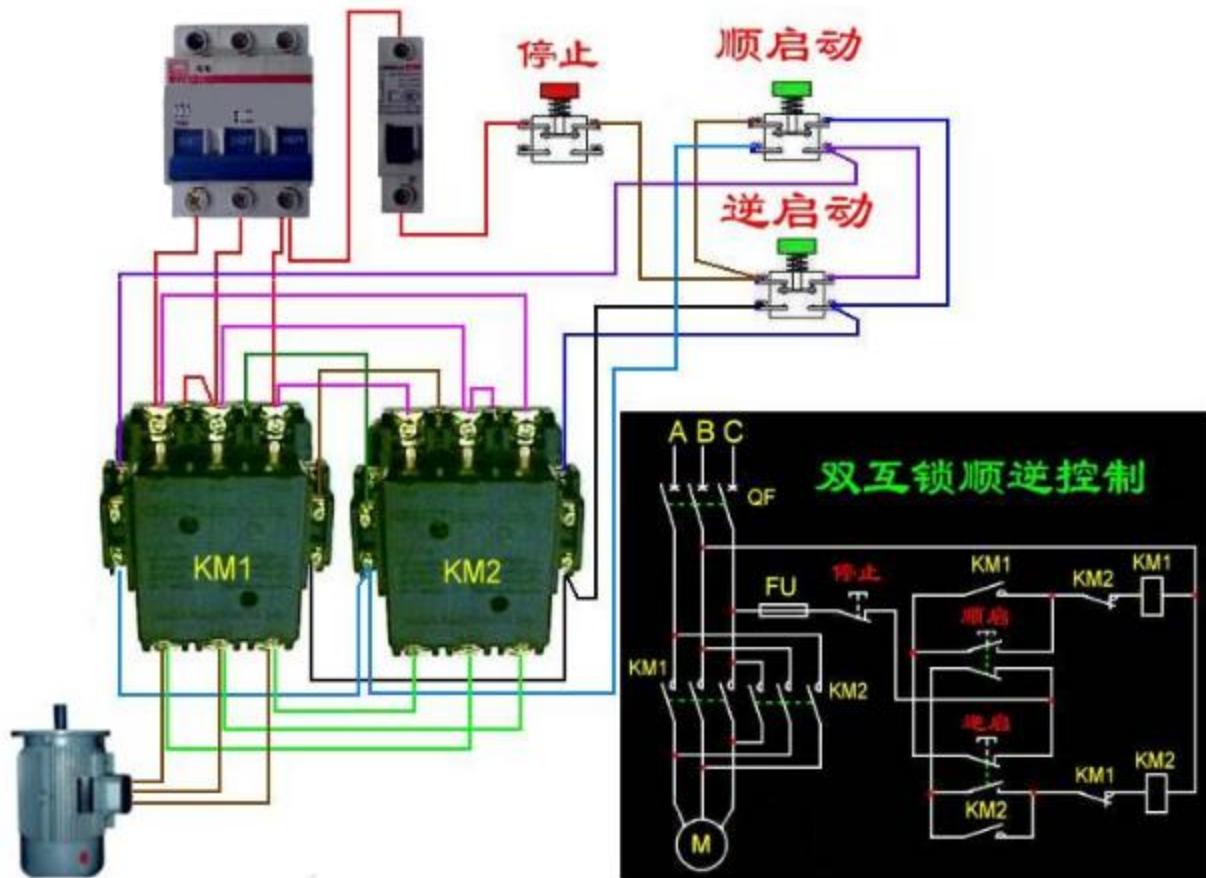
停止动作 → 松开常闭按钮 X0 → 继电器线圈 Y0 失电 → Y0 常开触点断开同时解锁 → 电路恢复初始状态。

Y1 动作 → 按下常开按钮 X2 → 继电器线圈 Y1 得电 → Y1 常开触点闭合同时自锁 → Y1 常闭触点断开，同时锁定 Y0 不能接通。

2.3.3 电路实例

此电路可作电机正反转控制等。

电机正反转电路图：

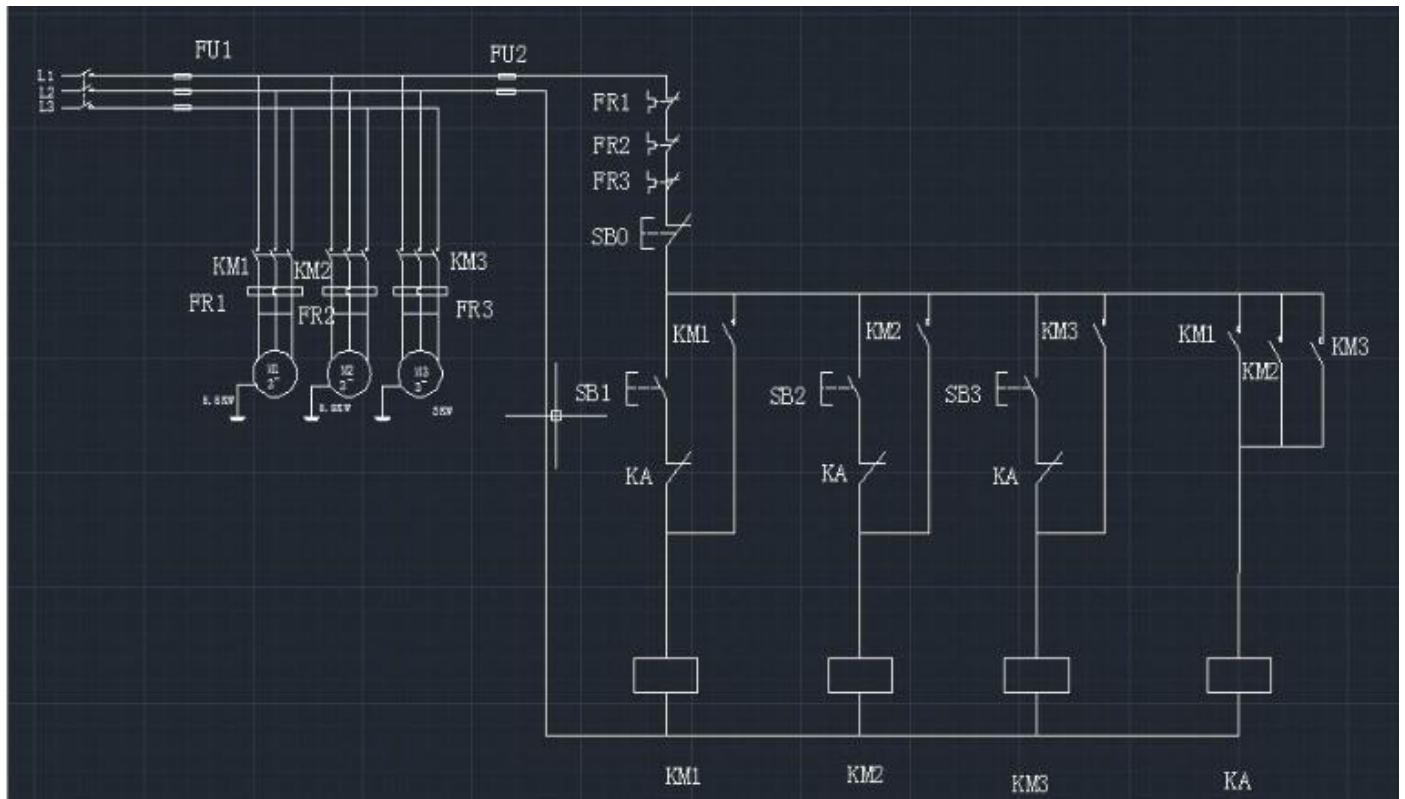


2.4 先动作优先电路

2.4.1 功能介绍

三台笼型异步电动机先动作优先控制电路是优先控制电路的一种，而优先控制电路的是一种互锁电路。

先动作优先控制电路，其工作状态是：如下图所示，若首先按下 SB1，KM1 线圈内得点并自锁（电动机 M1），KM1 的动合触点闭合，使中间继电器 KA 线圈得电，KA 的动断触点断开 KM2、KM3 的线圈电路，因而在 KM1 未断电之前，KM2、KM3 接触器都不能工作。若先按 SB2，KM2 线圈内得点并自锁（电动机 M2 工作），KM2 的动合触点闭合，使得中间继电器 KA 线圈得电，KA 的动断触点断开 KM1、KM3 的线圈电路，因而在 KM2 未断电之前，KM1、KM3 接触器都不能工作。同理按下 SB3，KM3 线圈内得点并自锁（电动机 M3 工作），KM3 的动合触点闭合，使得中间继电器 KA 线圈得电，KA 的动断触点断开 KM1、KM2 的线圈电路，因而在 KM3 未断电之前，KM1、KM2 接触器都不能工作。

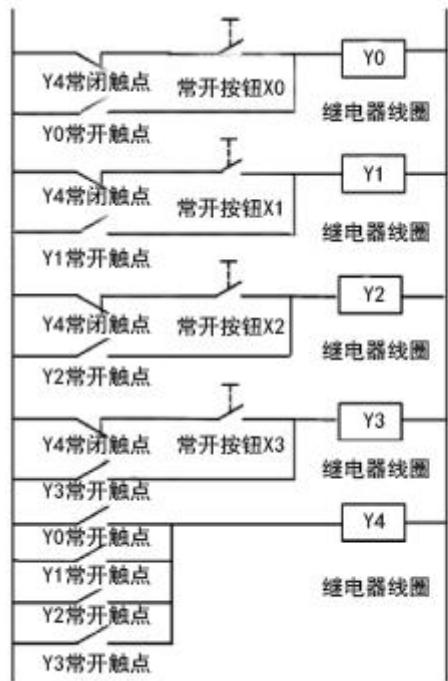


2.4.2 工作原理

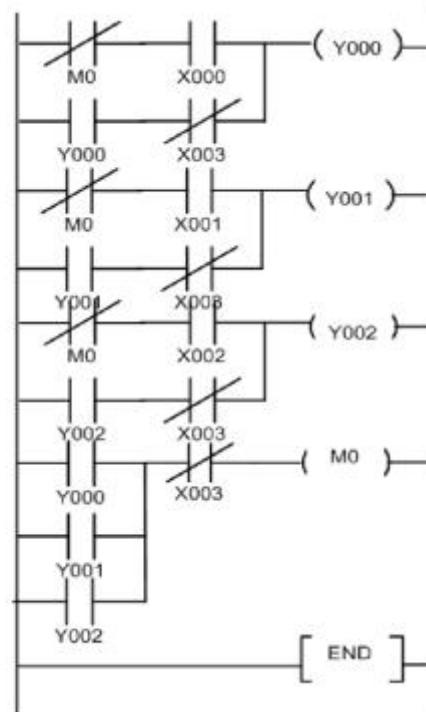
常开按钮 X0 到 X3 不管哪一个按下时，其对应的继电器线圈得电，相应的常开触点闭合自锁，同时 Y4 继电器也动作断开其它 3 组的供电，只要最先得电的继电器不断电，其它继电器就无法动作。

2.4.3 电路实例

抢答器电路



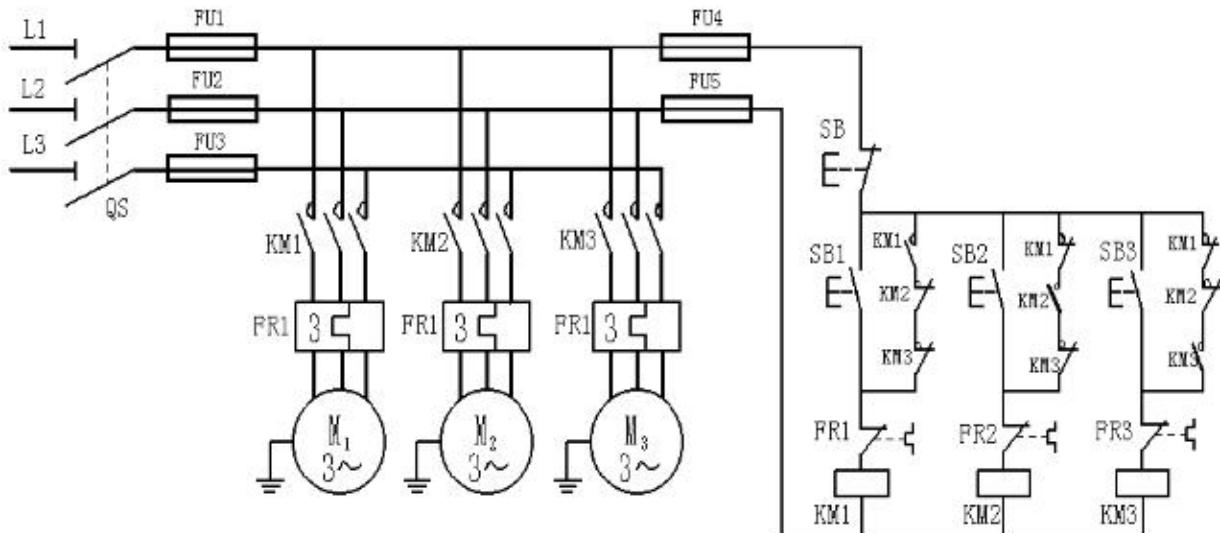
继电器原理图



等效 PLC 梯形图

常开按钮 X0 到 X3 不管哪一个按下时，其对应的继电器线圈得电，相应的常开触点闭合自锁，同时 Y4 继电器也动作断开其它 3 组的供电，只要最先得电的继电器不断电，其它继电器就无法动作。

2.5 后动作优先电路



2.5.1 功能介绍

线路工作过程如下：

(1) 起动

- 按下 SB1→KM1 线圈得电
 - KM1 自锁触头闭合;
 - KM1 主触头闭合→电动机 M1 起动;
 - KM1 常闭触头断开→保证 KM2、KM3 线圈无电

- 按下 SB2→KM2 线圈得电
 - KM2 自锁触头闭合;
 - KM2 主触头闭合→电动机 M2 起动;
 - KM2 常闭触头断开→KM1 线圈失电，主触头断开，电机 M1 停车。

- 按下 SB3→KM3 线圈得电
 - KM3 自锁触头闭合;
 - KM3 主触头闭合→电机 M3 起动;
 - KM3 常闭触头断开→KM2 线圈失电，主触头断开，电机 M2 停车。

再按任意起动按钮都将遵循上述线路的过程动作。

若按下 SB 则所运行的电机停止运行。

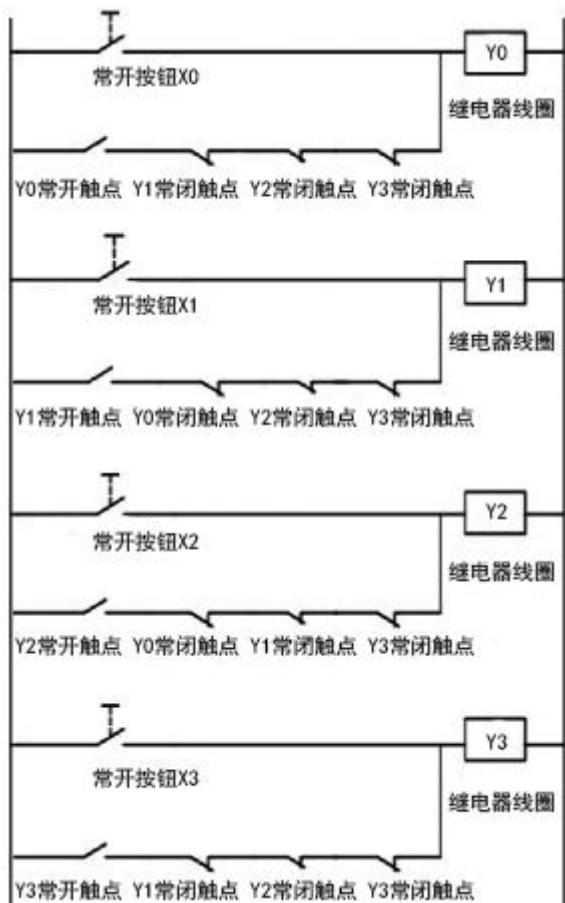
在多个输入信号的线路中，以最后动作的信号优先。前面动作所决定的状态自行解除。

2.5.2 工作原理

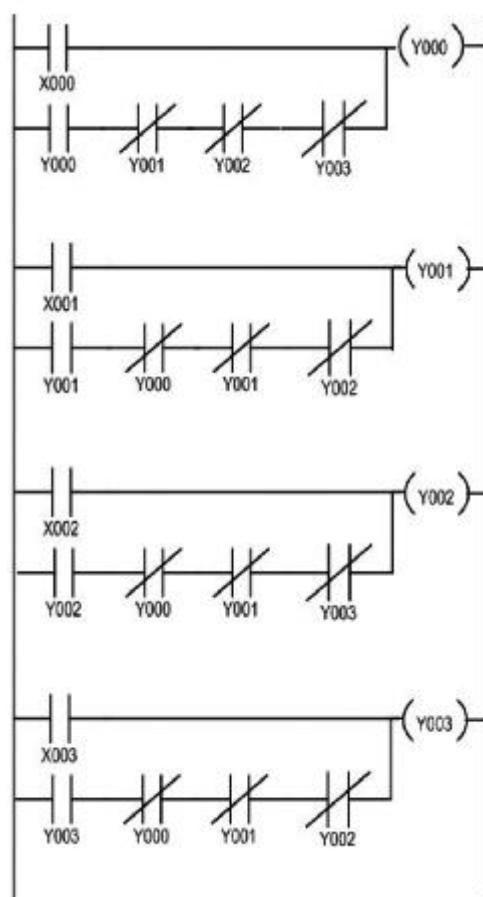
在电路通电的任何状态按下常开按钮 SB1 到 SB3 时对应的继电器线圈得电，其相应的常闭触点断开、同时解除其它线圈的自锁（自保持）状态。

2.5.3 电路实例

此电路可在电源输入端加一个复位常闭按钮可作程序选择、生产期顺序控制电



继电器原理图



等效 PLC 梯形图

在电路通电的任何状态按下常开按钮 X0 到 X3 时对应的继电器线圈得电，其相应的常闭触点断开、同时解除其它线圈的自锁（自保持）状态。

2.6 时间继电器

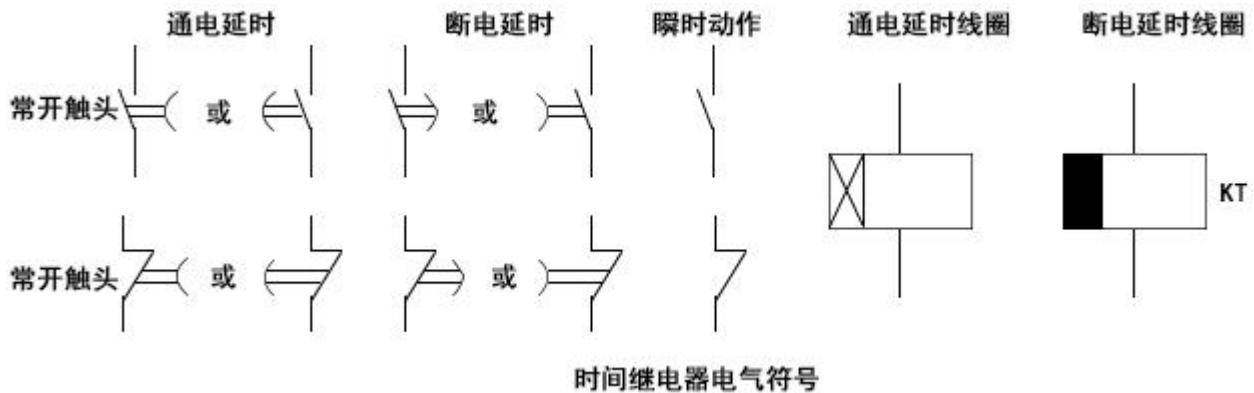
2.6.1 功能介绍

时间继电器，是一种延长启动或关闭时间的一种电器元件，你可以把它理解为一个简单的定时器，定时开关，它主要应用于各类机器的控制电路中，是使用低电压小电流控制高电压大电流的一种常见的工业电器元件。

时间继电器又名延时继电器。当加入(或去掉)输入的动作信号后，其输出电路需经过规定的准确时间才产生跳跃式变化(或触头动作)的一种继电器，时间继电器按功能分为接通延时、断开延时、瞬时动作等。

2.6.2 基本原理

当控制端信号到达时间继电器后，继电器控制延时电路开始工作，当时间达到设定值线圈中间衔铁产生磁性使触点吸合或断开，从而控制外部电路的启动或停止



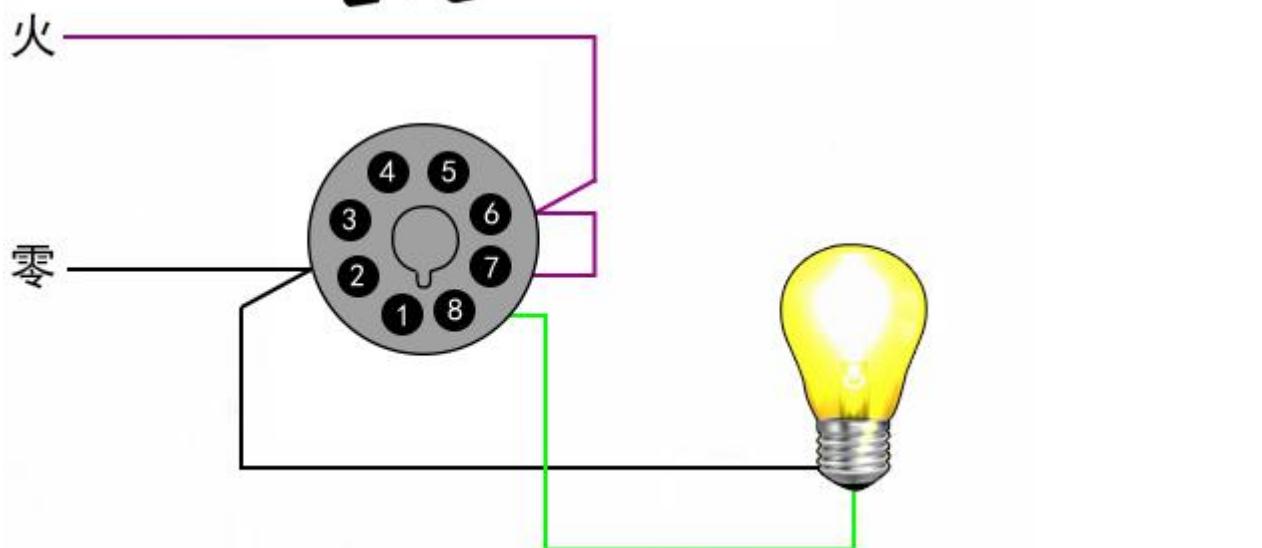
2.6.3 应用实例

通电延时示例

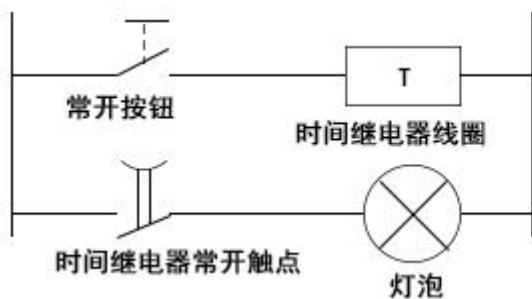
下图是一个时间继电器的基本用法，用于直接控制一个电灯的延时点亮，等效的梯形图和电路图如下。



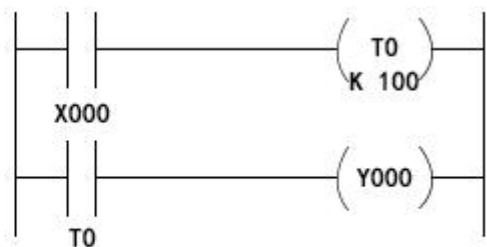
通电延时亮灯



接通延时应用电路实物图

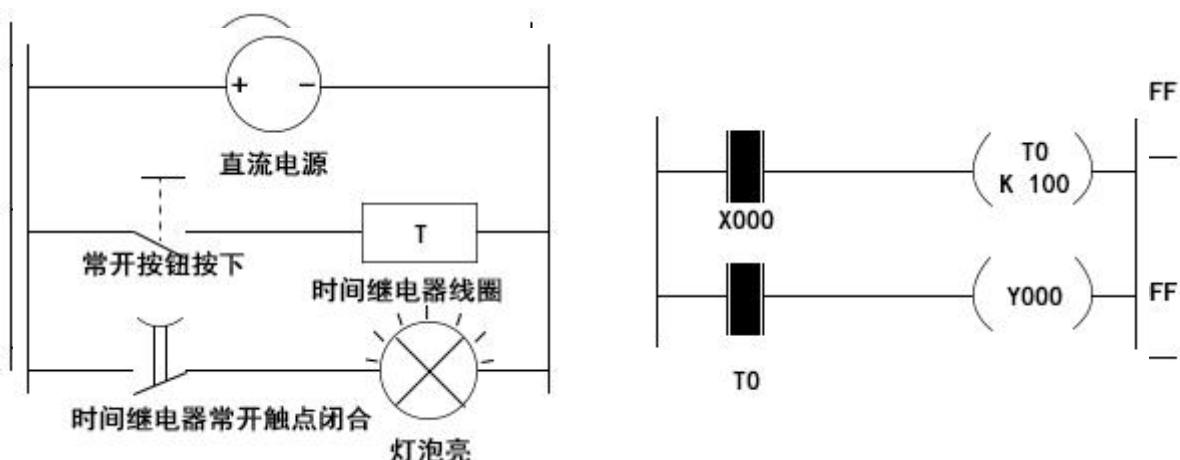


延时应用电路



等效 PLC 梯形图

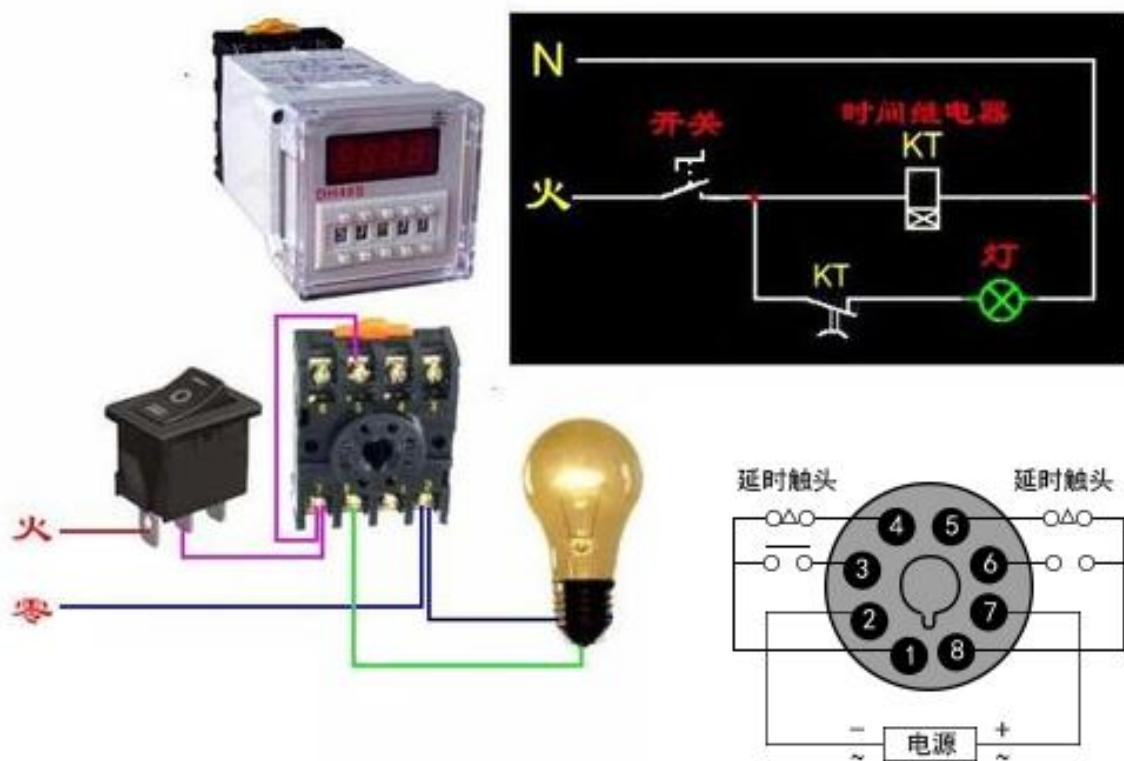
看完了上面的实物图，电路图，等效梯形图。我们对于这个延时电路也有了一定的了解了。下面是测试结果的说明。



假设延时继电器预设时间为 10 秒，按下常开按钮，时间继电器线圈得电并开始计时，10 秒后时间常开触点闭合，同时灯泡得电点亮见下图，直到松开常开按钮，时间继电器线圈失电，常开触点恢复常开，此时再回到上图灯灭状态。

下图中所示的是断电延时的接线方法，用于控制电灯断电后延时熄灭，时间继电器这里应选择断电延时的型号

通电亮灯延时熄灭



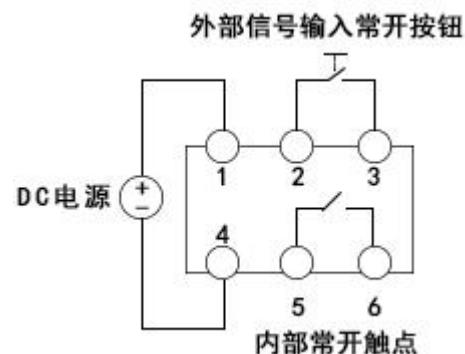
2.6.4 电路应用

可用在需要延时的场合。

2.7 计数器



(a) 计数器实物图

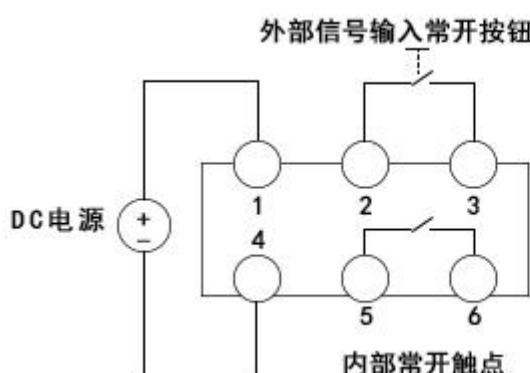


(b) 计数器接线图

2.7.1 功能介绍

通过传动机构驱动计数元件，指示被测量累计（加法计数）或逆计（减法计数）值的器件，当数量达到预设值输出接通或断开信号。

下面介绍一下加法计数应用。



加法计数器应用电路图

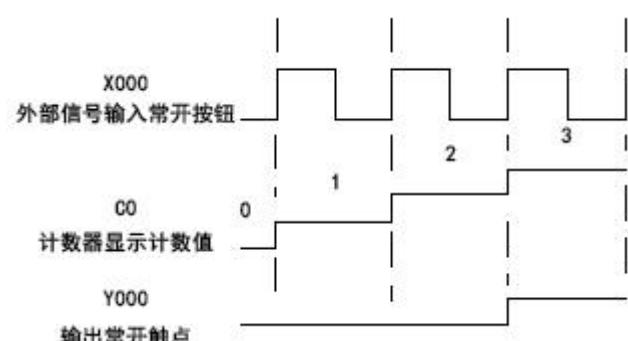
等效 PLC 梯形图

2.7.2 接线说明

上面左图中 1、4 脚为电源输入端，2、3 脚为信号输入端，5、6 脚为内部常开触点输出端。

2.7.3 工作原理

按下和松开常开按钮一次，计数器显示窗口加一显示，假设计数器预设值为 3，当按下和松开常开按钮数值到达 3 次后，内



部常开触点闭合。

加法计数器时序图

第3章 PLC 编程相关软件安装

3.1 中达优控 PLC 编程工具的安装

3.1.1 安装中达优控 PLC 编程软件 YKLogicV4.30 对计算机硬件要求

Pentium 500MHz 或更快 CPU。

内存 256MB 以上 RAM 扩充内存。

硬盘必须有 8GB 以上空间。

显示器:一般为 VGA 或 SVGA 显示卡。

使用与 Windows 兼容键盘鼠标。

3.1.2 安装 YKLogicV4.30 中文版的步骤



首先下载软件

然后打开出现以下画面

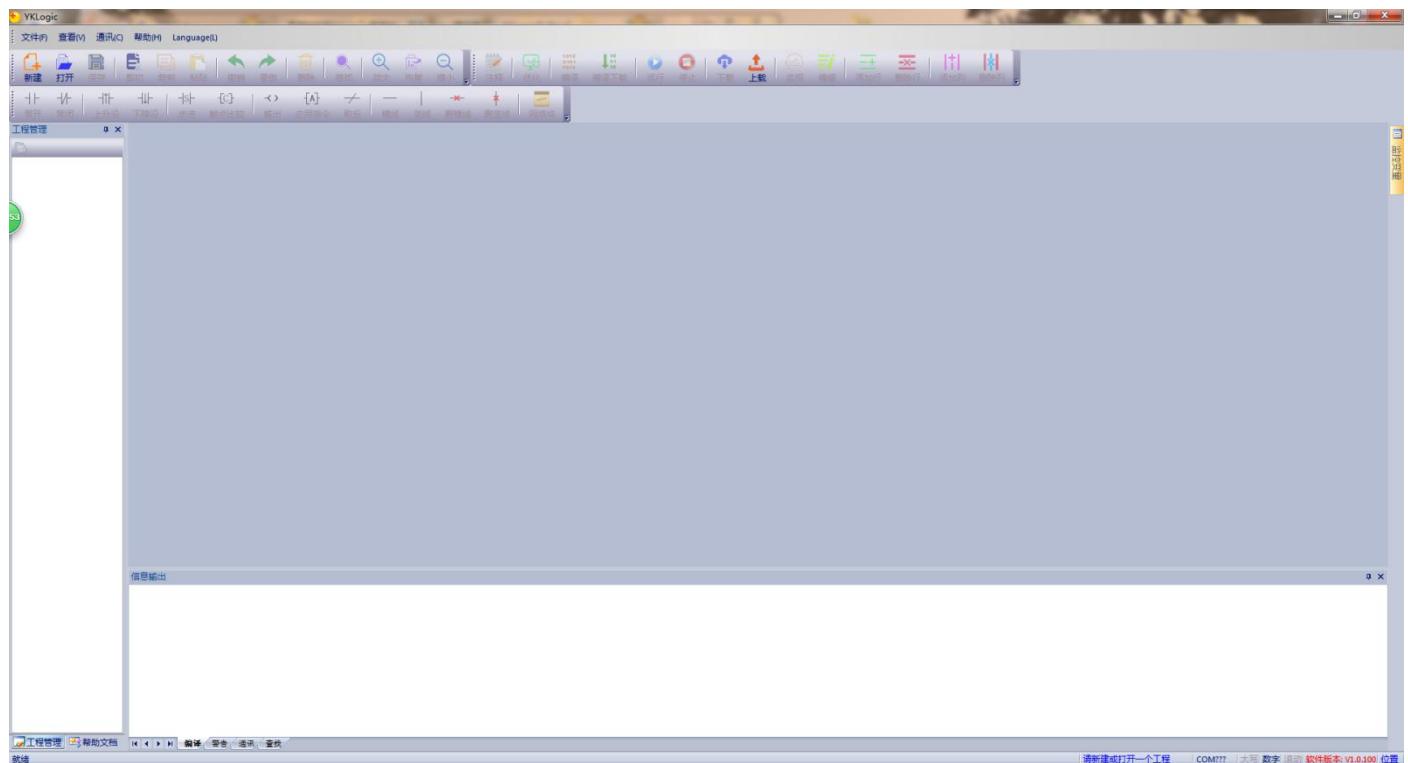


点击确定，出现以下画面

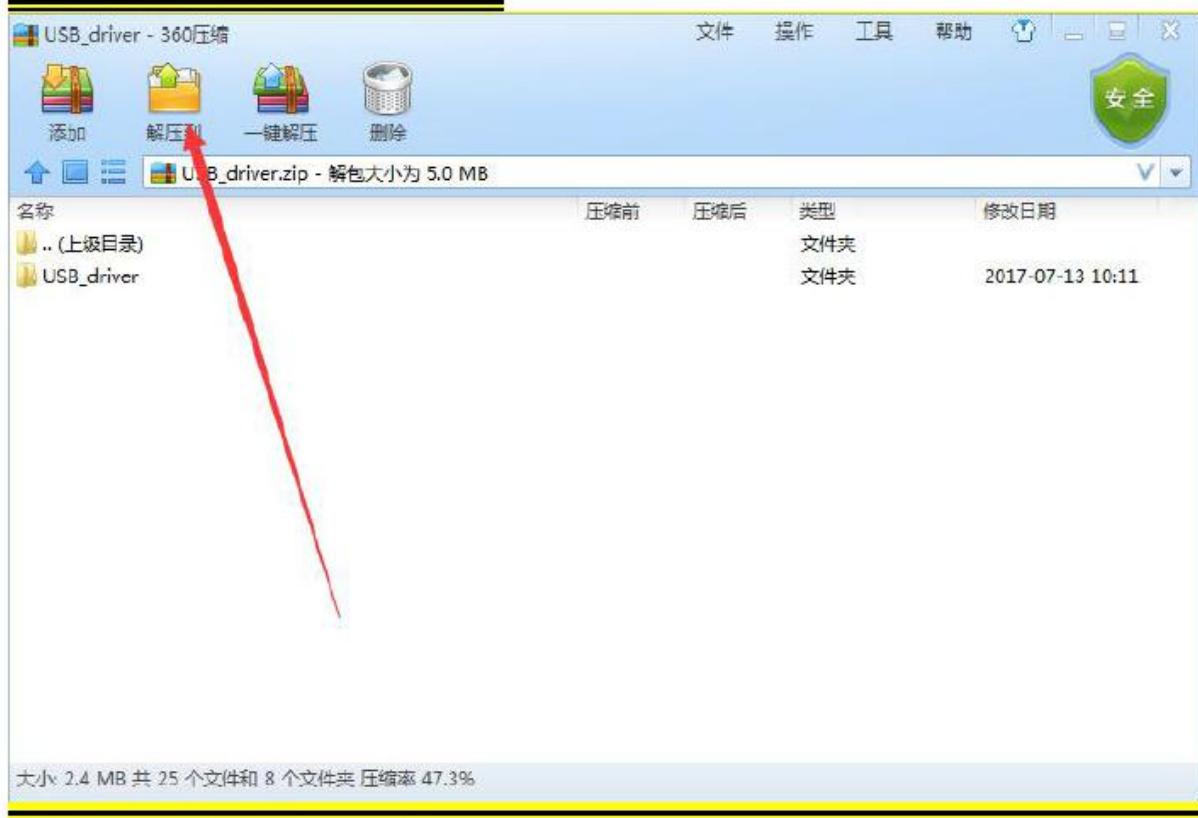
阅读协议后，选择是否同意协议，然后点击下一步

然后一直点击下一步，和安装，完成

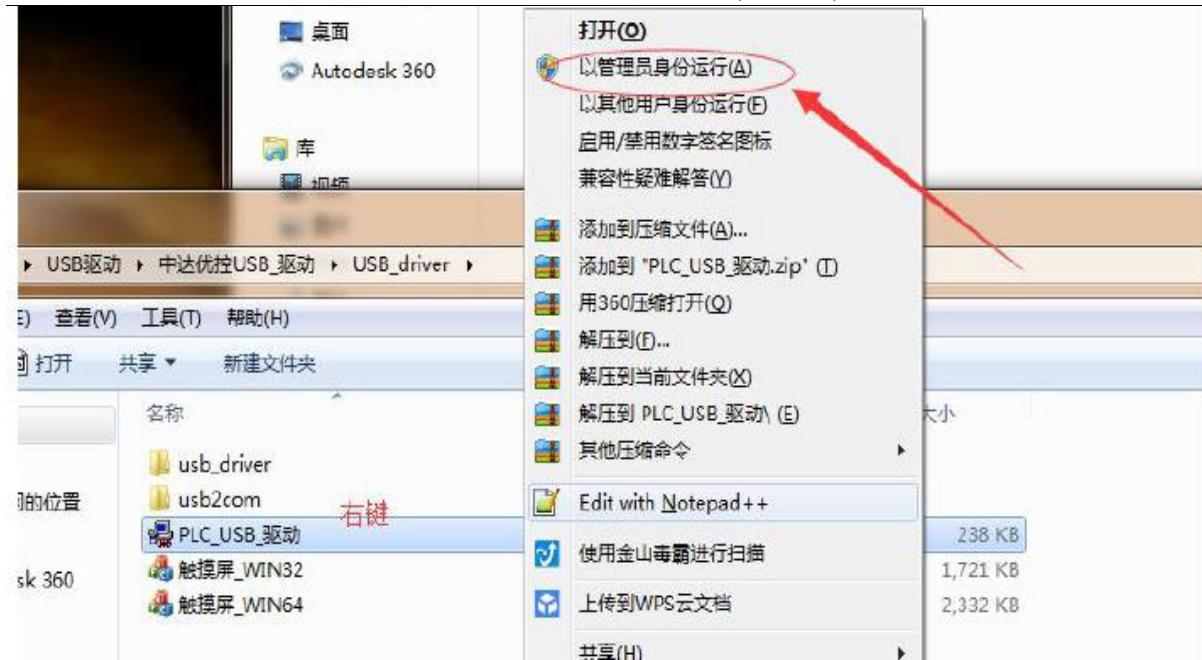
然后出现以下界面就是安装成功了

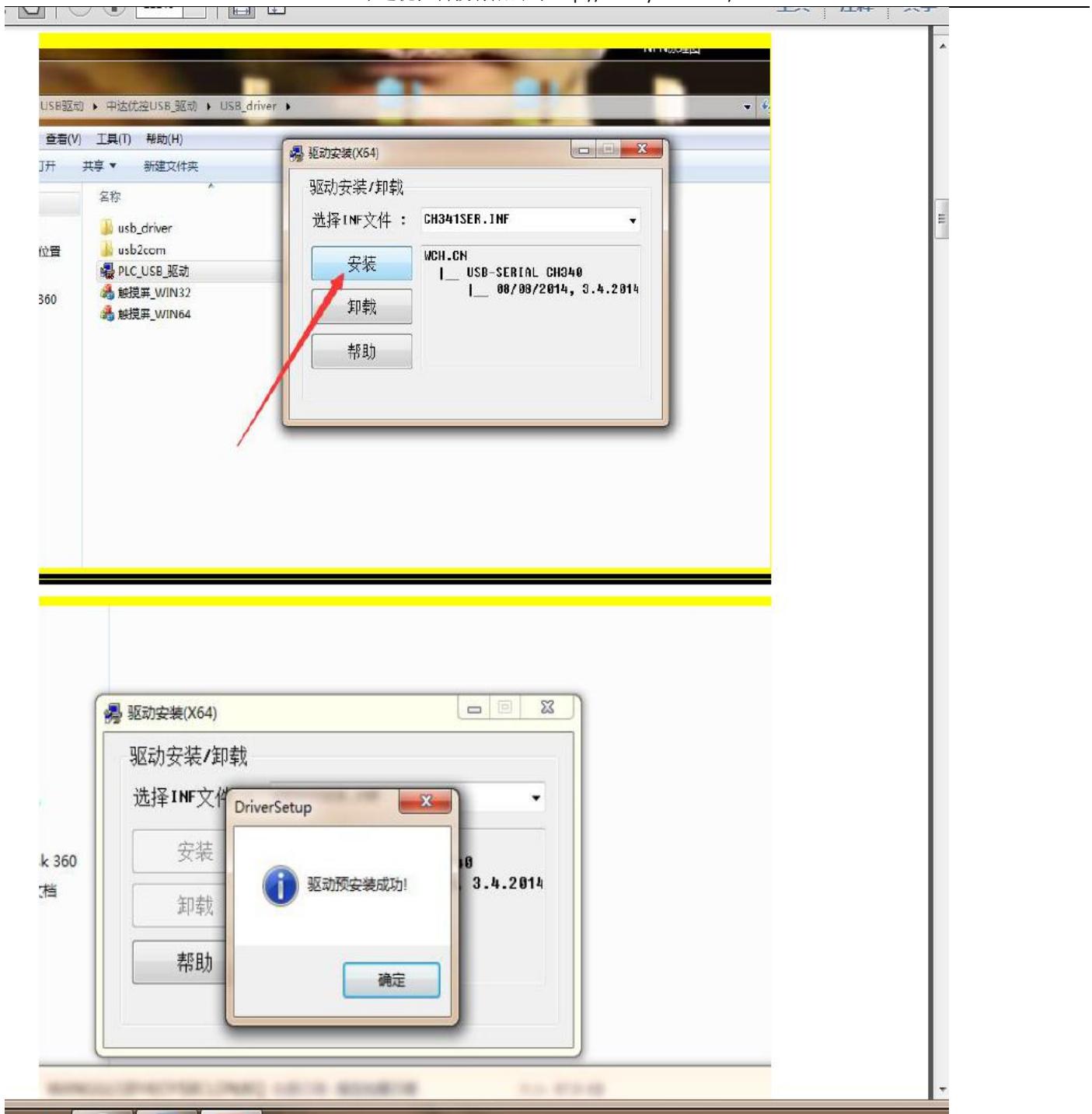


1.1 USB 驱动安装



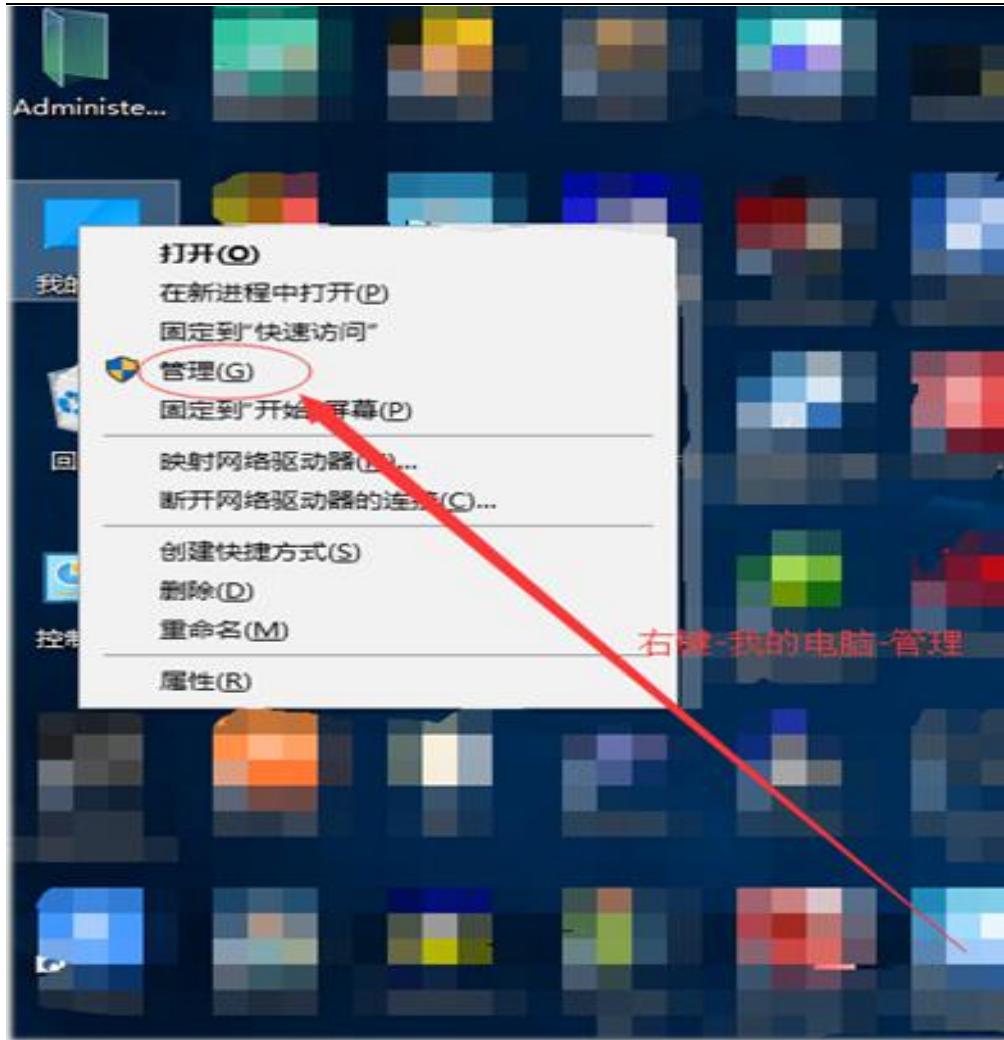
3.2 PLC 驱动的安装

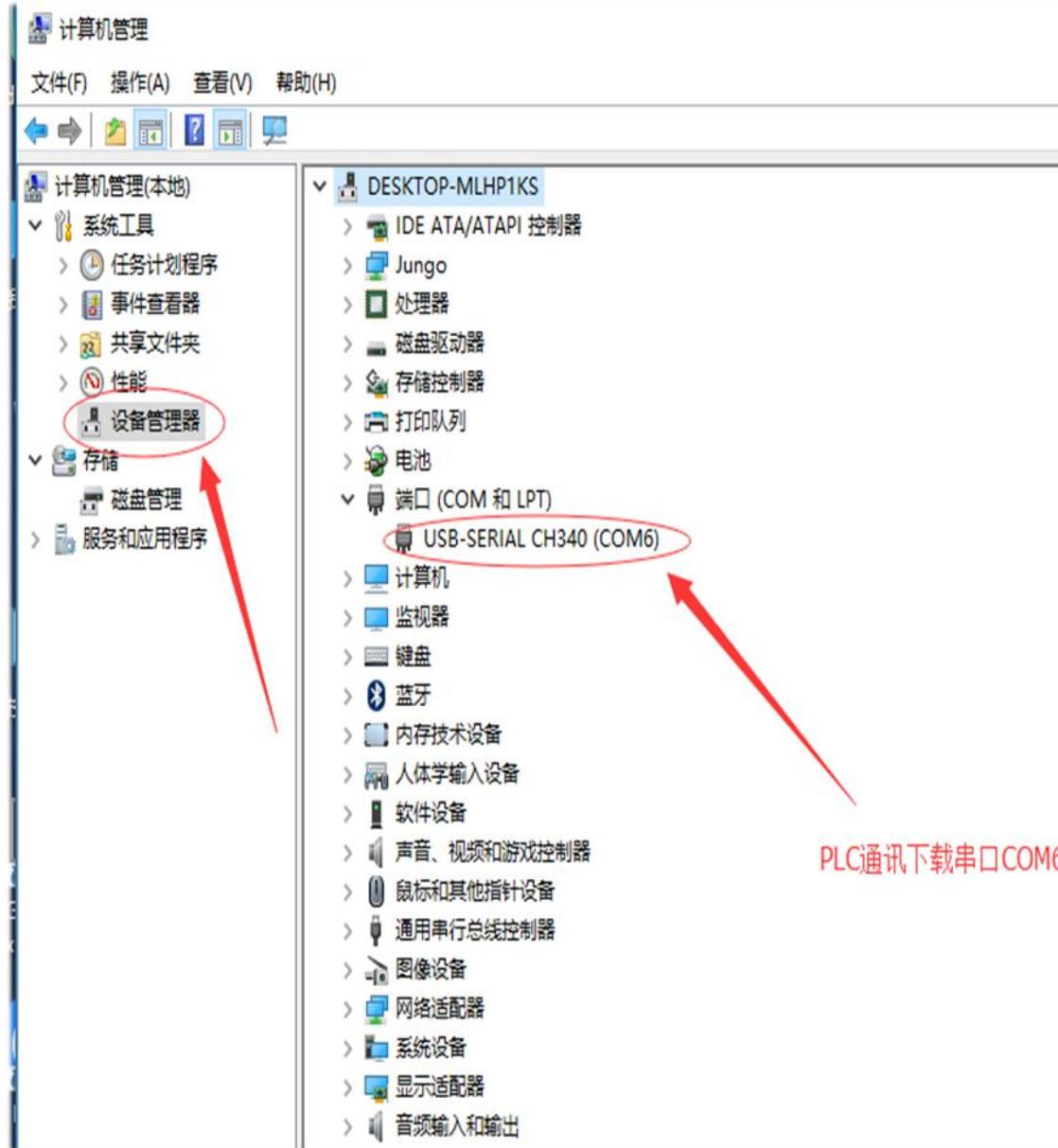




这样就可以安装完成了

如何识别有没有安装好如下图操作没接上线



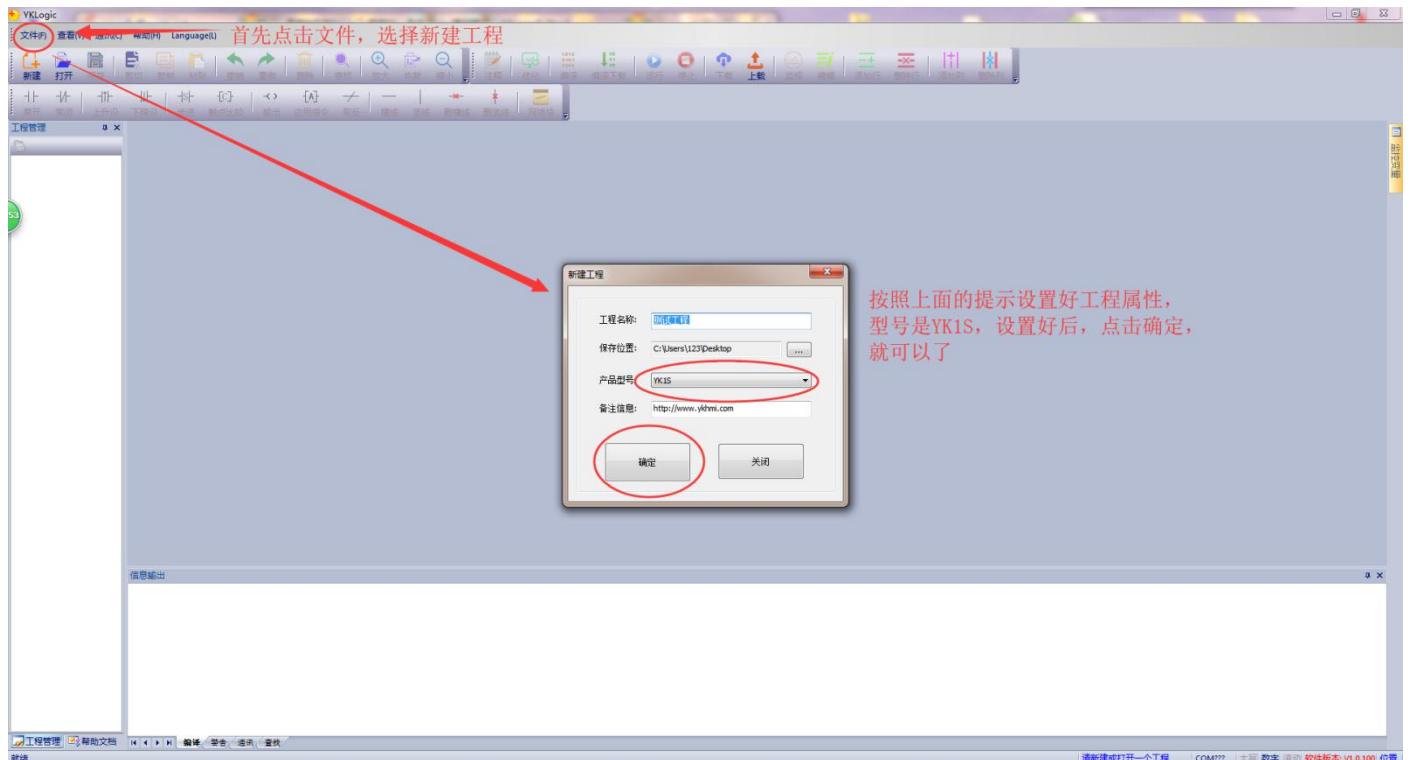


这样就是安装成功了

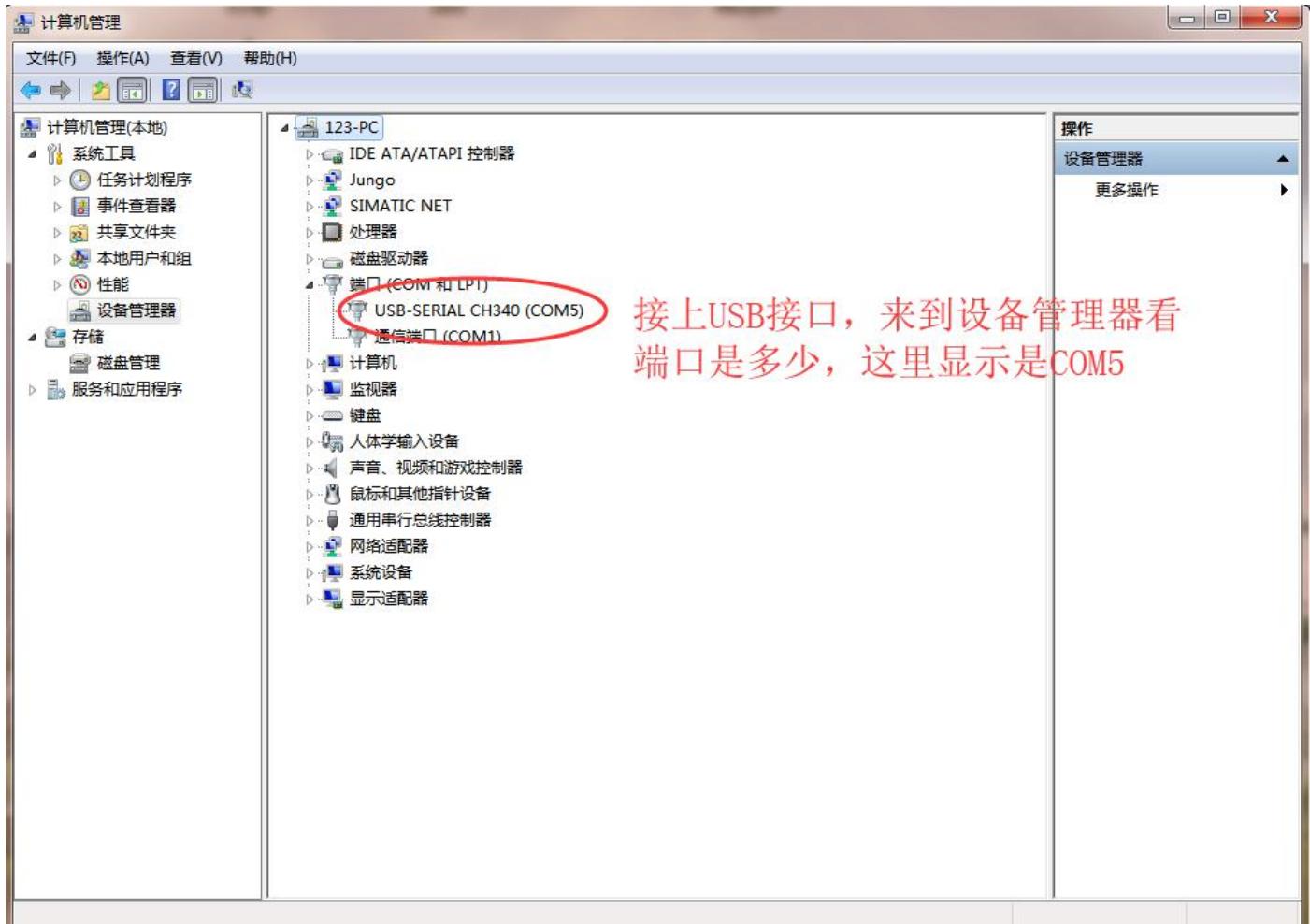
第4章 中达优控YKLogic PLC编程软件的使用

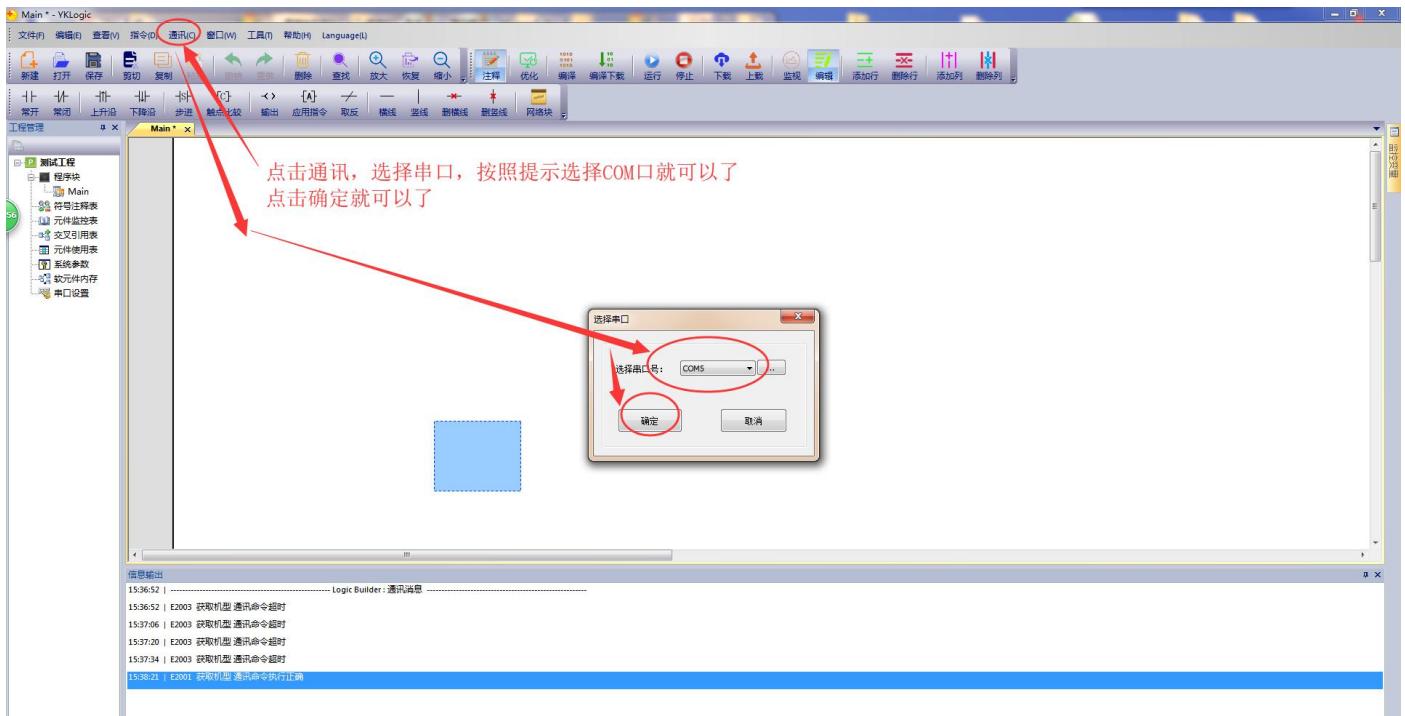
4.1 创建工程

首先打开软件，按照上面的提示设置好就可以了。



4.2 如何下载程序

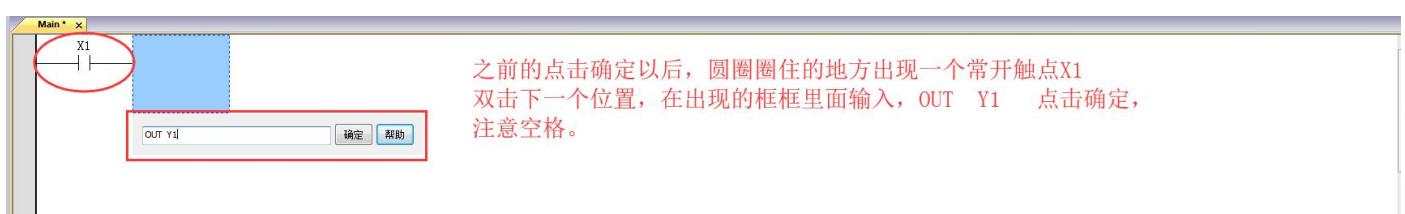
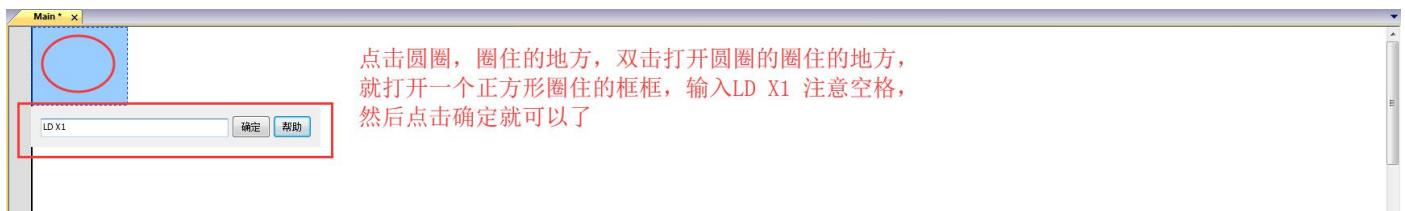


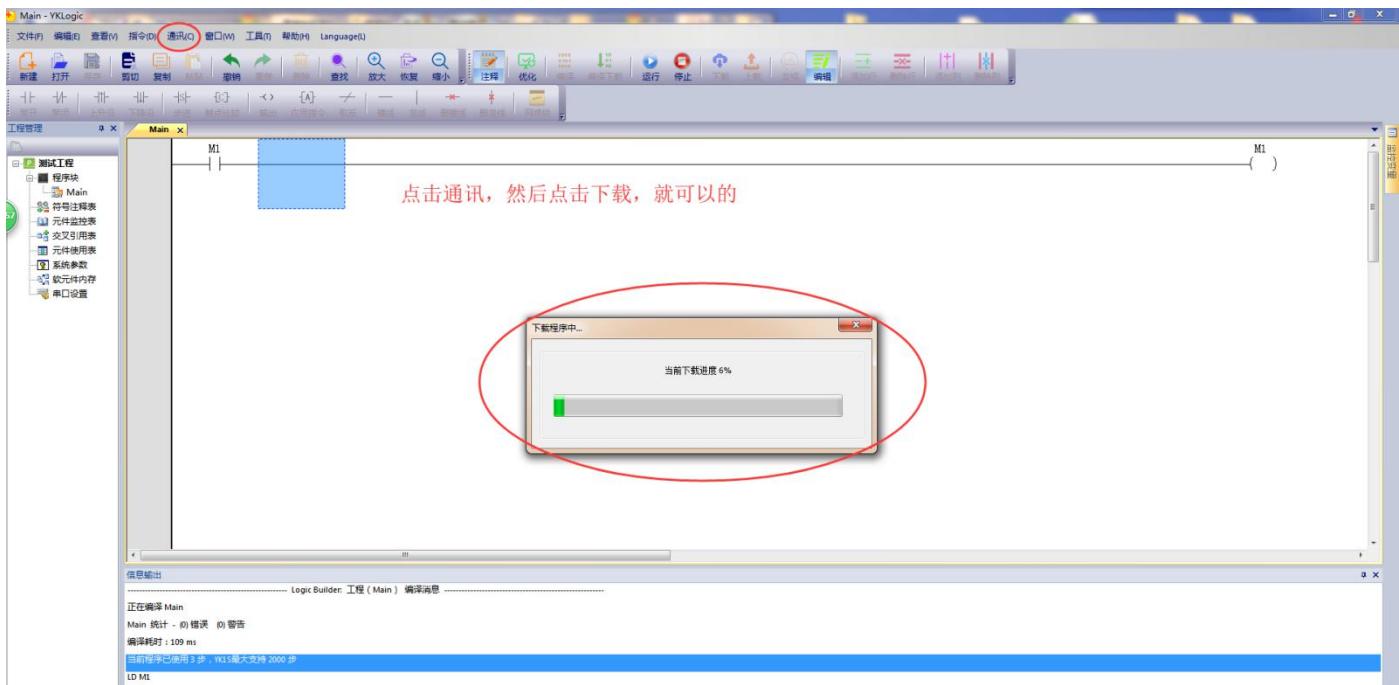


点击确定以后，会出来以下的图片



点击确定

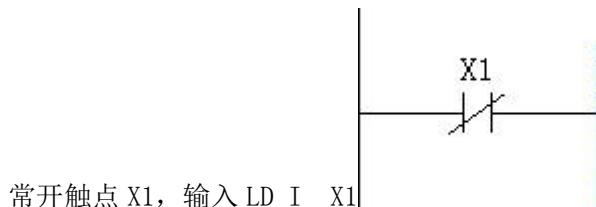




4.3 指令输入



常开触点 X1， 输入 LD X1



常开触点 X1， 输入 LD I X1

—(Y4)

线圈输出 Y4， 输入 OUT Y4

—(T0 K100)

定时器输出线圈， 输入 OUT T0 K100

—(C0 K10)

计数器输出线圈， 输入 OUT C0 K10

第5章 常用继电器控制电路转PLC程序编写测试

5.1 点动电路的编写

5.1.1 程序要求

程序要求：按下 X1, Y1 亮灯，松开 X1, Y1 熄灭，按其他按钮 Y1 不动作，其他 Y 也不动作。

5.1.2 原理解释

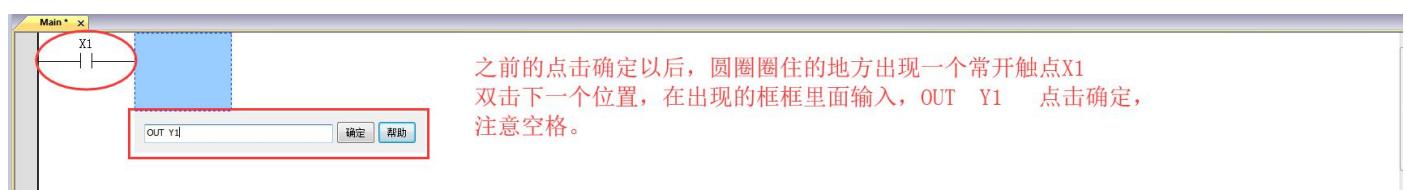
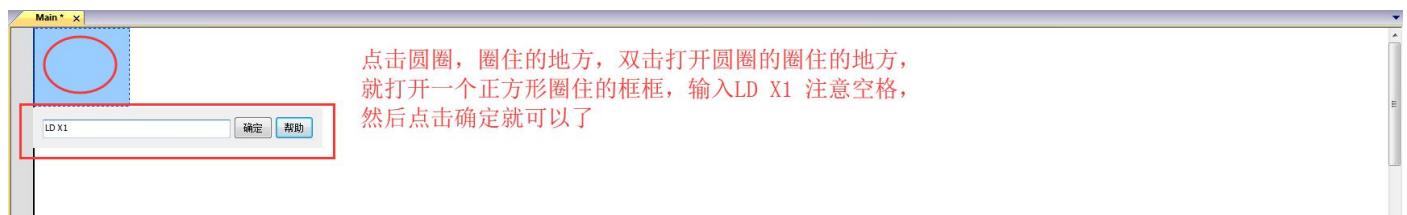
原理解释：当常开触点 X1 被接通时，线圈 Y1 得电，当常开触点 X1 被断开时，线圈 Y1 失电。

5.1.3 梯形图例子

梯形图：如下图



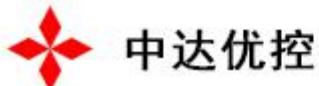
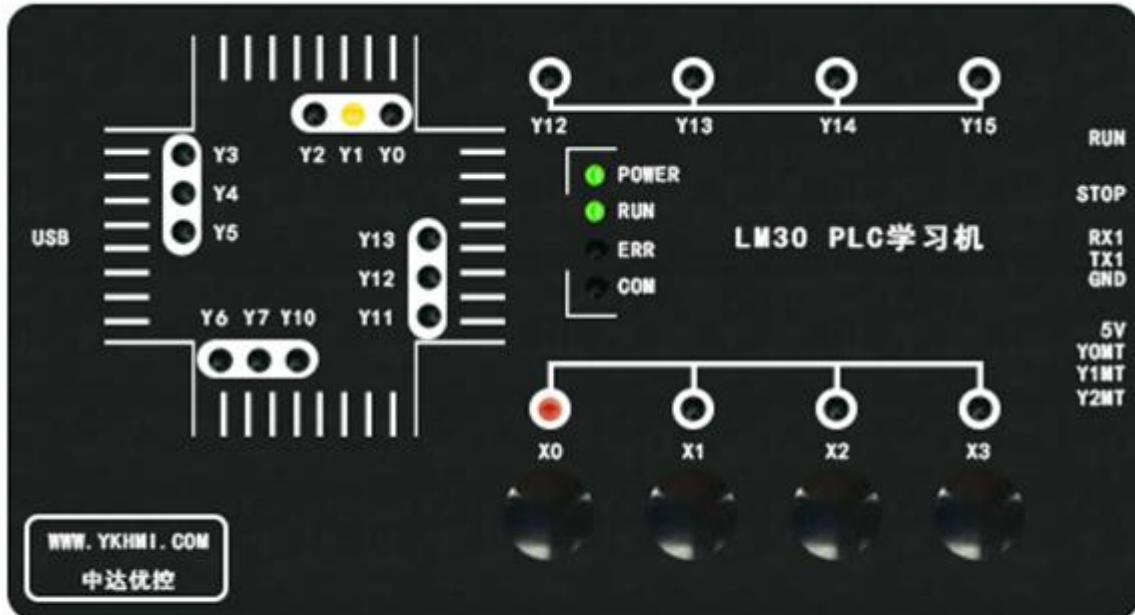
如何编写梯形图，如下图



出现上面的画面就可以按照步骤下载了。

5.1.4 测试结果如下图

实际效果如图所示，按下 X1，Y0 亮灯，



LM30 PLC 学习机

5.2 带停止的自动保持电路的编写

5.2.1 程序要求

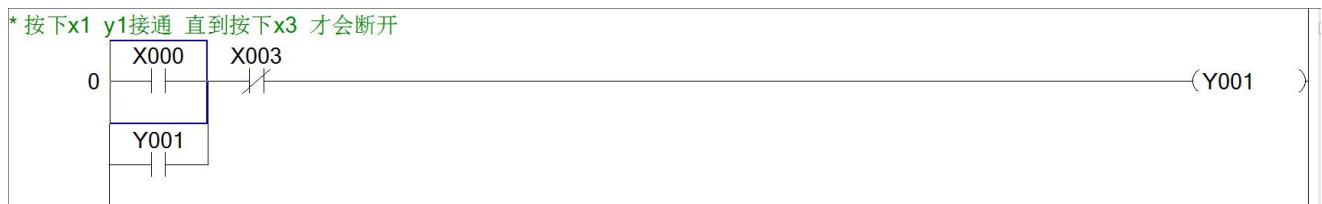
程序要求：按下 X0 时，Y1 亮灯，松开 X0 时，Y1 不熄灭，按下 X3 时，Y1 熄灭，同时按下 X0 和 X3 时，Y1 不亮灯。

5.2.2 原理解释

原理解释：当 X0 常开触点闭合时，线圈 Y1 得电，常开触点 Y1 闭合，此时断开 X0，X0 触点断开，但是由于常开触点 Y1 处于闭合状态，所以线圈 Y1 处于得电状态，也因为线圈 Y1 处于得电状态，所以触点 Y1 处于闭合状态，这样就形成了一个自锁回路。自锁回路的形成，是线圈 Y1 先得电，然后使得常开触点 Y1 闭合，导致

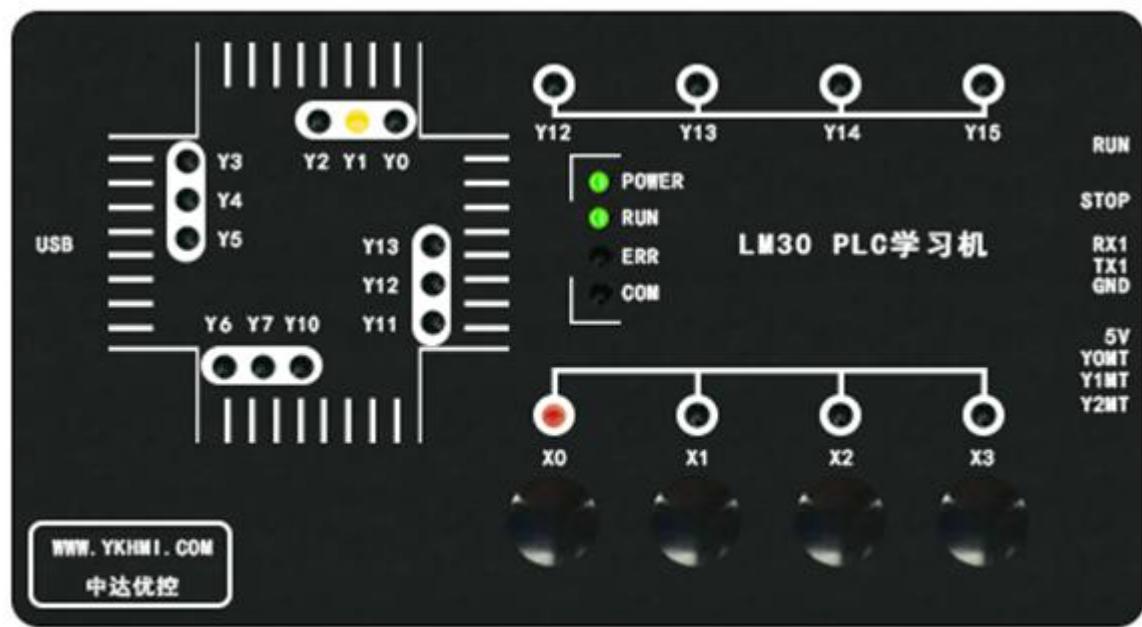
了自锁回路的形成。自锁回路形成后，要在触点 Y1 和线圈 Y1 之间放一个常闭触点 X3，这样就按下 X3 时，就可以断开自锁回路了。

5.2.3 梯形图



5.2.4 测试结果如下

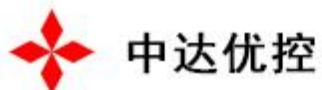
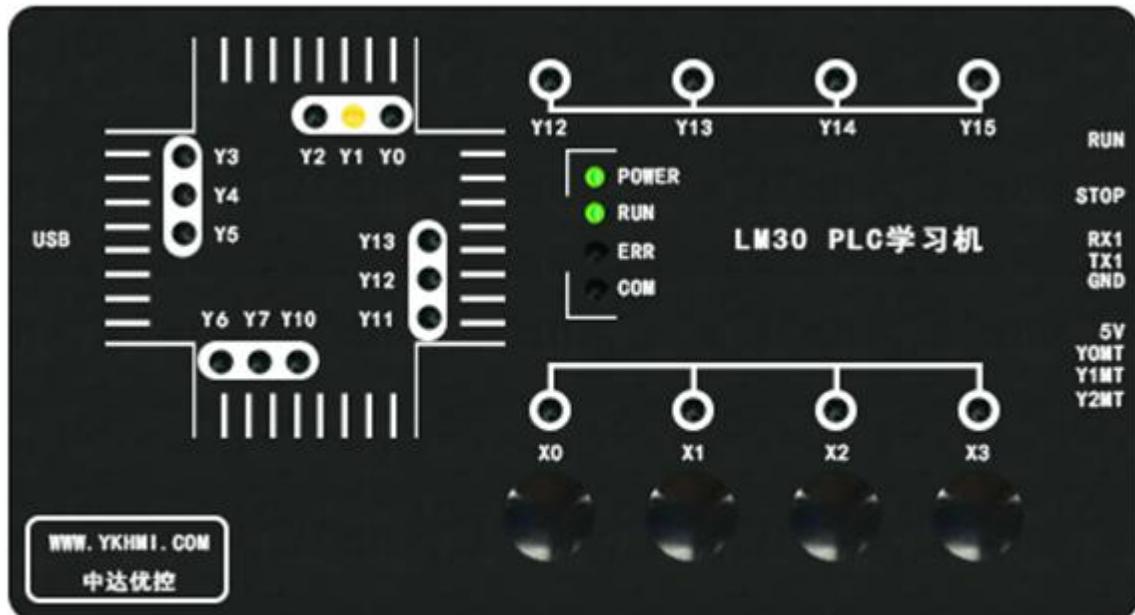
下载程序到学习机，按下 X0，效果如下



中达优控

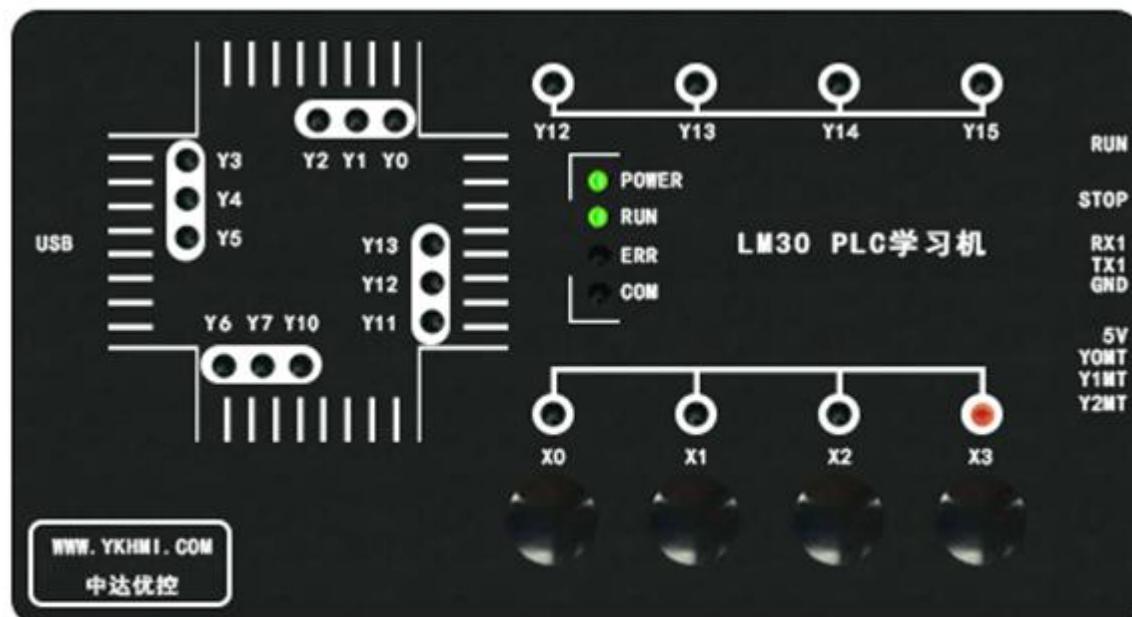
LM30 PLC 学习机

放开 X0，Y1 并不会断开，效果如图



LM30 PLC 学习机

按下 X3，断开 Y1 常闭触点，使得线圈 Y1 失电，效果如图



中达优控

LM30 PLC 学习机

5.3 自保持互锁电路

5.3.1 程序要求

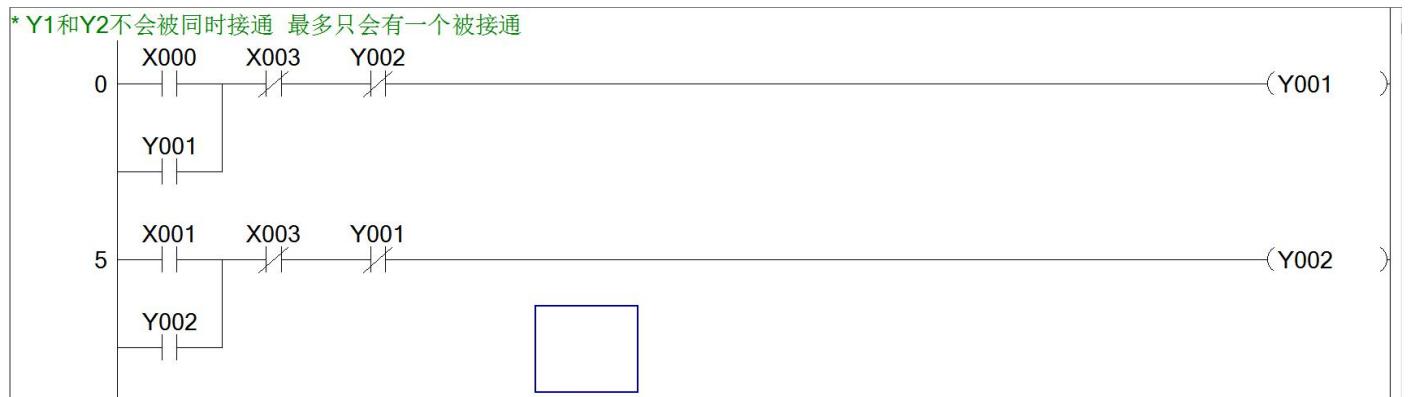
程序要求：按下 X0 时，Y1 亮灯，然后按下 X1，Y2 不亮灯，按下 X3，Y1 熄灭，然后按下 X1 时，Y2 亮灯，按下 X0，Y1 不亮灯，按下 X3，Y2 熄灭。按下 X3，所有的灯都不亮。

5.3.2 原理解释

原理解释：常闭触点 X0 接通时，线圈 Y1 得电，常开触点 Y1 闭合，形成字锁，同理，X1 接通时，Y2，形成自锁。但是线圈 Y1 和 Y2 只能同时存在一个得电。因为他们的常闭接点在对面的电路上面，当线圈 Y1 得电时，Y2 线圈上的常闭触点 Y1 断开，然后就算你按下 X1，线圈 Y2 也不会得电，其他的同理。

5.3.3 梯形图

梯形图如下，Y1 和 Y2 不会被同时接通，

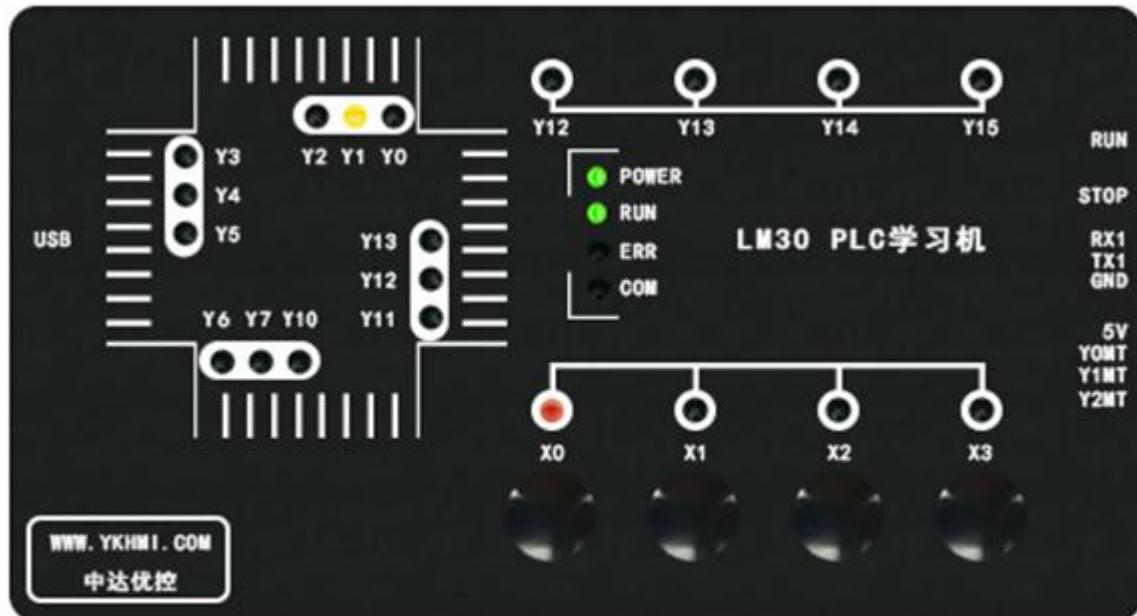


5.3.4 测试结果

按照上面写好梯形图，下载程序到学习机，效果如下

按下 X0 线圈 Y1 得电，并完成自锁，这个时候按下 X1，Y2 并不会动作，要先按下急停 X3，断开 Y1 线

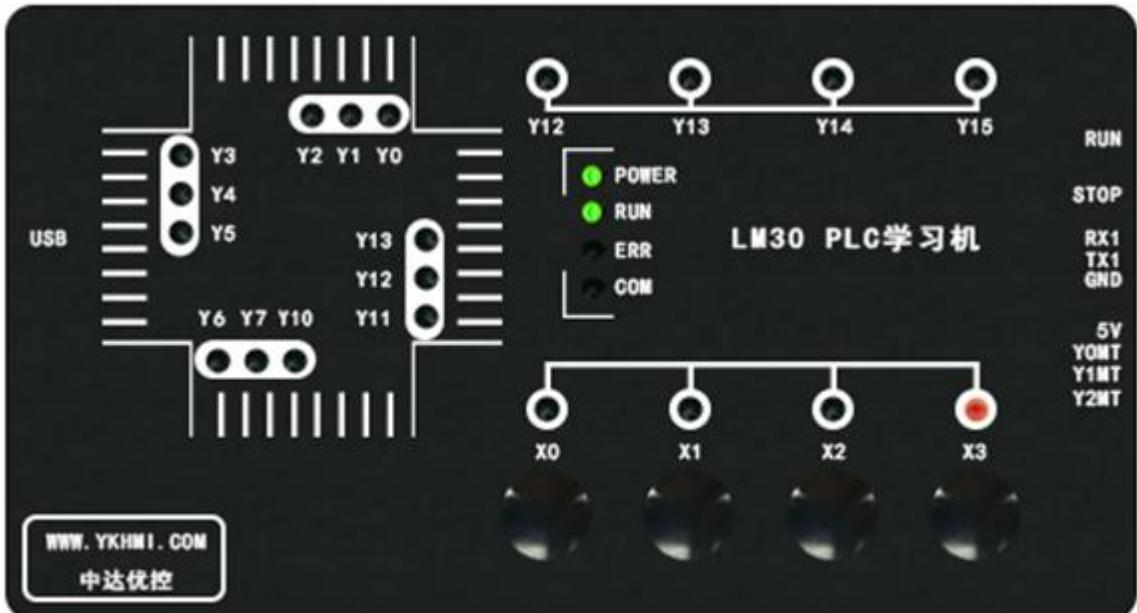
圈，然后再按下 X1，线圈 Y2 得电。



中达优控

LM30 PLC 学习机

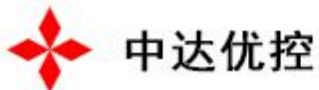
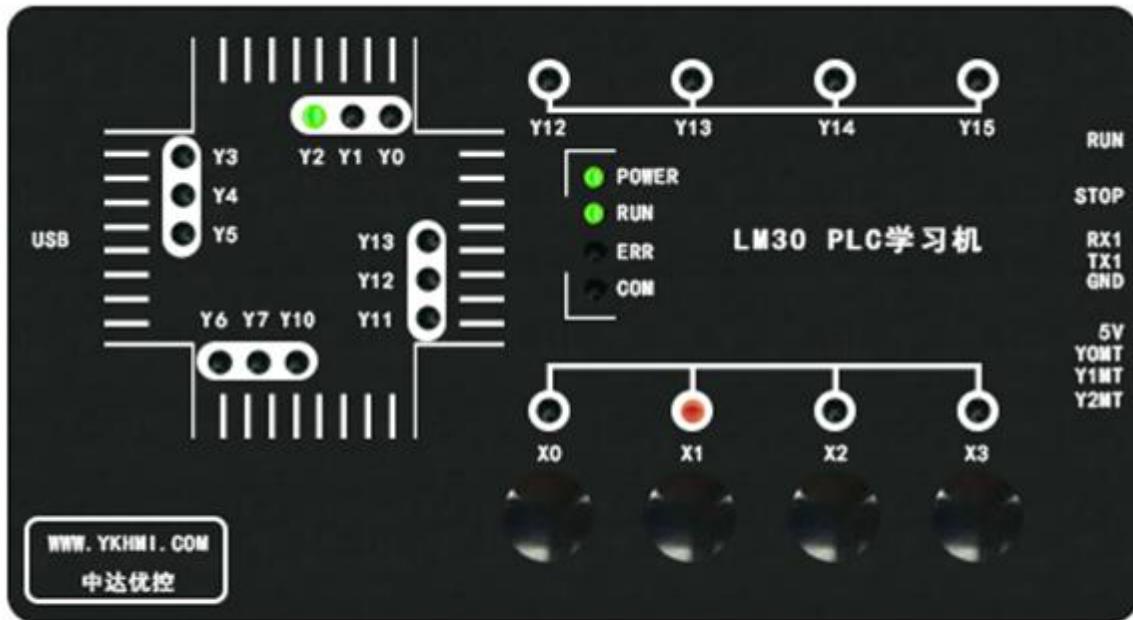
按下 X3，断开 Y1



中达优控

LM30 PLC 学习机

此时按下 X1，Y2 接通



LM30 PLC 学习机

5.4 先动作优先电路编写测试

5.4.1 程序要求

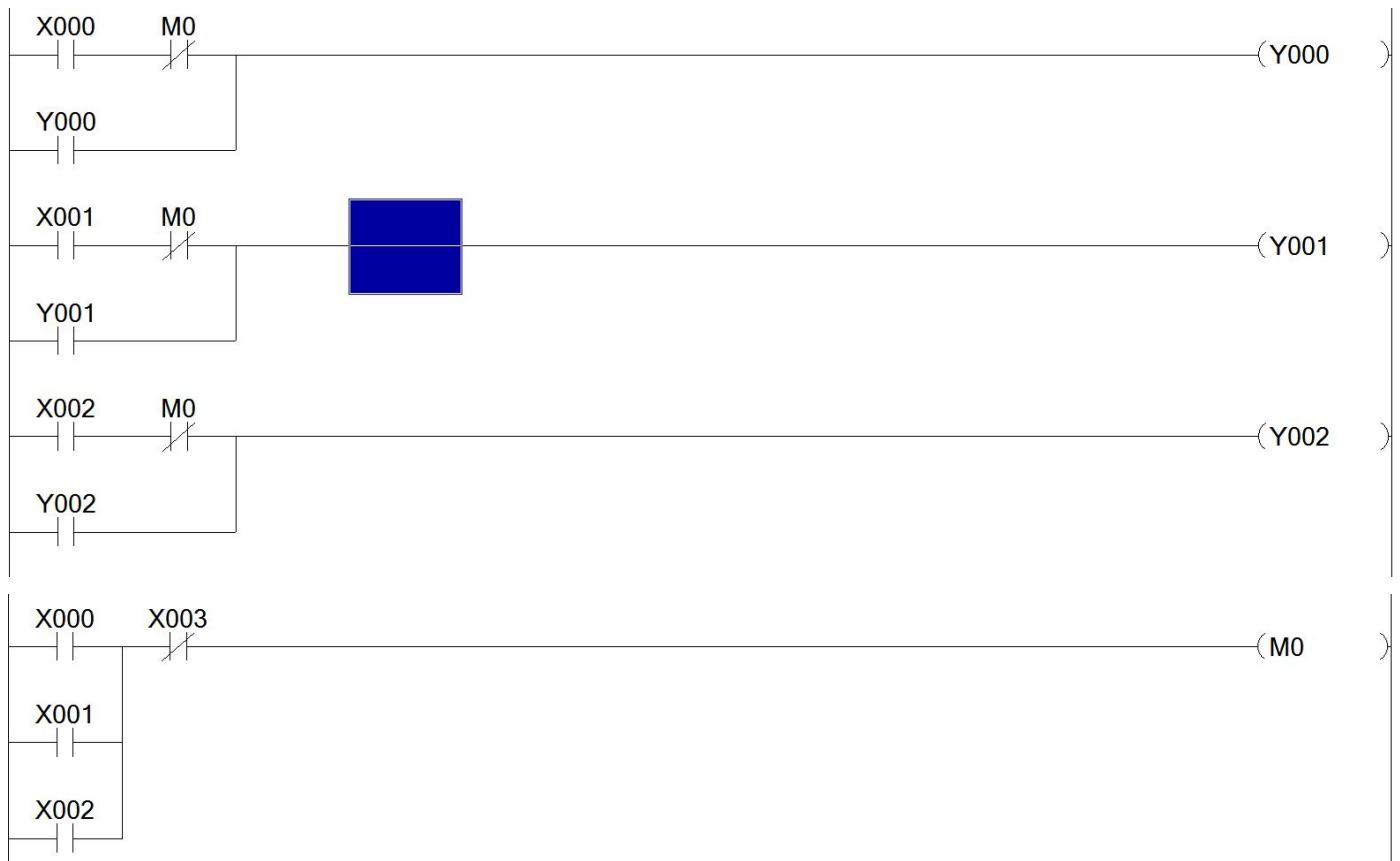
程序要求：X0，X1，X2，按下时对应的Y0，Y1，Y2亮灯。但是Y0，Y1，Y2中的一个先亮灯时，其余两个灯不能亮起。就是说按下X0，Y0亮灯，然后这时按下X1或者X2，Y1或者Y2都不会亮灯。X3作为一个复位按钮。按下X3所有的灯熄灭。就是当按下X000时Y000亮，再按其它按钮，其它灯不亮。当按下X001时Y001亮，再按其它按钮，其它灯不亮。当按下X002时Y002亮，再按其它按钮，其它灯不亮。当按住X003时其他灯熄灭，再按其它按钮，其它灯不亮。

5.4.2 原理解释

原理解释：按下相应的常开按钮时，对应的线圈得电自锁，其常开触点闭合，触发中间继电器（M0）线圈得电，其常开触点闭合，断开其它按钮的回路，从而达到先动作优先电路。

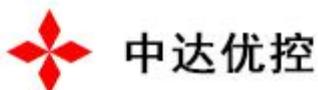
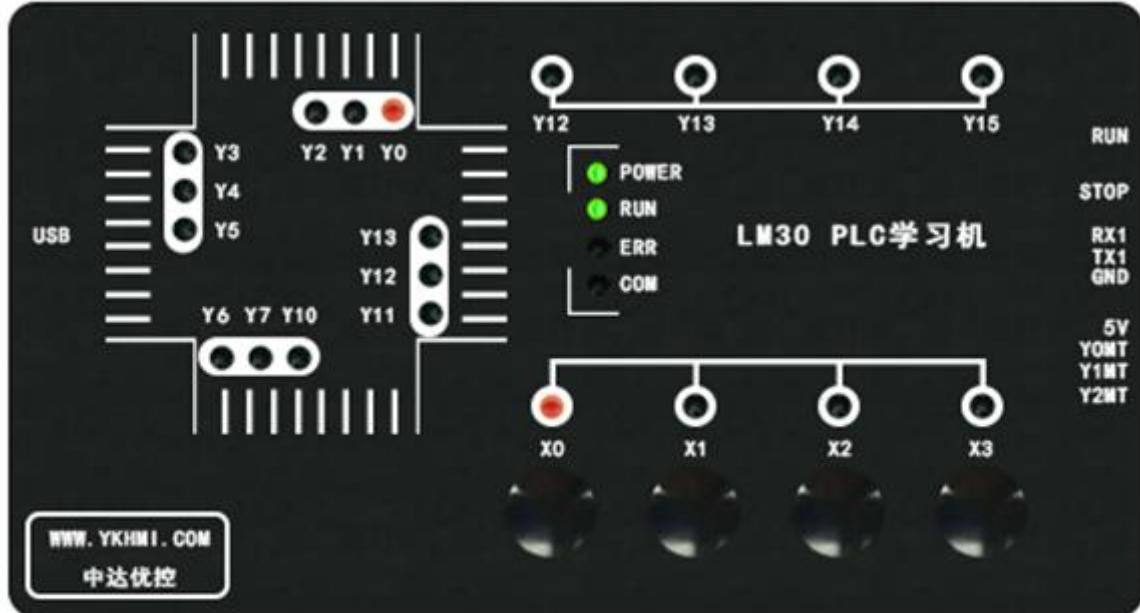
5.4.3 梯形图

梯形图如下



5.4.4 测试效果如下

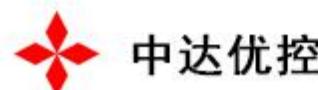
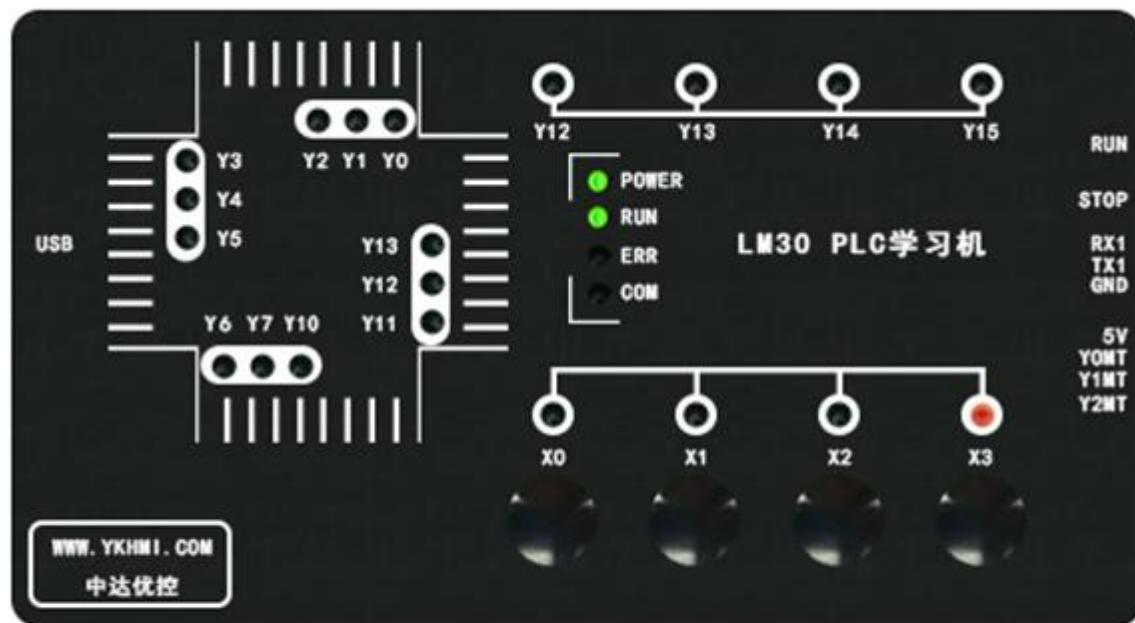
下载程序到学习机，效果如下，如果先按下 X0，然后的再按 X1 和 X2，是不会有反应的



中达优控

LM30 PLC 学习机

按下 X3，就可以复位这个程序，然后再次运行



中达优控

LM30 PLC 学习机

这个功能，可以用在抢答器上。

5.5 后动作优先电路编写测试

5.5.1 程序要求

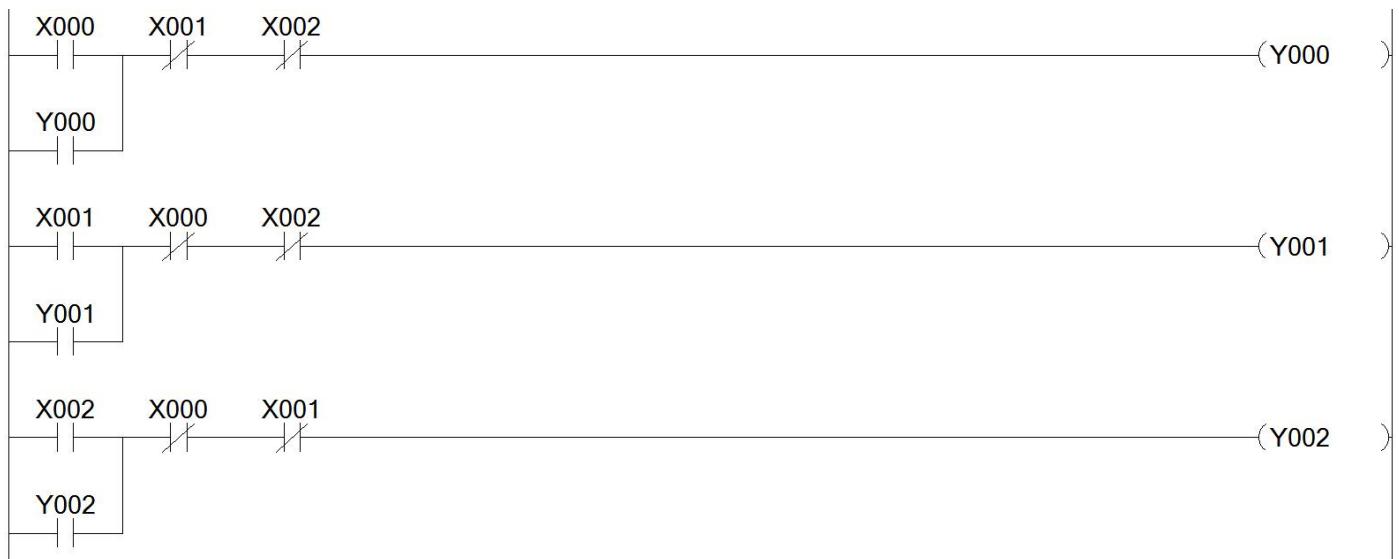
程序要求：当按下 X000 时 Y000 亮，松开 X000 时，Y000 不熄灭其他灯熄灭。当按下 X001 时 Y001 亮其他灯熄灭，松开 X001 时，Y001 不熄灭。当按下 X002 时 Y002 亮其他灯熄灭，松开 X002 时，Y002 不熄灭。

5.5.2 原理解释

原理解释：在电路通电的任何状态中，按下常开按钮 X000 到 X003 时对应的继电器线圈得电自锁，同时相应的常闭触点断开解除其它线圈的自锁（自保持）状态。

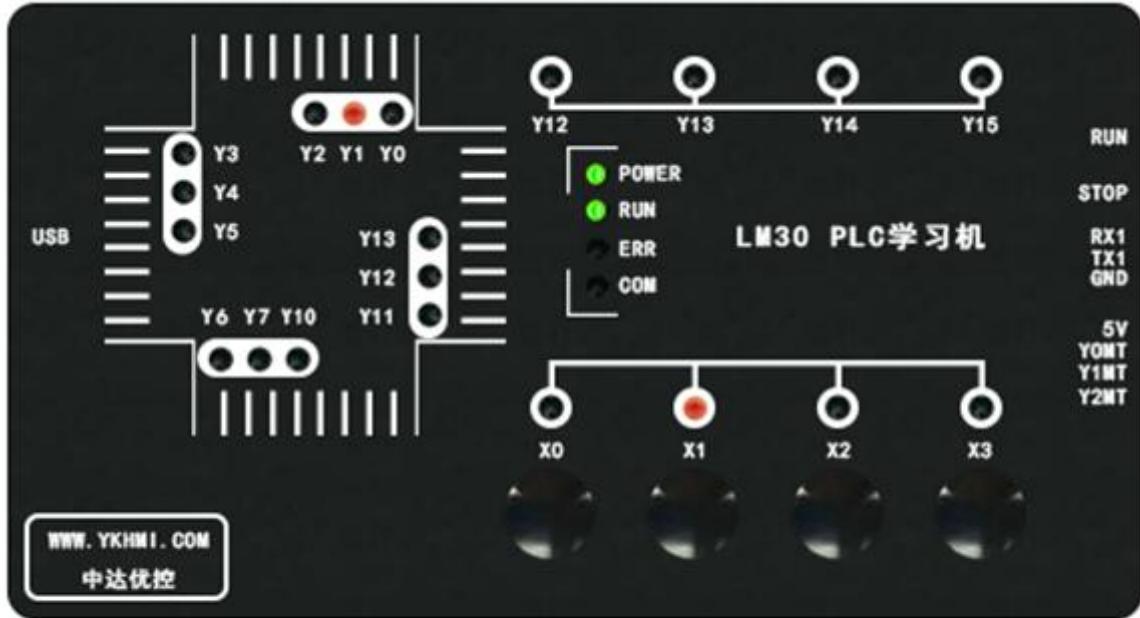
5.5.3 梯形图

梯形图如下



5.5.4 测试结果如下

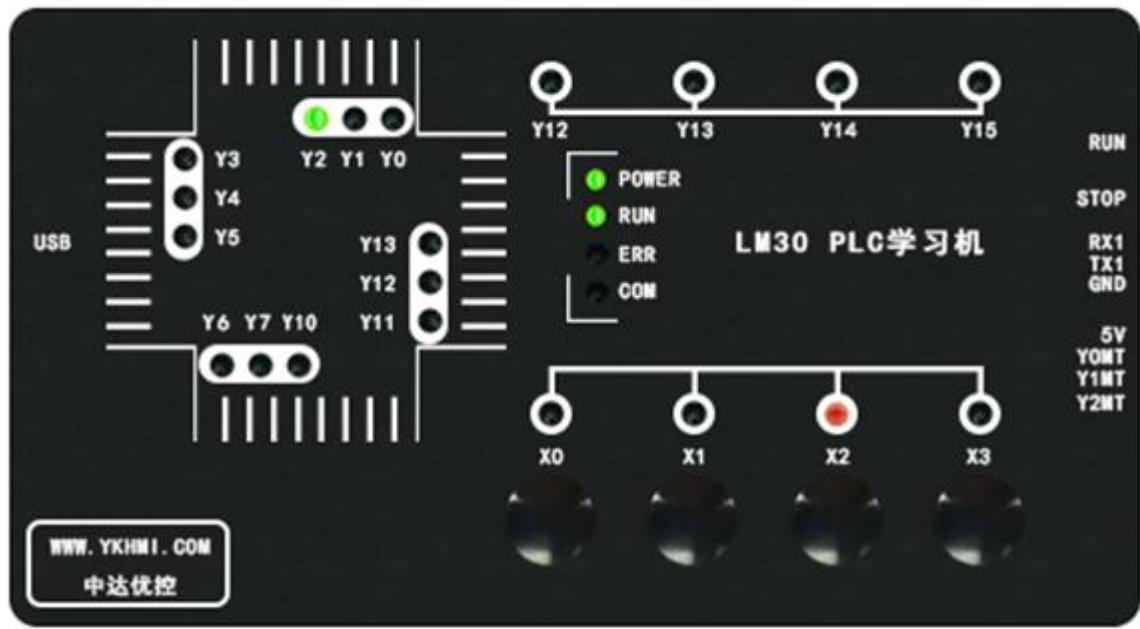
下载程序，到学习机，按下 X1 Y1 亮灯



中达优控

LM30 PLC 学习机

然后再按 X2, Y2 亮灯



中达优控

LM30 PLC 学习机

5.6 时间继电器电路编写测试

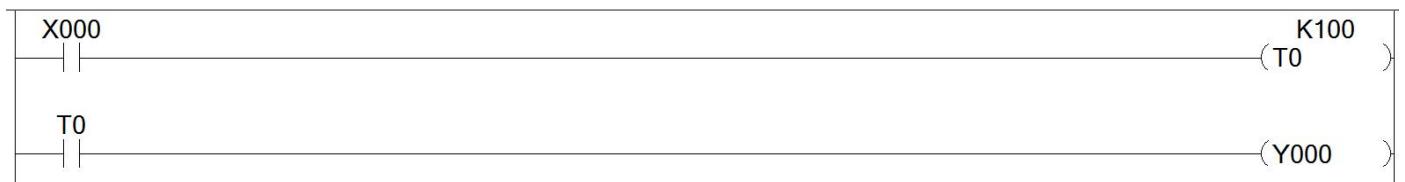
5.6.1 程序要求，

程序要求：按住 X0，10 秒 后 Y0 亮灯，松开 X0，灯熄灭。假如按住 X0，9 秒后松开 X0 时，下一次按住 X0 时，依然要按 10 秒，才能接通 Y0。

5.6.2 原理解释

原理解释：在电路中，按住 X0 不放，是继电器 T0 的线圈一直得电，开始计时，（计时时间为，计时常数 100X 计时单位 0.1，T0 的计时单位位 0.1 秒），所以计时时间为 10 秒，计时时间 10 秒后，T0 串联在 Y0 线圈前面的常开触点闭合，Y0 线圈得电，Y0 对应指示灯亮。

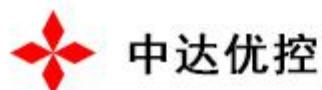
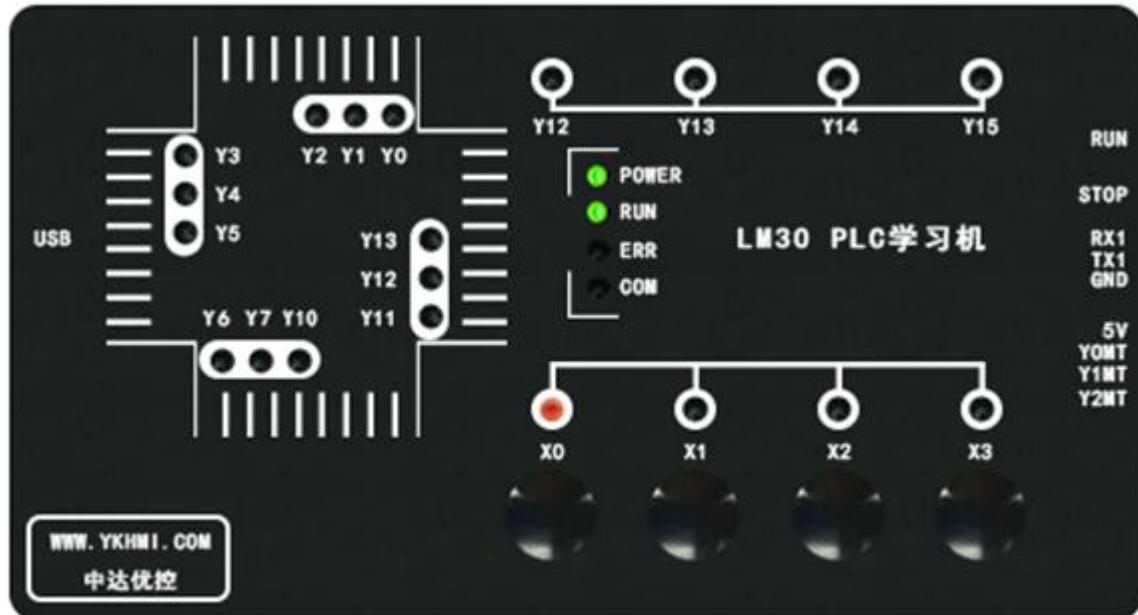
5.6.3 梯形图



5.6.4 测试结果如下图

下载程序到学习机，效果如图

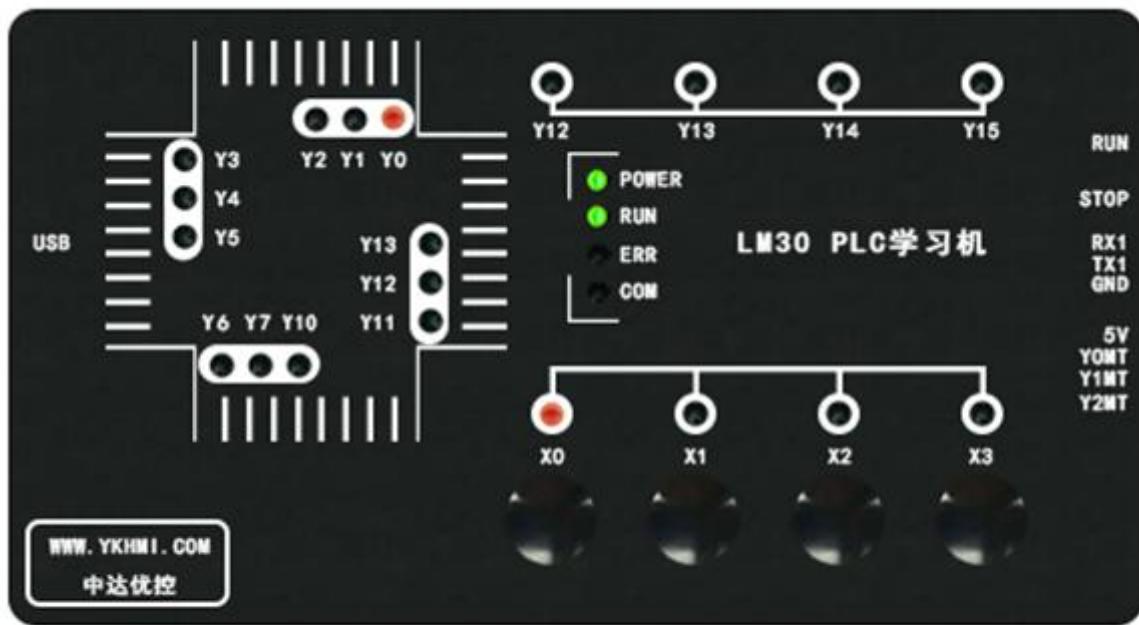
按住 X0，出现以下画面，



中达优控

LM30 PLC 学习机

按住 X0, 10 秒后, 出现以下画面



中达优控

LM30 PLC 学习机

5.7 计数器电路编写测试

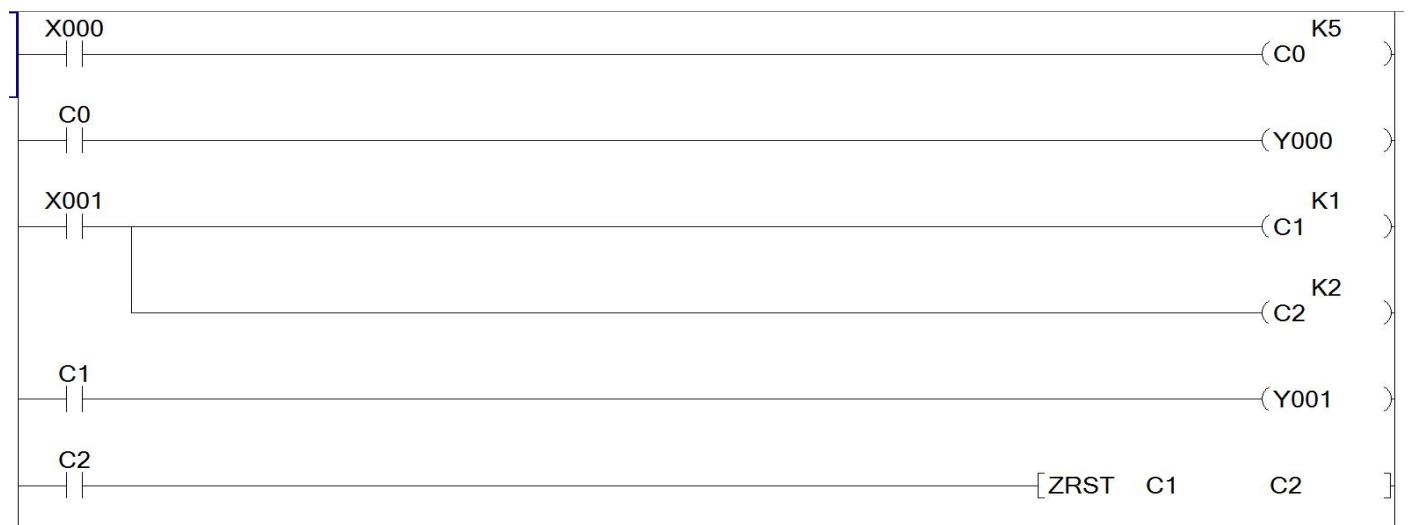
5.7.1 程序要求

程序要求：按一下 X1，Y1 亮灯，再按一下 X1，Y1 熄灭，如此循环

5.7.2 原理解释

原理解释：按下 X1 时，C1 计数器计数 1，C2 计数器计数 1，然后 C1 接通 Y1 亮灯，再次按下 X1 时，由于 C1 计数器达到计数上限了所以还是计数 1，C2 计数器计数 2，C2 闭合，复位 C1 到 C2 计数器，如此循环。

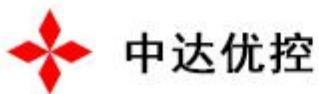
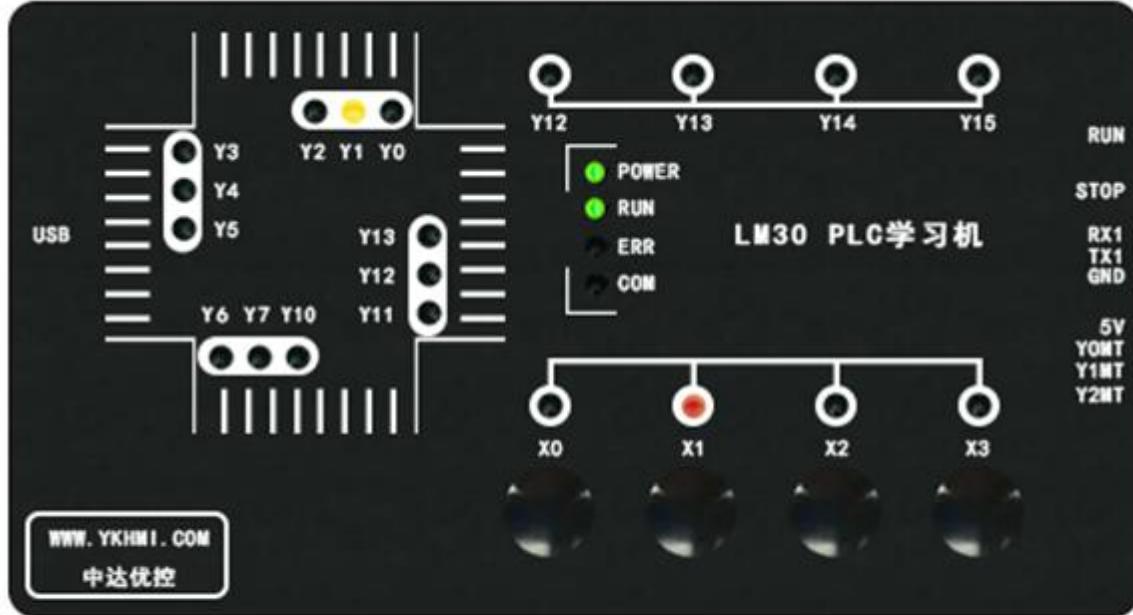
5.7.3 梯形图



按一下 X1，Y1 接通，再按一下 X1，Y1 断开。

5.7.4 测试结果如下

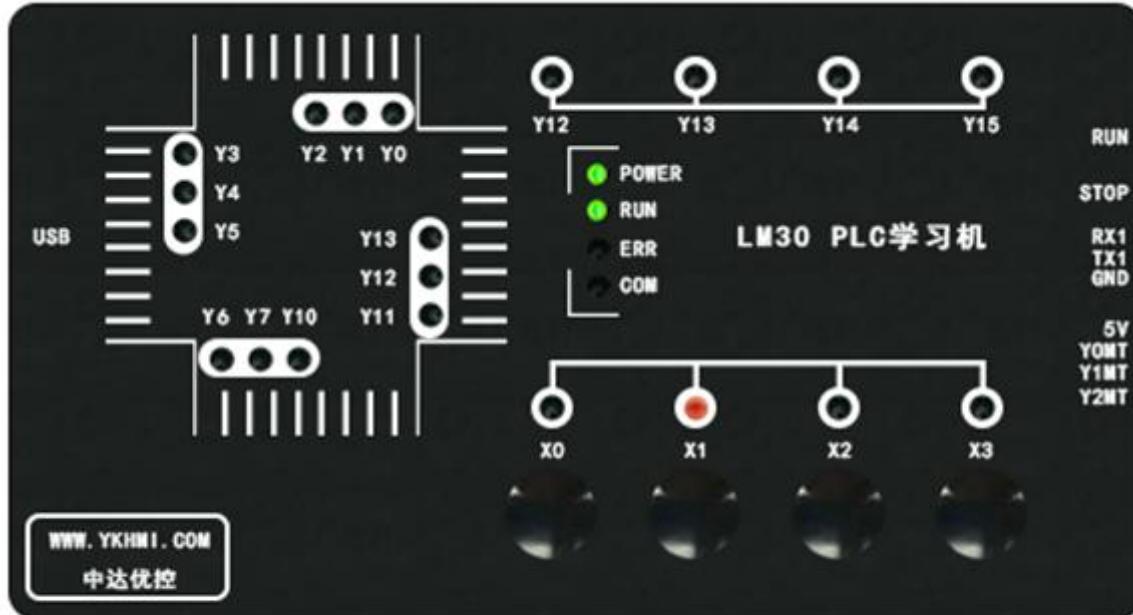
下载程序到学习机



中达优控

LM30 PLC 学习机

再按一下 X1, Y1 断开。



中达优控

LM30 PLC 学习机

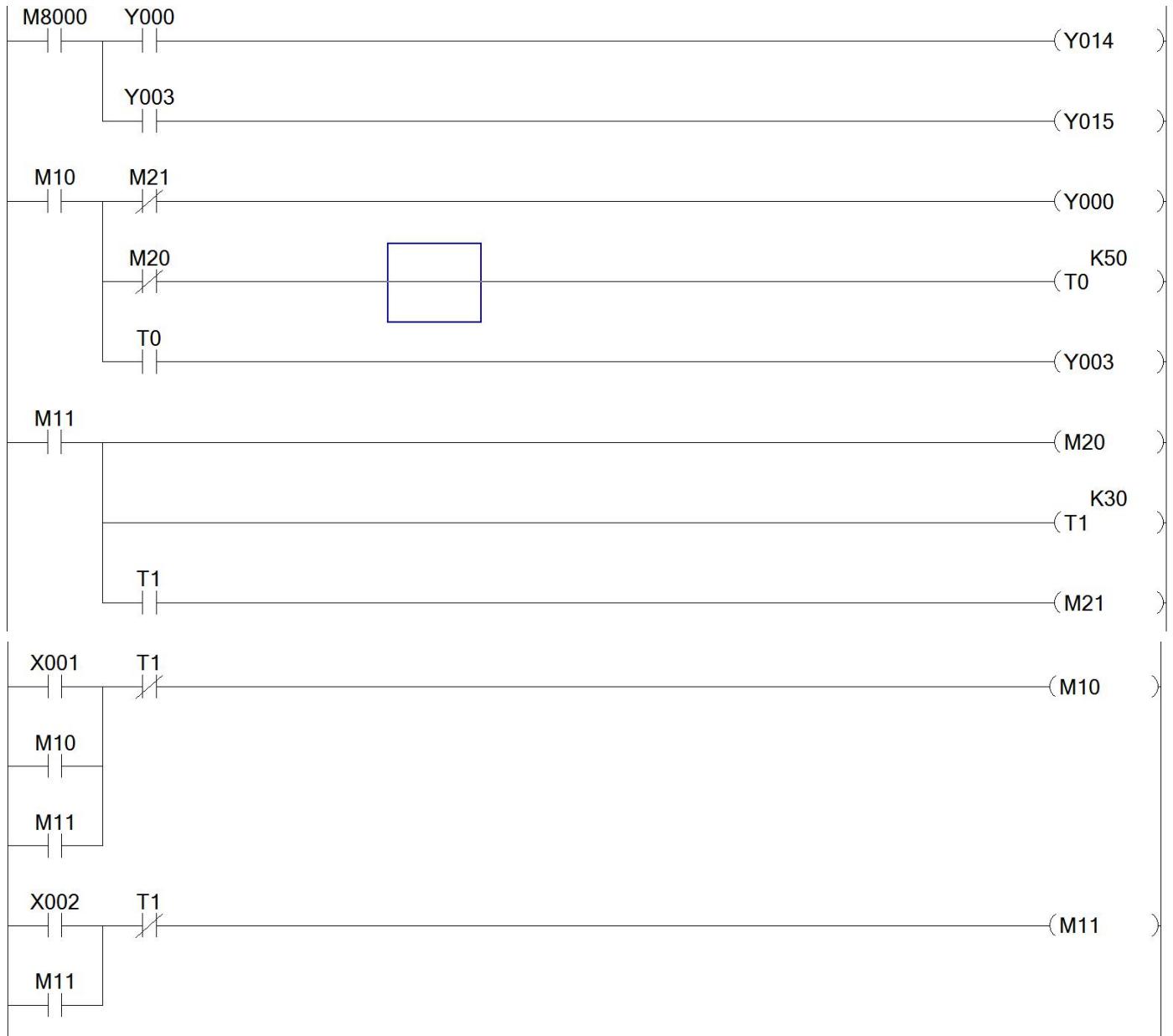
第6章 一般的项目

6.1 两电机控制（定时器）

要求：现有电机 M1、M2。启动按钮按下时 M1 现转，5S 后 M2 启动。停止按钮按下时 M2 先停，3S 后 M1 再停。系统在电机运转过程中始终有指示灯指示系统运转。

仿真：启动按钮 X1，停止按钮 X2，M1 运转指示灯 Y14，M2 运转指示灯 Y15，M1 电机输出口 Y0，M2 电机输出口 Y3

列出梯形图如下：



6.2 流水灯

要求：8位流水灯，当启动按钮按下时从小到大依次亮起，间隔一秒，到头后回到初始状态循环。按下停止按钮后停止。

仿真：启动按钮 X0，停止按钮 X1，流水灯：Y0-Y7

列出梯形图如下：





. 6.3 水位控制

要求：控制水箱蓄水量，上限不高于 50，下限不低于 20。超过上限启动排水阀低于下限启动进水阀。水位回复到正常值区间，进水阀、排水阀自动关闭。阀门启动 10S 后不能回到正常区间就启动报警。

仿真：水位量 D0，排水阀 Y0，进水阀 Y3，报警灯 Y15。

列出梯形图：

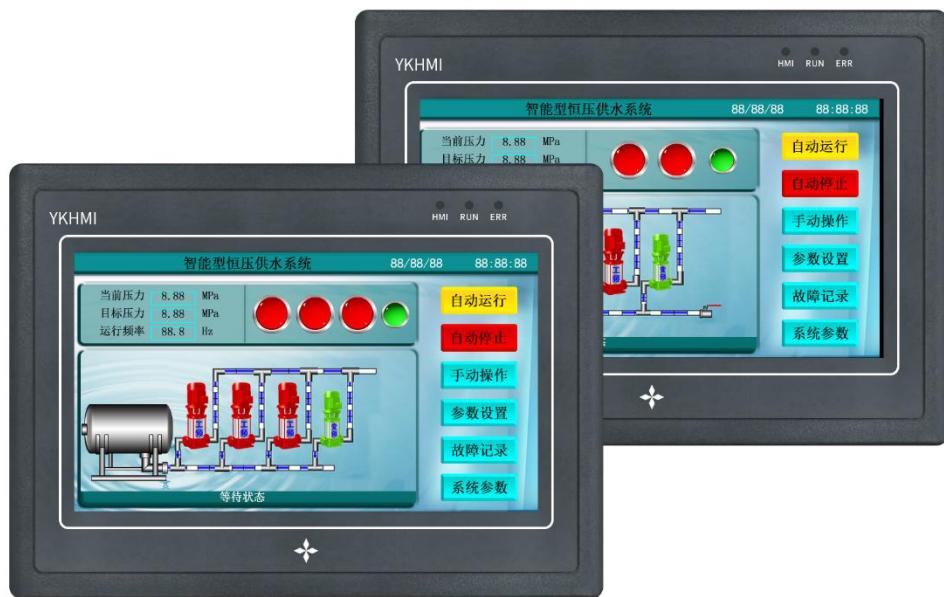


第7章 帮助与支持

更多例程请登录官网：<http://www.ykhmi.com/>

KP 系列变频恒压供水控制器

使用手册



感谢选用中达优控 KP 系列变频恒压供水控制器。

为充分发挥本产品的卓越性能及确保使用者和设备的安全，在使用之前，请详细阅读本手册。

一、系统概述

中达优控 KP 系列变频恒压供水控制器专业为水泵行业打造的高档人机界面控制器。产品投入市场以来，深受新老客户喜爱。该控制器可安全稳定运行于各种环境，覆盖全国范围的使用，5 年以上的持续使用时间，几乎零故障率。

KP 系列变频恒压供水控制器采用 7 寸高清彩色液晶屏，触摸操作，全中文界面显示，所见即所得。直观的人机界面带给你操作方便；工业级的元件，使产品经久耐用、运行稳定可靠、抗干扰能力强；独特完备的接口设计，能满足您不同的现场需求。全自动 6 段时间压力控制及定时启停水泵，并且具有依星期启停机组。远程启动第二压力，能很好地满足生活供水和消防供水需求。产品提供完备的输入输出信号，可与各种品牌的变频器配套使用。另有 RS485 通讯供使用。可方便自由地配置 1~4 台水泵运行。另有市政压力或水箱液位等信号供使用。可方便地

切换控制器为水箱恒压供水、无负压供水、箱式无负压供水。可适应远传压力表和压力变送器信号。在用户的使用上，无需编程，只需有普通电工知识，依照我公司提供的原理图接线，简单设置后即可使您的供水系统正常投入使用。

高档的产品、极具竞争力的价格、稳定的质量和完善的售后服务是公司一贯的坚持。

二、系统工作原理

1、工作概述：

- a) 本系统可实现 1—3 台主泵和 1 台辅泵的自动控制，从参数设置中任意设定启用的泵数量；
- b) 系统增泵时，先以变频器启动水泵后，若在变频器 50Hz 时不能满足设定压力需要，则本泵转为工频，然后变频器再启动下一台泵，依次循环；
- c) 管网压力超过设定压力值后，变频泵将降速运行，频率降到启停频率后还是超过设定值，则最后启动运行的工频泵停止运行，其余的工频泵也以此方式停止，最后停止的是变频泵。
- d) 系统停止时，会自动记住当前运行的泵号，下次启动时，系统将从下一台泵号启动，从而使各泵工作时间均衡；
- e) 打开倒泵开关，自动倒泵时间的设置不为零时，系统会在设定的时间后自动换泵运行；
- f) 系统会自动存储故障记录，以备查看。

2、默认工作方式：

控制器采用多泵并联的供水方式控制，用户用水量的大小决定了投入运行的水泵的数量，当用水量较小时，单台泵变频工作，当用水量增加，水泵运行频率随之增加，如达到水泵最高输出频率 50Hz 仍无法满足用户供水要求时，该泵自动转换成工频运行状态，并变频启动下一台水泵。反之，当用水量减少，则降低水泵运行频率直至设定下限运行频率，如供水量仍大于用水量，

则自动停止工频运行泵同时变频泵转速增加。当用水量降至某一程度时（如夜间用水很少时），变频主泵停止工作，改由辅泵及气压罐供水。

3、固定 1 号泵变频工作方式：

启用此功能，变频器只与 1 号泵连接，1 号泵起调节作用，其余泵在水压不足时会直接启动，其余泵在水压超过时会直接断开工频泵。工作方式与默认工作方式类似，只是不会进行变频工频切换。

三、供水参数基本设定

1、 确定供水模式

“组泵方式”页面选择“水箱恒压模式”、“无负压模式”、

2、 确定水泵数量

“组泵方式”页面的泵设置投入使用；

3、 管网使用压力传感器设置

“出口传感器”页面选择出口传感器类型：“0~5V 输入”（远传压力表）、

“4~20mA 输入”（压力变送器）；

“出口传感器”页面选择设置传感器量程，此量程设置与实际安排相同即可
(通常设置 1.0 或 1.6MPa)。

4、 目标压力设置：

主界面的目标压力值上点击，即出现设置压力的窗口，在默认目标压力值上点击修改成所需要的压力即可。

经过以上 4 步的操作即已完成供水系统的初步设置。接好线，点击主界面的

“自动运行”，供水系统即可进入正常运行。如需压力更精准，性能更佳，更节能，请参阅说明书的“参数设置”章节，详细了解。

四、控制器的外形与安装



- 1、控制器外形尺寸：204mm×150mm×50.9mm；
- 2、控制柜安装开孔尺寸：192mm×138mm；
- 3、控制器安装：安装时在控制柜前面板开一方孔（开孔尺寸：192mm×138mm），将控制器镶嵌于控制柜面板上，用随机的卡子固定接线。

五、控制器技术参数

1、功能特点

界面美观

采用 7 英寸彩色触摸屏显示。参数设定、运行状态一目了然，操作简单、显示美观大方、提升设备档次。

控制灵活

可实现 1—4 台水泵的自动控制，灵活配置，全面满足各种复杂的供水系统。

功能齐全

集成了人机界面触摸屏、PLC、模拟量模块、控制程序为一体。省却了触摸屏组态与 PLC 编程，节约成本、提高性能、缩短安装调试时间。

完美性能

水箱恒压、无负压、箱式无负压供水结合为一体。自适应 PID 控制算法设计，恒压控制更稳定。

自动切泵

多泵自动循环切换，避免水泵因长期使用或长期停用造成磨损或锈蚀。

自动休眠

无用水或用水量极小的时候系统自动进入休眠停止运行或以辅泵小流量供水。用水量大后自动启动唤醒功能，正常供水。

安全可靠

模拟、数字信号全部采用光电隔离，抗干扰能力强；整体控制器采用 DC24V 人体安全电压设计。

简单易用

高度简单方便 丰富而完美的中文提示。使一般的操作人员无需经过复杂的培训，也能对各项操作应用自如。

维护方便

独有的系统故障检测、使工程人员能清楚地了解故障所在，帮助维修人员检查故障发生的部位和原因。

客户宣传

用户可自定义服务热线等信息。

分时段控制

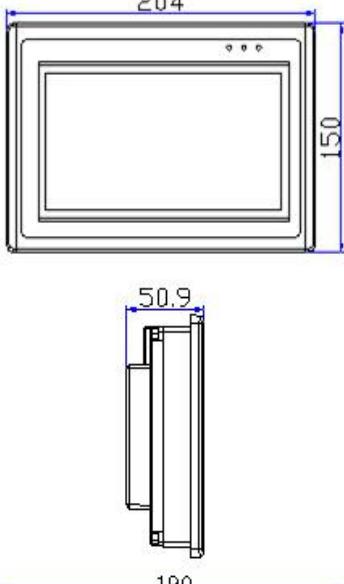
具有依日期启用和停止机组运行； 六段时间控制分压及定时开关机供水控制功能。

保护全面

具有上限压力保护、无负压欠压保护、水箱低液位和缺水保护，

启用保护自动停泵，故障消除自动启动水泵

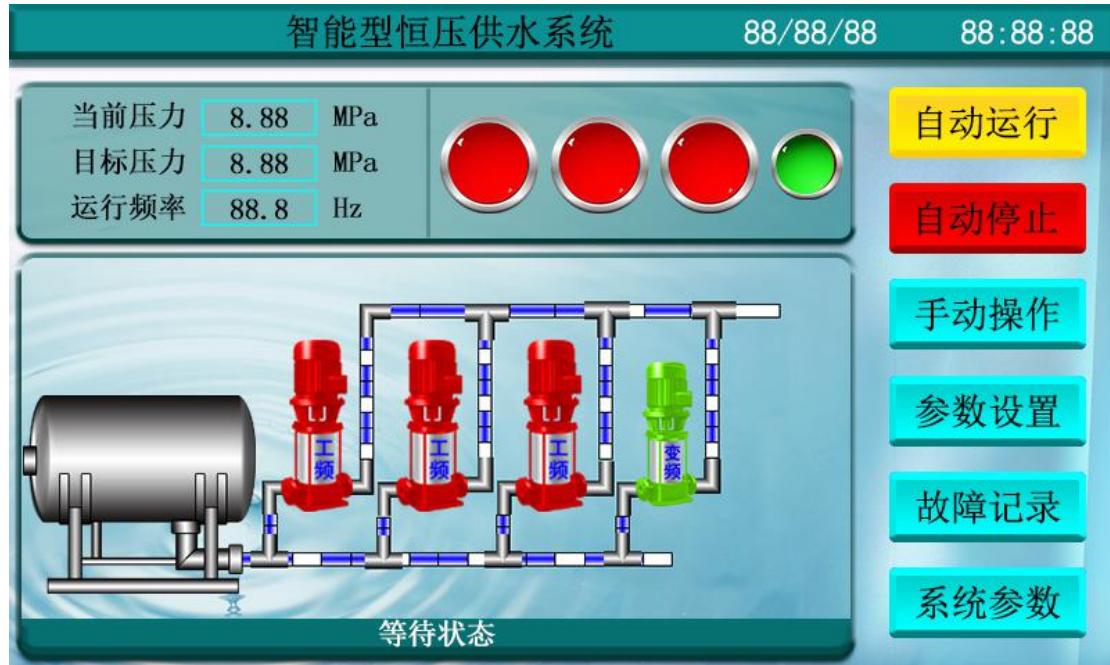
2、技术指标

机械尺寸图 单位:mm		型 号:	KP-30MR-4MT-700-FX-B
			★性能规格
液晶尺寸 7.0" TFT (显示尺寸155mm*86mm)			分辨率 800 * 480像素
亮度 250cd/m²			背光灯 LED
触摸屏 4线精密电阻网络 (4H)			液晶寿命 50000小时
CPU A8 800 MHz RISC			储存器 128M FLASH
RIC&配方储存器 实时时钟+512KB			可扩展储存器 不支持
USB HOST 支持鼠标, U盘下载			打印端口 不支持
程序下载 USB SLAVE B型接口			以太网 不支持
通讯端口 内部TTL			USB HOST 支持鼠标, U盘下载
★电气规格			★电气规格
额定功率 4.8W			额定功率 4.8W
额定电压 DC24V			额定电压 DC24V
输入范围 DC15V-DC28V			输入范围 DC15V-DC28V
允许失电 小于3ms			允许失电 小于3ms
绝缘电阻 超过50MΩ @500VDC			绝缘电阻 超过50MΩ @500VDC
耐压测试 500V AC1分钟			耐压测试 500V AC1分钟
★结构规格			★结构规格
外壳颜色 灰色			外壳颜色 灰色
外壳材料 防火ABS塑料			外壳材料 防火ABS塑料
外形尺寸 204 * 150 * 50.9mm			外形尺寸 204 * 150 * 50.9mm
安装开孔尺寸 192 * 138mm			安装开孔尺寸 192 * 138mm
重量 0.43Kg			重量 0.43Kg
★环境规格			★环境规格
工作温度 0~45°C			工作温度 0~45°C
工作湿度 10~90%RH(无冷凝)			工作湿度 10~90%RH(无冷凝)
储存温度 -10~60°C			储存温度 -10~60°C
储存湿度 10~90%RH(无冷凝)			储存湿度 10~90%RH(无冷凝)
抗震度 10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)			抗震度 10~25Hz (X、Y、Z方向2G/30分钟)
冷却方式 自然风冷			冷却方式 自然风冷
★产品认证			★产品认证
前面板防护等级 符合IP65要求			前面板防护等级 符合IP65要求
CE认证 通过CE认证 (EN61000-6-2:2008)			CE认证 通过CE认证 (EN61000-6-2:2008)

六、主界面与操作说明

智能型恒压供水系统主界面----显示和操作恒压供水系统

三个泵+辅泵运行使用时，主界面图：



双个泵+辅泵运行使用时，主界面图：



单个泵+辅泵运行使用时，主界面图：



- 1、日期时间显示：主界面右上角显示当前日期时间，可在系统参数里修改；
- 2、水箱液位：显示水箱的实际液位；
- 3、当前压力：显示的是泵出口远传压力表或压力变送器传送的泵出口压力值；
- 4、目标压力：设定和显示需要的用户端供水管网压力，只需点击数字部分即可打开目标压力设置窗口；
- 5、运行频率：控制器经运算后的输出频率，用于控制变频器频率。
- 6、自动运行：点击自动运行即控制器处于自动运行状态，无需人员值守，供水管网压力自动恒定在目标压力；
- 7、自动停止：点击自动停止即停止供水系统；
- 8、手动操作：进入手动操作窗口界面，可直接进行水泵启停；
- 9、参数设置：进入参数设置窗口界面，设置与供水系统相关的参数，详见参数设置章节；
- 10、故障查询：进入故障记录窗口界面，查询历史故障；
- 11、系统设置：进入系统设置窗口界面，设置与控制器相关的参数，如日期时间、屏保时间、详见系统设置章节；
- 12、等待状态：无任何水泵工作时，显示等待状态；水泵正常工作时，显示运行状态。
- 13、智能型恒压供水系统：点击标题“智能型恒压供水系统”，进入系统页面，查看产品简介，进行恢复系统出厂默认值设置等。

设置目标压力

目标压力设定界面----可设定供水系统压力和分段时间压力



- 1、按星期运行：点击确认后，即选中的星期几正常运行，如未选择开启，每周的这一天会停止运行。此功能特别适合学校、工厂等有休息的时段使用；
- 2、默认目标压力为正常工作压力设定值。
- 3、远程目标压力为“远程启停信号”接通后启用的压力，可作为消防应急启动压力设置。
- 4、6个时间段可设置为不同时间压力设定值。
- 5、时间段前的复选框点选后，即启用该时间段的压力设定。
- 6、时间段前的复选框未选取，即不启用该时间段的压力，使用默认的设定值。
- 8、如不同时间段有重复，以前面（上面）的时间为优先。
- 9、点击返回按钮，则返回对应组泵方式的主页面。

手动操作

手动操作界面----手动变频或工频直接启动



- 1、点击主界面“手动操作”，进入手动操作页面，进行手动操作；
- 2、当前压力：显示值为泵出口处压力传感器传回的数据；
- 3、运行频率：变频器当前运行的频率；
- 4、泵 1 工频运行按钮：点击粉色“泵 1 工频运行”按钮后直接工频启动 1#泵；启动后按钮显示为橙色，再次点击橙色按钮为停止 1#泵操作；
- 6、泵 1 变频运行按钮：点击粉色“泵 1 变频运行”按钮后直接变频启动 1#泵；启动后按钮显示为浅蓝色，再次点击浅蓝色按钮为停止 1#泵操作；
- 7、泵 2、泵 3 及辅泵手动操作与泵 1 相同，同一时刻只有 1 台泵为变频运行，同一水泵不能同时选择变频，工频运行。
- 8、注意：手动运行情况下，控制器不受目标压力调节；
- 9、关闭手动运行中的所有泵，停止工作，退出手动运行。

故障查询界面----查询供水系统历史故障信息

Sample Message			清除
时间	日期	消息	

- 1、点击主界面“故障查询”，进入故障查询页面；
- 2、如果正在发生故障，则窗口上方自动滚动显示当前发生故障信息，查明原因，排除故障后，滚动条消失。下方记录历史故障
- 2、显示控制系统发生故障的信息记录。系统发生故障后即被记录至故障列表中，断电或重新启动，故障信息不会被清除，故障信息存储达到上限之后，将会覆盖最早发生的故障信息。
- 3、“清除故障信息”按钮为清除列表上所有故障记录。
- 4、查询完毕后，点击小窗口右上角的“X”，即关闭状态查询窗口。

七、参数设置界面与操作说明

参数设置—组泵方式界面---设置供水系统类型及水泵数量



- 1、进入参数设置后，进入组泵方式页面需输入密码：3333。
- 2、供水模式：水箱恒压供水、无负压供水，依实际的供水系统选择。当选择不同的供水模式，相应的界面会自动变化为配套的供水模式，对应“入口传感器”和“阀门控制”的设置页面会自动变化为匹配的参数。
- 3、投入使用：泵设置后出现 即启用该泵，点击 可切换启用或停用。启用或停用相应水泵后，界面上水泵图像也相应的增减。
- 4、最多同时运行泵组：同时一刻最多运行中的泵数量。如泵有 3 台，最多运行泵组为 2 台，则另一台是备用泵。按实际需求可选择最多运行的泵组。
- 5、固定泵运行模式：固定 1 号泵为变频运行，其它泵为工频直接运行，系统不进行变频和工频切换，增压时直接加入一组水泵，减压时变频压力设置最低，压力值比设定值大时，亦直接减去一组水泵。
- 6、接线时需注意与设置启用的泵相对应。

参数设置一出口传感器设置界面----根据泵出口安装传感器选择所对应的参数



- 1、进入参数设置后，点击出口传感器，进入出口传感器设置界面；
- 2、出口传感器：传感器安装为远传压力表则选择 0~5V 输入；安装为压力变送器则选择 4~20mA 输入；安装时选择好对应的接口，系统即自动识别转换参数。
- 3、传感器量程设置为所选传感器量程的最高值。如压力表为 0~1.0MPa，则设置为 1.0；压力表为 0~1.6MPa，则设置为 1.6MPa；
- 4、压力偏差修正：可微调控制器显示压力与实际压力相匹配。
- 5、欠压时停机保护设置为有效后，所有设置启用的泵全速运转 10 秒后，压力仍达不到设定值，则所有泵停止运行。水泵或管路可能有故障或漏水，检查水泵和管路；
- 6、超压时停机保护设置为有效后，在运行过程中，如压力超过设定值，则所有水泵停止运行。待压力降到设定压力后，系统会自动恢复运行。

参数设置—入口传感器界面



进入参数设置后，确认组泵方式里选择的是“水箱恒压模式”，则设置左边参数，进行水箱恒压模式时的参数调节；

- 1、 满液时传感器量程：输入框内输入实际连接的液位满液时变送器量程的实际数值；
- 2、 液位偏差修正：可微调控制器显示水箱液位与实际压力相匹配。
- 3、 满液位时高度：输入框内输入的数值即为水箱液位的最高高度；
- 4、 当前液面高度：系统依据传感器量程及满液时高度，自动计算当前液面高度，方便用户判断水箱情况。
- 5、 停机时保护液位：水箱液位低于此值时，所有水泵停泵；
- 6、 恢复运行液位：低液位保护停泵后，水箱液位高于此值后，水泵开始自动启动。

进入参数设置后，确认组泵方式里选择的是“无负压模式”，则设置右边参数，进行无负压模式时的参数调节；

- 1、 传感器量程：连接传感器后，输入所选传感器的实际量程即可，方便计算无负压模式时，入水口当前压力。
- 2、 压力偏差修正：可微调控制器显示压力与实际压力相匹配。
- 3、 入口压力值：经过计算后，显示实际当前入口的水流压力值。

参数设置一切泵条件界面----设置变频器增减速及工变频切换时间等



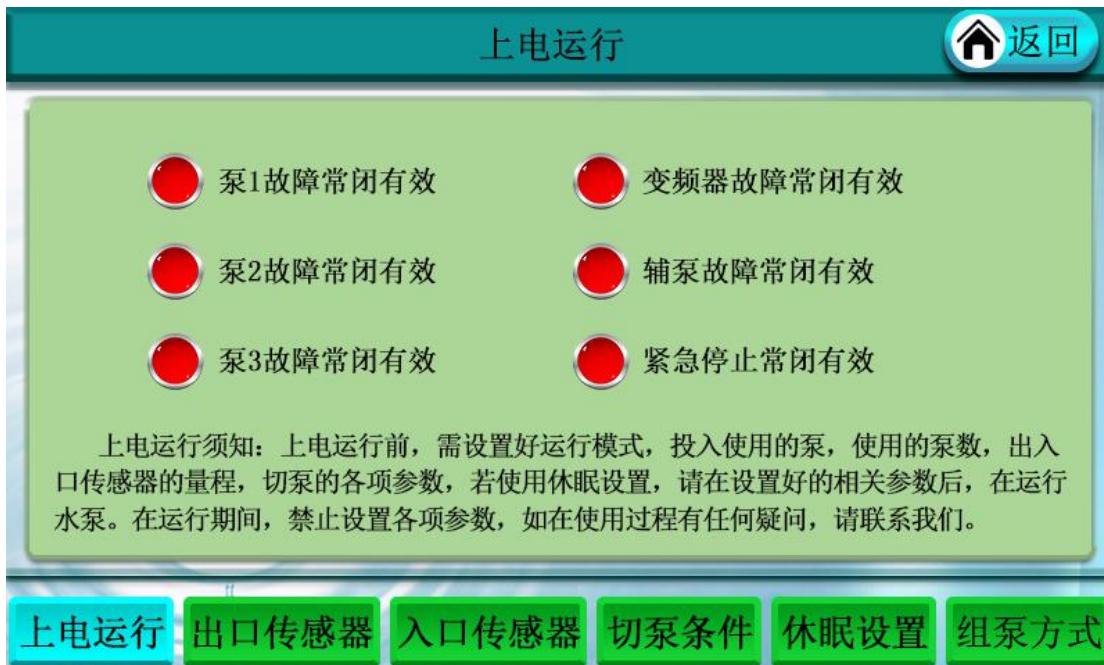
- 1、进入参数设置后，点击切泵条件，进入切泵条件界面；
- 2、变频转工频时间：水泵由变频器以 50Hz 运行转换为工频运行所用时间；
- 3、欠压加泵时间：当变频器以 50Hz 运行，还不能达到设定压力时，进行增加水泵所用时间；
- 4、变频泵倒泵时间：自动换泵时间。当倒泵开关打开，定时倒泵设置时间不为零的时候，变频运行达到该设定时间后，进行倒泵动作；
- 5、变频器起停频率：为变频器启动或停止时最低频率；

参数设置—休眠设置界面----设置供水在小流量状态下休眠功能



- 1、进入参数设置后，点击休眠设置，进入休眠设置界面；
- 2、启用机组休眠功能：点击 即控制器启用休眠功能。
- 3、休眠判断延时及主泵休眠判断频率：当变频器运行频率低于此值，经过所设休眠判断延时后，压力仍维持在设定值时，则系统进入休眠；
- 4、主泵唤醒压力偏差及主泵唤醒延时时间：系统休眠状态下，低于设定压力减去唤醒压力偏差且多于唤醒延时时间则恢复自动运行。如辅泵休眠状态下，则先启动辅泵。
- 5、辅泵休眠及唤醒过程与主泵相同。

参数设置—上电运行界面----设置断电后重新来电自动启动和变频设置



- 1、进入参数设置后，点击上电运行，进入上电运行设置界面；
- 2、变频器故障时停机保护：变频器故障时全部水泵停机。
- 3、紧急停止：急停开关常闭有效，急停开关按下时，水泵停机。
- 4、泵 1、泵 2、泵 3、辅泵故障常闭有效：水泵启用热继电器进行保护工作时，选用常闭开关进行控制，常闭断开，相应水泵会断开，并且报警。

八、系统设置界面与操作说明

系统设置—恢复出厂值

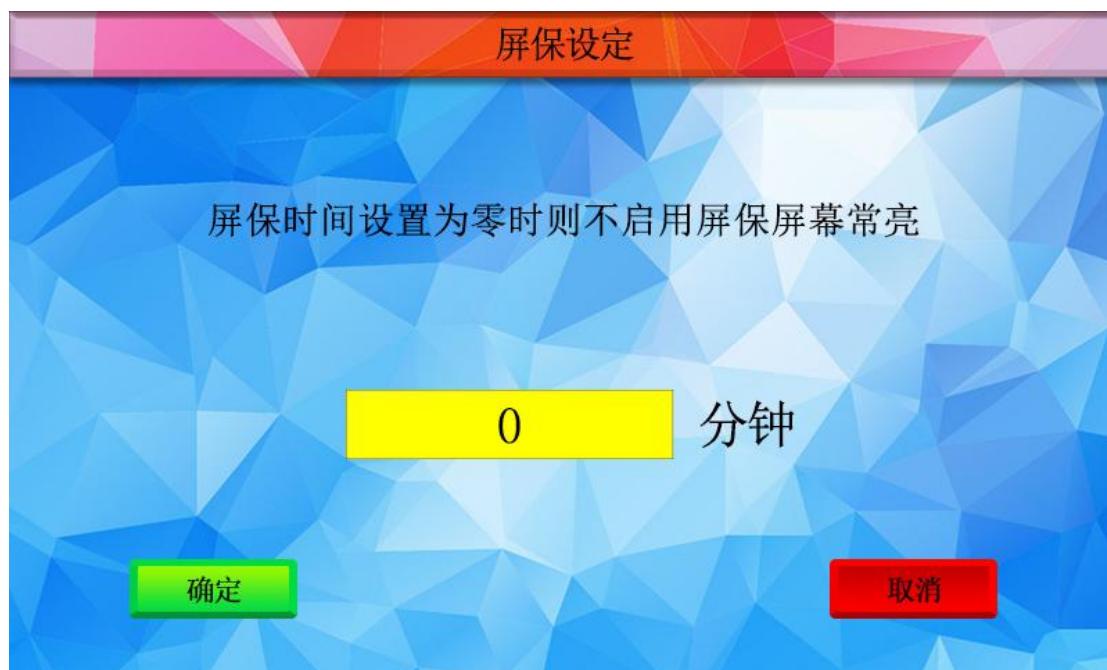


- 1、进入首页“恒压供水系统”字样，进入系统工具设置界面；
- 2、系统复位密码：1234
- 3、点击系统复位确认按钮，系统参数复位，自动跳转至3泵主页面。

系统设置—屏幕设置界面



1、进入系统设置后，输入相应的时间，可以更改时间，点击YES确定更改；



2、屏幕待机延时：输入框内输入数字即屏幕待机几分钟后关闭屏幕显示，延长屏幕使用时间。屏幕关闭后，不影响控制器正常自动运行。如要恢复屏幕显示，碰触屏幕即可显示屏幕内容。设置0，即屏幕不会进入屏幕保护。

九、应用案例

应用案例、电气原理图及电气材料表详见各型号方案说明书。

十、常见故障处理：

1、控制器显示屏无显示：

检查确认电源是否是 DC24V，且 DC24+接控制器 12 端子，DC24-接控制器 11 端子。

2、触摸屏点触不准确：

可能故障原因：开机时屏幕上手指或其它物品按到。

故障处理：上电后，揭开电池盖，按住按钮，待画面进入触摸屏校准界面。可依面板提示操作，用指尖点击屏上出现的“十”字型标志交叉点，共 6 次校正，6 次点击完毕后，重新上电启动即进入主界面正常运行。

3、压力显示不正常或传感器报警：

检查控制器与传感器接线是否正确；

确认参数设置中传感器类型与最大量程是否与配置相符；

4、控制器显示的频率与变频器不同步：

检查变频器模拟输入信号是否为 0—10V，并与接至控制器的端子相符；

请将变频器的加减速时间设置得比控制器加减速时间小一些；

微调修正频率输出信号（“参数设置”的“上电运行”参数页中调整）；

5、压力不稳定，系统过冲较大：

检查控制器显示的运行频率与变频器显示频率是否一致；

根据泵功率大小和实际管路配置情况，适当调整控制器参数设置里的“变频器

增减速时间”（“参数设置”的“切泵条件”参数页中调整）；

6、变频转工频运行时，变频器或空开过载故障或跳闸：

检查泵入口或出口阀门是否开启；

将参数设置中“切泵条件”的“变频转工频延时”时间设置稍微加大。

7、设备显示通讯故障，无法控制：

检查控制器电源，推荐采用 24V, 3A, 75W 直流开关电源，关机重启。

十一、注意事项

1、当控制器驱动的接触器触点电流超过 3A 时，控制器和接触器之间要加中间继电器或小接触器进行中继。

2、由于产品在使用中不断地进行升级和完善，如本使用手册中个别参数或说明与实际产品不符，恕不另行通知，均以实际产品为主或向经销商及厂家咨询。

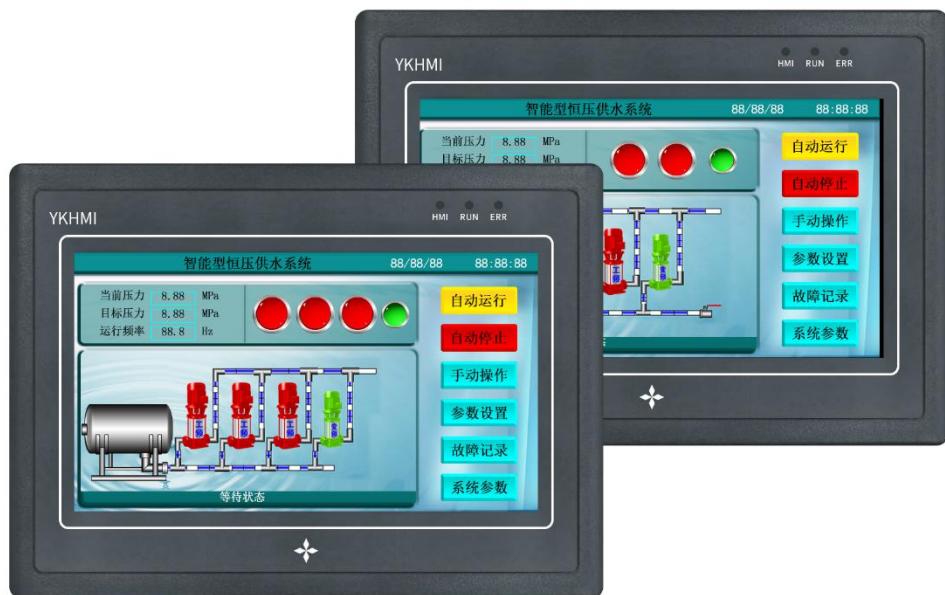
十二、品质保证

本产品的品质保证按下列规定办理：

- 一、 本产品正常使用情况下产品质量问题 3 个月内包换、12 个月包修。
- 二、 无论何时、何地使用本公司产品，均享受终身有偿服务。
- 三、 本产品出现品质或产品事故的责任，承担该控制器的退还责任，若用户需要更多的责任赔偿保证，请自行事先向保险公司投保。
- 四、 若属下述原因引起的故障，即使在保修期内，也属有偿修理：
 1. 未经允许自行修理或改造引起的问题。
 2. 购买后跌损或搬运不当等人为因素。
 3. 制造厂家标示的品牌、商标序号、铭牌等毁损。
 4. 未按购买约定付清款项。
 5. 对于包换、包修的服务，须将货退回本公司，经确认责任归属后，方可以退换或修理。

7 寸恒压供水一体机 KP-30MR-4MT-700-FX-B

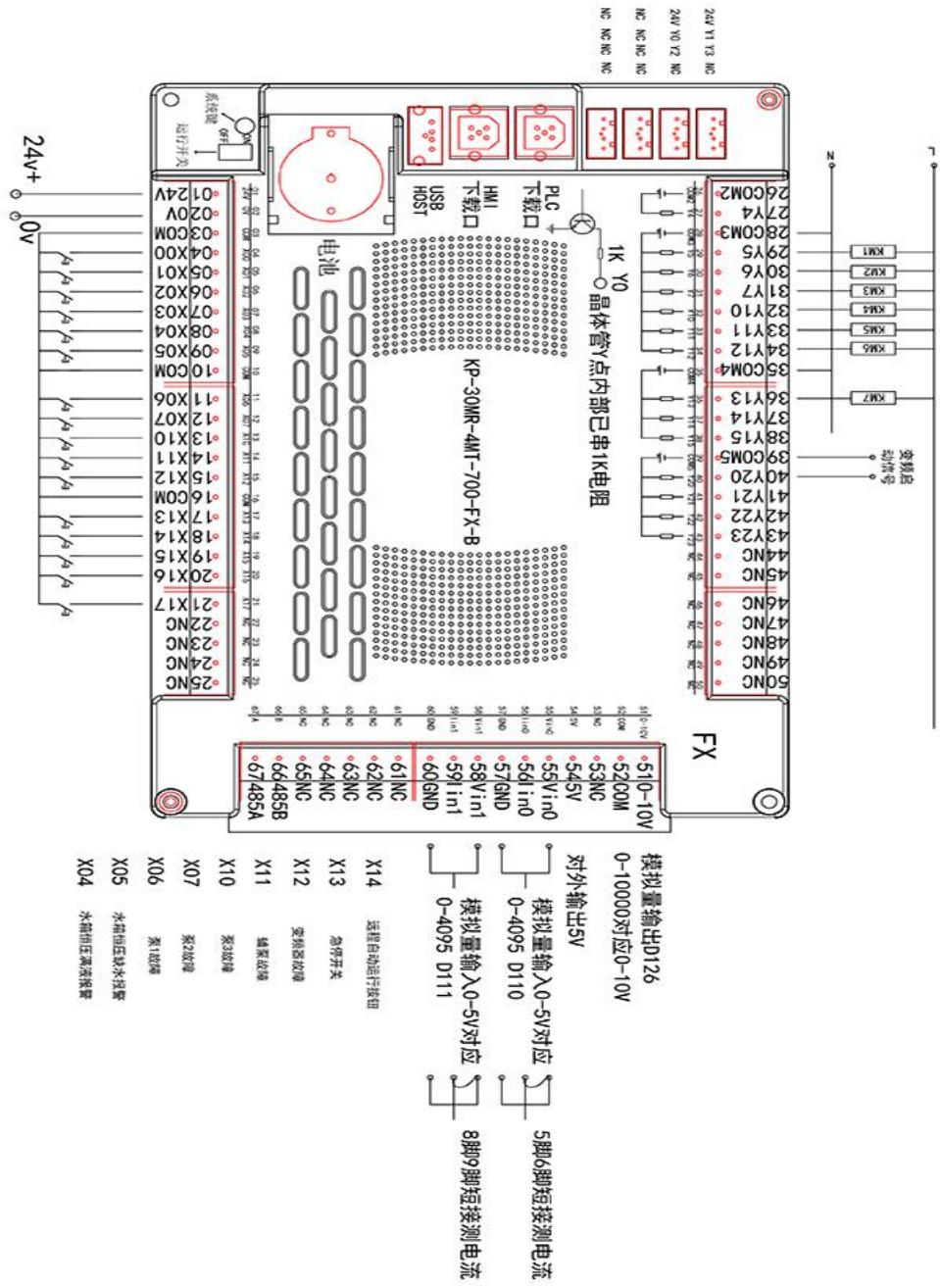
恒压供水方案说明书



感谢选用中达优控 7 寸恒压供水一体机 KP-30MR-4MT-700-FX-B，此控制器可实现水箱恒压或无负压控制功能。此方案说明书需与《KP 系列变频恒压供水控制器使用手册》配套使用。

为充分发挥本产品的卓越性能及确保使用者和设备的安全，在使用之前，请详细阅读。

一、控制器接线端子图



二、接线端子说明

序列号	端口	功能说明	序列号	端口	功能说明
1	24V+	一体机 24v 电源正极	28	COM3	Y5-Y12 公共端
2	0V	一体机 24v 电源负极	29	Y5	泵 1 变频

3	COM	X00-X05 公共端	30	Y6	泵 1 工频	
4	X00	备用	31	Y7	泵 2 变频	
5	X01	备用	32	Y10	泵 2 工频	
6	X02	备用	33	Y11	泵 3 变频	
7	X03	备用	34	Y12	泵 3 工频	
8	X04	水箱恒压满液报警	35	COM4	Y13-Y15 公共端	
9	X05	水箱恒压缺水报警	36	Y13	辅泵变频	
10	COM	X06-X12 公共端	37	Y14	故障报警灯	
11	X06	泵 1 故障	38	Y15		
12	X07	泵 2 故障	39	COM5	Y20-Y23 公共端	
13	X10	泵 3 故障	40	Y20	变频启动信号	
14	X11	辅泵故障				
15	X12	变频器故障	51	0-10V	0-10V 模拟量输出正极	
16	COM	X13-X17 公共端	52	COM	0-10V 模拟量输出公共端	
17	X13	急停开关	53	NC		
18	X14	远程自动运行按钮	54	5V	5V 电源供给	
19	X15	备用	55	Vin0	出口 0-5V 传感器	
20	X16	备用	56	Lin0	出口 4-20mA 传感器	
21	X17	备用	57	GND	出口公共端	
22	NC		58	Vin1	入口 0-5V 传感器	
23	NC		59	Lin1	入口 4-20mA 传感器	

24	NC		60	GND	入口公共端
25	NC				
			66	485B	MODBUS485 通讯
			67	485A	MODBUS485 通讯

三、 应用案例

案例1：两泵变频恒压供水系统应用：

1. 工程概述：

某公司准备使用我司恒压供水系统为其大厦进行稳压供水。共计3台水泵，从市政管道取水，选用两支1.0Mpa的压力传感器检测入水口和出水口的压力，压力需求恒定为6kg/cm²。

2. 控制器参数设置：

- A. 供水模式及启用水泵数量设置：参数设置——组泵方式页面选择“无负压压模式”，“1号泵、2号泵、3号泵投入使用；
- B. 水泵出口压力传感器设置：参数设置——出口传感器页面设置“出口传感器”为“0-5V”输入，“传感器量程”设置为“1.60”；
- C. “切泵条件”、“休眠设置”等参数都选用控制器默认参数。
- D. 在主界面的“目标压力”点击，弹出“设置目标压力”窗口，默认目标压力设置“0.60MPa”。

经过以上几步设置即完成了控制器参数设置，具体参数的详细说明参见：

《KP 系列变频恒压供水控制器使用手册》第九章参数设置界面与操作说明。

3. 所需主要电气元件一览表：（编号参见下页电气原理图）：

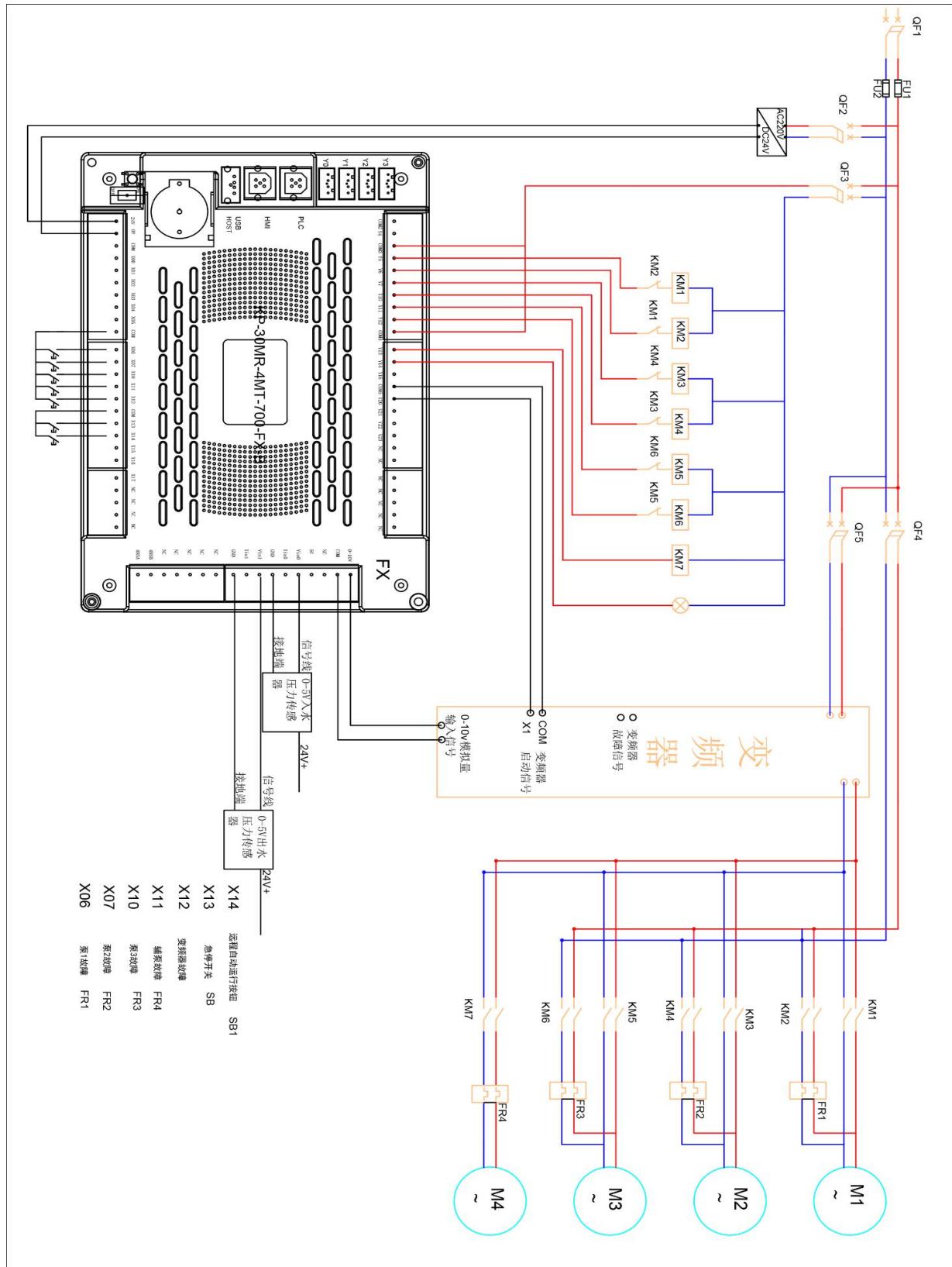
序号	代号	名称	品牌	规格型号	数量	备注
1	QF	断路器	施耐德	EA9AN 2P C20A	4	分路开关

2	QF	断路器	施耐德	DPN2P32A	1	总开关
3	FU	熔断器	正泰	RT18-32 16A	2	
4	KP700	恒压供水控制器	中达优控	KP700	1	
5	VFD	变频器	步科	DV007-2S	1	0-5V
6	BP	压力变送器	美控. 中国	MIK-P300	2	
7	AC/DC	开关电源	明纬	RS-75-24	1	24V, 3A
8	KM	交流接触器	施耐德	LC1E1810M5N	7	
9	SB	开关按钮	正泰	NP2-BA31	2	
10	HL	报警灯	正泰	ND16-22D	1	
11	FR	热继电器	正泰	NR2-25	4	
12	M	水泵电机	南方泵业	3KW	4	

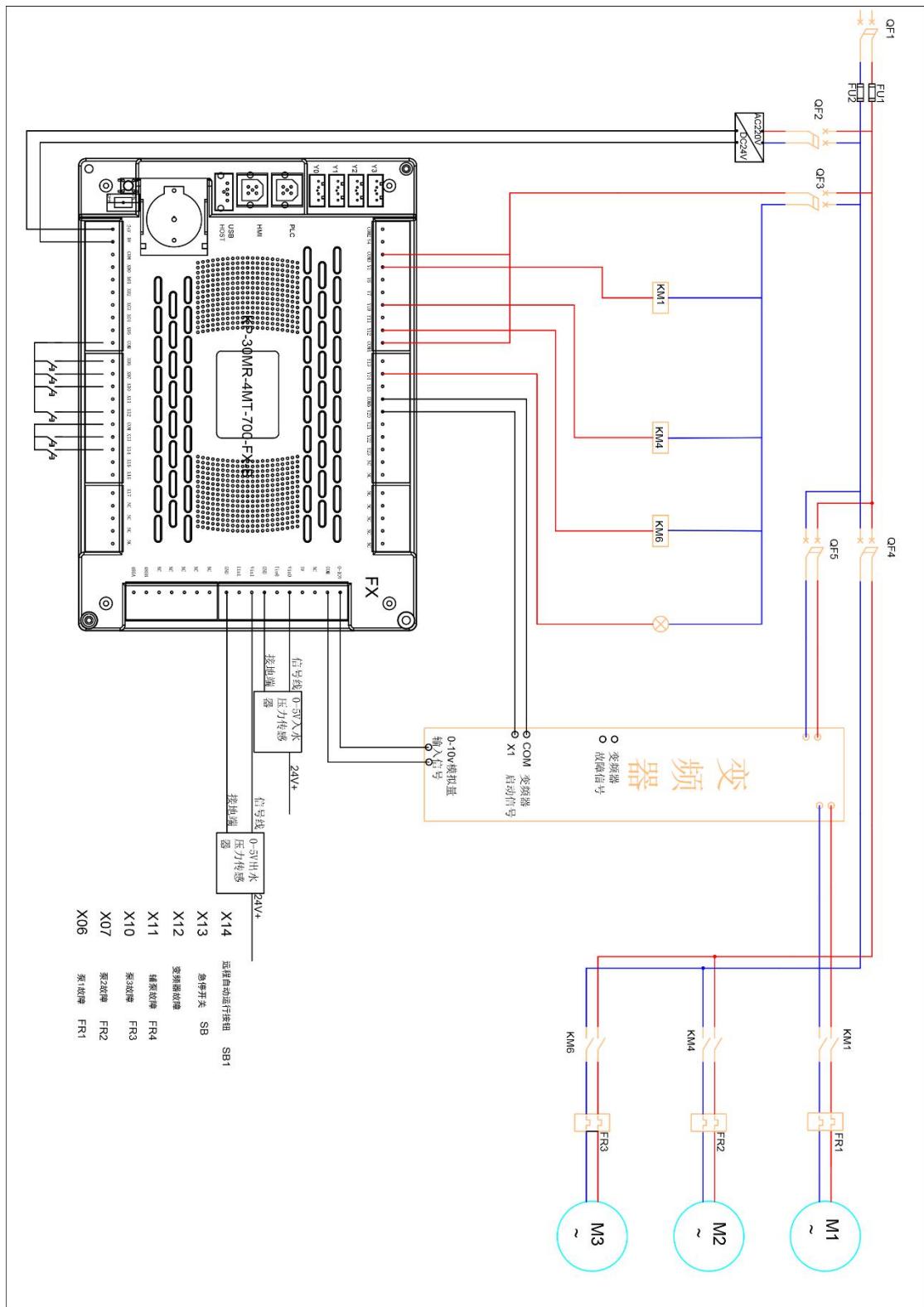
4. 变频器设置如下表：

序号	功能码	功能名称	设定	设定值
1	F0.00	运行命令通道选择	外部端子控制	1
2	F0.01	频率给定方式选择	外部模拟信号 2 (VI1)	3
3	F4.00	输入端子 X1 功能选择	正转运行	5
4	F4.07	上电端子运行保护选择	上电时端子运行命令有效	1
5	F4.09	继电器输出选择	变频器故障	4

5. 电气原理图：



案例 2：固定 1 号泵变频，其余 2 台为工频直接起动，泵出入口采用远传压力表，电气原理图详见第 8 页。



案例 3：压力罐供水，带水箱水位检测，三台泵运行，泵出入口采用 4-20mA 压力传感器检测，电气原理图详见第 9 页

