

TC035C11W04

3.5 英寸 320×240 像素点阵 65K 色

3.5 Inches, 320xRGBx240, 65K Colors



修订记录 Record of Revision

日期 / Revise Date	描述 / Content
2019-10-21	首次发布 / First Edition
2020-05-11	增加实物图片 / Add picture

● 显示性能参数 Display

参数 Item	数据 Parameter	说明 Description
颜色 Color	65K (65536) colors	16bit color 5R6G5B
显示尺寸 (A.A)	68.5mm (W) ×51mm (H)	320x240 像素点阵(320x240 Pixel Matrix)
分辨率 Resolution	320x240 像素点阵 320x240 Pixel Matrix	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 10000H (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间) ≥ 10000H (Continuous working with maximum brightness, time of brightness halves)
亮度 Brightness	300nit	可进行 64 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)。 64 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	-	110	220	230	V
负载电流 load current		<10 A			A
自耗功率 Consumable		<2 W			W
推荐电源: AC 220V Recommended power supply: AC 220V					

● 温度传感器以及测温精度

参数 Item	说明 Description
温度传感器 Temperature	NTC
测温精度 Precision	0.1℃

● 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	220V 电压下, 湿度 60% 60%RH at 220V voltage	0	25	70	℃
储存温度 Storage Temperature	-	-30	25	85	℃
工作湿度 Working Humidity	25℃	10%	60%	90%	RH
三防处理 Protective Paint	-	-	无 None	-	-

● 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 (A,B)	-	-13	-	+13	V
串口输入电平 (A,B)	-	-13	-	+13	V
串口模式 Interface	RS485				
用户接口方式 Socket	11Pin_5.08mm 可接 1x4mm ² 的线 11Pin_5.08mm by 1x4mm ² connected line				
USB 接口	无 None				
SD 卡接口 Slot	有 (SDHC/ FAT32 格式) YES (SDHC/FAT32 Format)				
WIFI 模块	有 YES				

● 存储器特性 Memory

存储器类别 Item	典型值 Typ value	功能 Features	典型值 Typ value	单位 Unit	说明 Description
FLASH 存储器	128Mbytes	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。64MB 字库空间后面 32Mbytes 为字库和音乐空间复用 Store font, icon libraries, music files, and other binary files. Font and audio file share the back half (32 Mbytes) of Font Space.
		图片存储空间 Picture Storage	64	Mbytes	可储存全屏图片 245 幅 245 full-screen pictures.
RAM 存储器	128Kbytes	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	320Kbytes	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	T5UID1
支持外设 Peripheral	支持电容式触摸屏、内置 RTC、蜂鸣器、扬声器 Capacitance touchscreen, Built-in RTC, Buzzer, Speaker

● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	92.1(W) × 92.1(H) ×49.8(T) mm			
净重量 Net Weight	150g			
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)	-	-	-
2 号箱 Carton2:	250mm(L)×200mm(W)×80mm (H)	-	-	-
3 号箱 Carton3:	320mm(L)×270mm(W)×80mm (H)	-	-	-
4 号箱 Carton4:	450mm(L)×350mm(W)×300mm(H)	-	-	-
5 号箱 Carton5:	600mm(L)×450mm(W)×300mm(H)	2	30	60

声明：产品设计改善或变更，不单独另行通知。

Disclaimer: The product design is subject to alternation and improvement without prior notice.

引脚名称	引脚定义	引脚类型	说 明
N	1	P	零线/Zero line
NC	2	-	未定义/Not Defined
L	3	P	火线/Live Wire
K1开	4	0	常开交流输出 Normally Open AC output
K1闭	5	0	常闭交流输出 Normally Close AC output
K2	6	0	交流输出/AC Output

说明：触摸屏透明区域缩小是为了遮挡快柜边缘，实际使用不影响。

Instruction: The transparent area of touch screen is designed to be smaller than active area(A.A.) of LCD, to prevent the LCD frame from being seen.

引脚名称	引脚定义	引脚类型	说明
K3	7	0	交流输出/AC Output
K4	8	0	交流输出/AC Output
NC	9	-	未定义/Not Defined
B	10	485-	迪文屏485-
A	11	485+	迪文屏485+

信号		TC035C11W04		迪文科技 Beijing DWIN Technology Co. Ltd			
图纸	A 4	图纸	DW1N	日期			
比例		比例		日期			
单位	MM	单位		日期			

1. 尺寸定位基准为定位孔
Location hole is used as position reference.
2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$
Unmarked tolerance is $\pm 0.3\text{mm}$

注：虚线标注为有效显示区域
Active area is marked in Dash lines

