DESCRIPITION OF PRODUCTS

产品说明

--V1.0



KZ04 4AI+6DI+4DO

0218EE

www.T50rtu.com

北京捷麦顺驰科技有限公司

T50rtu@sina.com



目 录

1.	外观	见尺寸及指标	3
	1.1	外观及说明	3
	1.2	内部等效逻辑图	3
	1.3	端子接口说明	4
	1.4	UART 通信口说明	5
	1.5	LED 指示灯	5
	1.6	技术指标	6
	1.7	安装方法	7
2.	IO [口功能	8
	2.1	特性	8
	2.2	档位复用通道输入接线示意图	8
	2.3	隔离开关量输入通道接线说明	9
	2.4	输出接线说明	9
3.	附录	₹	10
	3.1	版权声明	10
	3.2	免责声明	10
	3 3	技术支持	10

地址: 北京市丰台区芳城园一区日月天地 B 座 1505

网址: http://www.t50rtu.com



1. 外观尺寸及指标

1.1 外观及说明

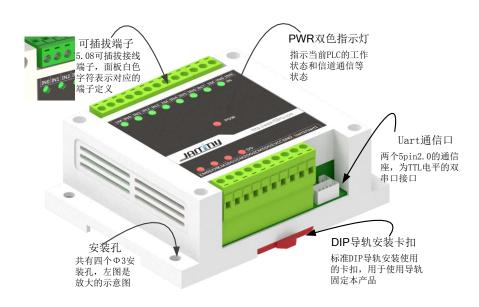


图 1-1 KZ04 外观说明示意图

1.2 内部等效逻辑图

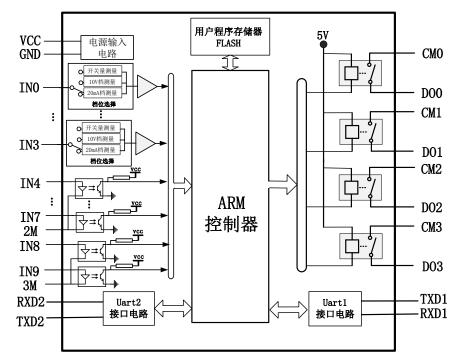


图 1-2 内部逻辑等效图

3



1.3 端子接口说明

KZ04 共有两排 5.08 可插拔端子,各端定义见下表:

插座名称	端口号	端口名称	作用		
	1	GND	模拟量 0-3 通道的 GND		
	2	IN0	输入信号通道 0,档位可选模拟量\开关量\计数量。模拟量可选 0~10V/0~20mA		
	3	IN1	输入信号通道 1,档位可选模拟量\开关量\计数量。模拟量可选 0~10V/0~20mA		
	4	IN2	输入信号通道 2, 档位可选模拟量\开关量\计数量。模拟量可选 0~10V/0~20mA		
	5	IN3	输入信号通道 3,档位可选模拟量\开关量\计数量。模拟量可选 0~10V/0~20mA		
	6	2M	通道 4-7 的 GND		
输入端子	7	IN4	输入信号通道 4, 开关量测量, 可检测开关量状态和脉冲计数		
	8	IN5	输入信号通道 5, 开关量测量, 可检测开关量状态和脉冲计数		
	9	IN6	输入信号通道 6, 开关量测量, 可检测开关量状态和脉冲计数		
	10	IN7	输入信号通道 7, 开关量测量, 可检测开关量状态和脉冲计数		
	11	3M	通道 8-9 的 GND		
	12	IN8	输入信号通道 6, 开关量测量, 可检测开关量状态和脉冲计数		
	13	IN9	输入信号通道7,开关量测量,可检测开关量状态和脉冲计数		
	14	CM0	继电器输出通道 0 的公共端,与 DO0 构成继电器输出通道 0		
	15	DO0	继电器输出通道 0 的输出端,与 CM0 构成继电器输出通道 0		
	16	CM1	继电器输出通道 1 的公共端,与 DO1 构成继电器输出通道 1		
输出端子	17	DO1	继电器输出通道 1 的输出端,与 CM1 构成继电器输出通道 1		
湘山州	18	CM2	继电器输出通道 2 的公共端,与 DO2 构成继电器输出通道 2		
	19	DO2	继电器输出通道 2 的输出端,与 CM2 构成继电器输出通道 2		
	20	CM3	继电器输出通道 3 的公共端,与 DO3 构成继电器输出通道 3		
	21	DO3	继电器输出通道 3 的输出端,与 CM3 构成继电器输出通道 3		
供电电源	22	VCC	PLC 供电电源正极,DC8-24V 供电		
医电视	23	GND	供电电源地		
	1	RXD1/2	TTL 电平串口 1 或 2 接收		
Uart2/	2	TXD1/2	TTL 电平串口 1 或 2 发送		
Uart1	3	GND	公共地		
通信口	4	UPI	备用		
	5	+5V	+5V 输出		



1.4 Uart 通信口说明

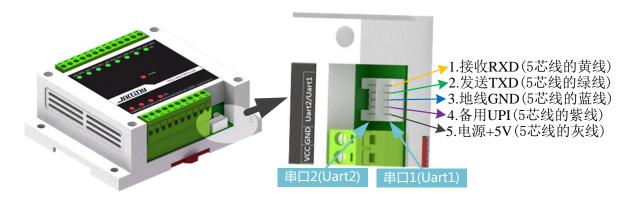


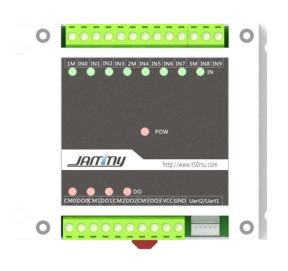
图 1-2 UART 通信口局部放大图

1.5 LED 指示灯

KZ04 一共有 15 个 LED 指示灯,这些指示灯分为 3 类: IN 输入通道指示、DO 输出通道指示和 PWR 双色灯状态指示。

IN 输入指示灯:一个有8个,每一个LED 指示灯对应一路IN输入通道,当输入通道为高电平时,LED灯亮,为低电平时,LED灯灭。

DO 输出指示灯:一共有 4 个,每一个 LED 指示灯对 应一路 DO 输出通道,当控制输出为高时(继电器吸合), LED 灯亮,否则 LED 灯灭。



PWR 双色指示灯:上电初始化时红灯亮,绿灯灭;工作中绿灯常亮,红灯常灭;收数据时绿灯闪,红灯亮;发数据时绿灯亮,红灯闪。

LED 灯名称	灯状态	含义
IN 输入指示灯	亮	对应的输入通道为高电平
111 相/八1日/八八	灭	对应的输入通道为低电平
DO 於山北三灯	亮	控制输出为高(继电器吸合)
DO 输出指示灯	灭	控制输出为低 (继电器断开)
	绿常亮	正常工作
PWR 双色指示灯	绿闪烁	信道正在接收数据
FWK 从巴钼小闪	红常亮	PLC 正在初始化
	红闪烁	信道正在发送数据中

5



1.6 技术指标

▶ 基本参数

电源输入: DC8~24V(推荐使用 DC12V 输出电流≥2A 开关电源)

工作电流: 待机电流: ≤0.09A (继电器不吸合)

工作温度: -30~+60℃

▶ 串口参数

通信接口: TTL/RS-232/RS-485 可选(订货时需告知)

串口速率: 1200~115200bp/s 可设

▶ 输入输出 IO

输入: 电压: 0~10V 电流: 0~20mA

开关量: <2.5V 为 "0"; >8.6V 为 "1" 计数: 频率≤10Hz

输出:继电器 5A 250VAC /5A 30VDC

▶ 组网参数

分站采集协议: MODBUS_RTU 和 JammyBus

主站采集管理功能: 不支持

> 其他参数

重量: 150g

安装方式: M3 螺钉固定+DIP 导轨

机械尺寸: 115*mm *90mm*40mm (长*宽*高)



1.7 安装方法

> 螺丝固定

本机的底板有 4 个安装螺孔,尺寸为 M3。可用螺丝直接安装在用户机箱内,安装尺寸和示意如下:

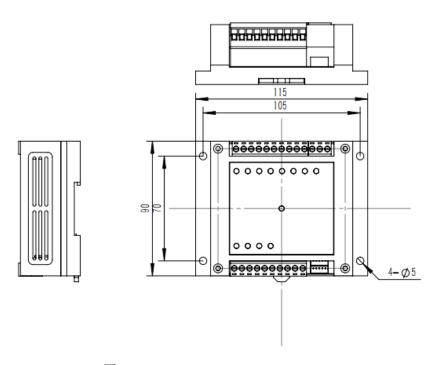


图 1-3 KZ04 外观尺寸及安装示意图

> DIP 导轨安装

本机采用使用标准 DIP 导轨进行安装,安装示意图如下图所示:



图 1-KZ04 外观尺寸及安装示意图



2. IO 口功能

2.1 特性

PLC集成了 4 路档位模拟量档位复用的输入通道(IN0~IN3),可以测量开关量、计数量、电压 0~10V和电流 0~20mA。6 路光耦隔离开关量输入测量通道,可以测量开关量和计数量。另外有 4 路继电器输出通道。参数如下表所示:

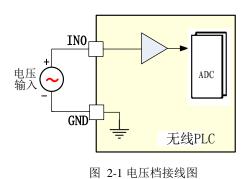
输入信号档位	测量范围	输入点数	輸入阻抗 (Ω)	精度	备注
复用档位选择	<2.8V 为 "0"	4	4.7K	-	输入的电压不得超过 24V,
开关量(IN0~IN3)	>8.5V 为 "1"				否则会损坏硬件
复用档位选择	0~10V	4	185K	±0.02V	输入的电压不得超过 12V,
电压档(IN0~IN3)					否则会损坏硬件
复用档位选择	0.20	4	125	±0.04mA	输入的电流不得超过 40mA,
电流档(IN0~IN3)	0~20mA				否则会损坏硬件
复用档位选择	.1011	4	4 4.7K	-	输入的电压不得超过 10V,
计数档(IN0~IN3)	<10Hz	4			否则会损坏硬件
光耦隔离开关量	2 1 1 1 1 2	6			输入的电压不得超过 24V,
(IN4~IN9)	>2mA 为"1"		-	-	否则会损坏硬件

表 2-1 测量档位参数表

表 2-2 输出特性表

输出类型	输入点数	输出特性	备注
继电器	4	5A 250VAC /5A 30VDC	

2.2 档位复用通道输入接线示意图



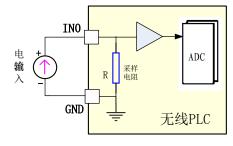
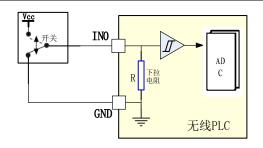


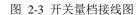
图 2-2 电流档接线图

8

北京捷麦顺驰科技有限公司 电传: (010) 58076471/2/3 地址: 北京市丰台区芳城园一区日月天地 B 座 1505







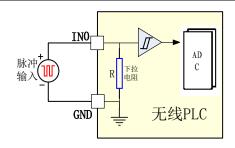


图 2-4 计数档接线图

2.3 隔离开关量输入通道接线说明

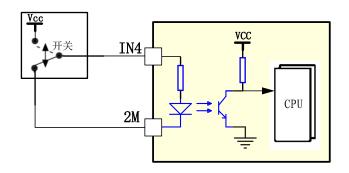


图 2-5 隔离开关量输入通道接线档接线图

2.4 输出接线说明

> 继电器接线

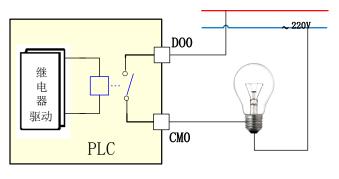


图 2-6 继电器接负载接线图



3. 附录

3.1 版权声明

北京捷麦顺驰科技有限公司版权所有,并保留对本手册及本声明的最终解释权和修改权。

本手册的版权归北京捷麦顺驰科技有限公司所有。未得到北京捷麦顺驰科技有限公司的书面许可, 任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其 它语言、将其全部或部分用于商业用途。

3.2 免责声明

本手册依据现有信息制作,其内容如有更改,恕不另行通知。

北京捷麦顺驰科技有限公司在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠,但不对本手册中的遗漏、不准确或印刷错误导致的损失和损害承担责任。

我们会经常对手册中的数据进行检查,并在后续的版本中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见。

3.3 技术支持

北京捷麦顺驰科技有限公司建立了以总部技术支持中心、区域技术支持中心和本地技术支持中心为主体的完善的服务体系,并提供电话热线服务。

您在产品使用过程中遇到问题时可随时与北京捷麦顺驰科技有限公司技术支持服务热线联系。

此外,您还可以通过北京捷麦顺驰科技有限公司网站及时了解最新产品动态,以及下载需要的技术文档。

北京捷麦顺驰科技有限公司

地址:北京市丰台区芳城园一区日月天地B座1505

邮编: 100017

电话: 010-58076471/2/3 传真: 010-58076471

E-mail: support@T50rtu.com

网站: http://www.T50rtu.com