

DMT10600T070_A2WN DMT10600T070_A2WT

7 英寸 1024×600 图形点阵 65K 色 DGUS II 系统

电容触摸屏，适用于工业 4.0 产品升级，以及对产品可靠性要求较高的行业
7.0 Inches, 1024xRGBx600, 65K Colors, DGUS II System, CTP, Suitable for
upgrade of industrial 4.0 product, Suitable for industries with higher
requirements for product reliability



修订记录 Record of Revision

日期 / Revise Date	描述 / Content
2017-12-28	编制数据手册/First Edition
2018-5-29	增加背光亮度调节相关说明/Add instructions about brightness adjusting
2018-9-10	更新尺寸图（铁框尺寸）/Modify dimensional drawing (steel frame dimension)

2019-05-09	更新装箱数量/Update the packing quantity
2019-11-05	修改图幅数量/Modify picture quantity
2020-04-11	增加关于 RS485 接口通信的备注/Add remarks on RS485 communication interface
2020-10-20	更新图片、串口模式、支持外设和用户接口方式/Update the picture, the interface, peripheral and socket

● 显示性能参数 Display

参数 Item	数据 Parameter	说明 Description
颜色 Color	65K (65536) colors	16 bit color 5R6G5B
液晶类型 Panel Type	IPS	IPS 工艺 TFT 显示屏, 宽视角 IPS TFT LCM, wide viewing angle
可视角度 Viewing Angle	85/85/85/85(L/R/U/D)	最佳视角: 上下左右对称 Best View: symmetrical
显示尺寸 (A.A)	154.2 mm(W)×85.9 mm(H)	1024×600
分辨率 Resolution	1024×600	可以设置成 0°/90°/180°/270° 显示模式 Support 0° /90° /180° /270° rotated display
背光模式 Backlight	LED	不低于 30000H (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间) ≥30000H (Continuous working with maximum brightness, time of brightness halves)
亮度 Brightness	300nit	可进行 100 级亮度调节(当亮度调节至最高亮度的 1%-30% 时, 可能出现闪烁现象, 不建议在此范围使用) 100 levels adjustment (It's not recommend to set brightness to 1%~30% of the maximum, which may lead a flicker)
注: 超过 30 分钟长时间显示高对比度静止画面可能导致显示残影, 请增加屏保避免该问题。 Note: Displaying of high-contrast still images for more than 30 minutes may result in residual images. Please add screen saver to avoid this problem.		

● 电性能参数 Voltage & Current

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作电压 Power Voltage	-	7	12	36	V
工作电流 Operation Current	VCC = +12V, 背光亮度最大 VCC = +12V, Backlight on	-	250	-	mA
	VCC = +12V, 背光关闭 VCC = +12V, Backlight off	-	100	-	mA

● 工作环境和可靠性参数 Reliability Test

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
工作温度 Working Temperature	12V 电压下, 湿度 60% 60%RH at 12V voltage	-30	25	70	℃
储存温度 Storage Temperature	-	-35	25	85	℃
工作湿度 Working Humidity	25℃	10%	60%	90%	RH
三防处理 Protective Paint	-	-	有 Yes	-	-
出厂前老化时间 Aging Test	-	-	72	-	H

● 接口性能参数 Interface

参数 Item	测试条件 Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
串口波特率 Baudrate	用户自定义 (硬件配置文件设置) User Set	7841	115200	7833600	bps
串口输出电平 Output Voltage (TXD)	Output 1, Iout = 1mA	-8.0	-5.0	-4.0	V
	Output 0, Iout = -1mA	4.0	5.0	8.0	V

串口输入电平 Input Voltage (RXD)	Input 1, Iout = 1mA	-15	-5	0.7	V
	Input 0, Iout = -1mA	2.2	5	15	V
串口模式 Interface	UART1: RS485 UART2: N81, RS232 UART3/5/6/7: N81/E81/O81/N82, RS232 注: UART1 (4pin_2.0mm: RS485*1) 是预留给 DCS 设备专用 RS485 接口, 不开放给客户使用。 Note: UART1 is reserved for the special RS485 interface of DCS equipment. It is not open to customers.				
用户接口方式 Socket	8Pin_2.0mm: RS232*2; 4Pin_2.54mm: RS232*3; 4Pin_2.0mm: RS485*1				
USB 接口	无 None				
SD 卡接口 Slot	有 (SDHC/ FAT32 格式) YES (SDHC/FAT32 Format)				
扬声器接口 Speaker	2PIN_2.0mm				

● 存储器特性 Memory

存储器类别	典型值	功能	说明
FLASH 存储器	256 Mbytes	字库存储空间 Space of Font	64 Mbytes 储存字库、图标库、音乐文件及其他二进制文件, 其中音乐文件只可储存在后 32Mbytes Font, icon libraries, music files, and other binary files. music files can only be stored in the last 32 Mbytes
		图片存储空间 Picture Storage	192 Mbytes 可储存全屏图片 147 幅 147 full-screen pictures
RAM 存储器	128 Kbytes	变量存储空间 Variable Storage Space	掉电不保存 Data is not saved when power down
Nor Flash 存储器	320 Kbytes	用户数据库 User database	掉电保存 Data is saved when power down

● UI 和外设支持 UI & Peripheral

UI 和外设 UI & Peripheral	
UI 版本 UI Version	T5UID3
支持外设 Peripheral	DMT10600T070_A2WN: 外接扬声器, 内置 RTC DMT10600T070_A2WN: External speaker, Built-in RTC DMT10600T070_A2WT: 电容式触摸屏, 外接扬声器, 内置 RTC DMT10600T070_A2WT: Capacitive touch panel, External speaker, Built-in RTC

● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	DMT10600T070_A2WN: 190.5 (W)×105.4 (H) ×11.8(T)mm DMT10600T070_A2WT: 190.5 (W)×105.4 (H) ×13.6(T)mm			
净重量 Net Weight	DMT10600T070_A2WN: 212g DMT10600T070_A2WT: 250g			
包装标准 Packing Capacity				
包装箱型号 Model	包装箱尺寸 Size	层数（层） Layer	数量/层（片） Quantity/Layer	总数量（片） Quantity(Pcs)
1 号箱 Carton1:	220mm(L)×160mm(W)×47mm (H)	1	1	1
2 号箱 Carton2:	250mm(L)×200mm(W)×80mm (H)	2	1	2
3 号箱 Carton3:	320mm(L)×270mm(W)×80mm (H)	2	2	4
4 号箱 Carton4:	450mm(L)×350mm(W)×300mm(H)	不适用 None	不适用 None	不适用 None
5 号箱 Carton5:	600mm(L)×450mm(W)×300mm(H)	1	40	40

备注: 不影响性能参数和使用的产品设计变更, 恕不另行通知。

Remark: There is no extra-notice if the product design changes that do not affect performance parameters and use.

