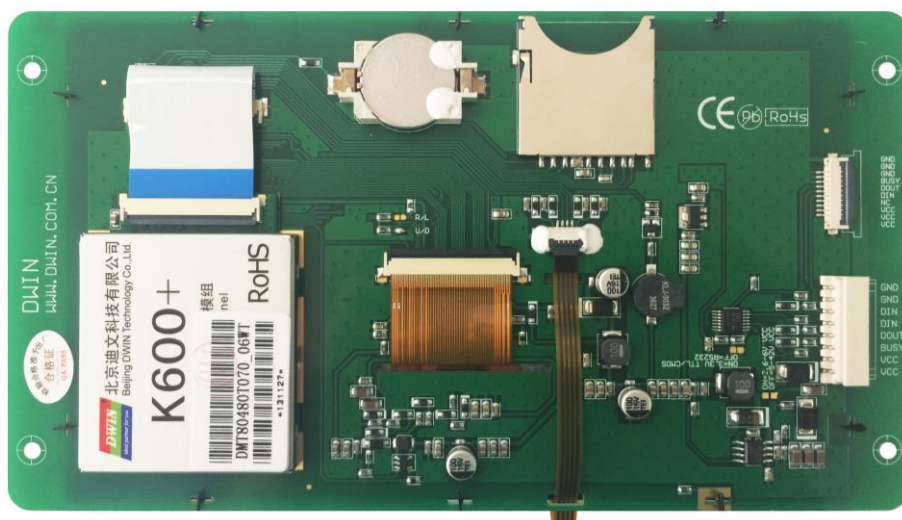


DMT80480T070_06WT

DMT80480T070_06WN

7.0 英寸 800×480 图形点阵 K600+内核 65K 色 DGUS 屏

7.0 Inch, 800xRGBx480, K600+, 65K Colors, DGUS LCM



修订记录 Record of Revision

日期 Revise Date	描述 Content
2011-11-01	编制数据手册 First Edition
2013-06-08	RTC 电池升级为 CR2032 Update RTC battery to CR2032
2018-06-05	增加背光亮度调节相关说明 Add instructions about brightness adjusting

2018-08-14	修改尺寸图 Modify dimensional drawing
2020-12-10	修改 CAD 图 Modify CAD drawing

● 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 Active Area (A.A.)	154.1 mm(W)×85.9 mm(H)	800×480Pixel
视域尺寸 (V.A.) View Area (V.A.)	155.6 mm(W)×88.2 mm(H)	800×480Pixel
分辨率 Resolution	800×480 Pixel	可设置成 480×800 (转 90°模式) 90° rotated display (480×800)
背光模式 Backlight	LED	-
亮度 Brightness	300nit (DMT80480T070_06WN)	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 recommended to set brightness to 1%~30% of the maximum, which may lead a flicker)
	250nit (DMT80480T070_06WT)	

● 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	电压选择引脚为 ON Voltage jumper is ON	3.6	5.0	6.0	V
	电压选择引脚为 OFF (默认状态) Voltage jumper is OFF(Default)	6.0	12.0	42.0	V
工作电流 Operation Current	VCC = +12V, 背光亮度最大 VCC = +12V, Backlight on	-	300	-	mA
	VCC = +12V, 背光关闭 VCC = +12V, Backlight off	-	120	-	mA
推荐工作电源: 12V 1A 的直流稳压电源 Recommended power supply: 12V 1A DC					

● 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	-20	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	-	-
出厂前老化时间 Aging Test	-	-	24	-	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 Baud Rate	标准 Standard	1200	115200	921600	bps
	用户自定义 User define	1200	-	1000000	bps
串口输出电平 Output Voltage (TXD)	输出 1, Iout = 1mA	3.0	3.2	-	V
	输出 0, Iout = -1mA	-	0.1	0.2	V
串口输入电平 Input Voltage (RXD)	输入 1, Iin = 1mA	2.0	3.3	15.0	V
	输入 0, Iin = -1mA	-15.0	0.0	0.3	V
串口模式 Interface	串口电平选择跳线选择: ON=8N1 3.3V TTL/CMOS; OFF=8N1, RS232 兼容接口 Mode is determined by Jumper: ON = 8N1, 3.3V TTL/CMOS; OFF = 8N1, RS232				
用户接口方式 Socket	10Pin_1.0mm FCC, 8Pin_2.54mm				
USB 接口	无 None				
SD 卡接口 SD Slot	有 (SD/SDHC, FAT32 文件格式) Yes (SD/SDHC, FAT32 file format)				

● 存储器特性 Memory

存储器类别 Item	参数 Parameter	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
FLASH 存储器	字库存储空间 Space of Font	-	32	-	MB
	全屏图片储存数量 (256MB) Picture Storage (256MB)	-	-	278	幅 Pcs
	全屏图片储存数量 (2GB) Picture Storage (2GB)	-	-	2528	幅 Pcs
RAM 存储器	变量存储空间 Variable Storage Space	-	56	-	KB

● 外设支持 Peripherals

外设 Dimension	
支持 外设 Dimension	DMT80480T070_06WN RTC, 蜂鸣器 DMT80480T070_06WN : RTC, Buzzer DMT80480T070_06WT 支持 4 线电阻式触摸屏, RTC, 蜂鸣器 DMT80480T070_06WT : 4-wire resistance touchscreen, RTC, Buzzer

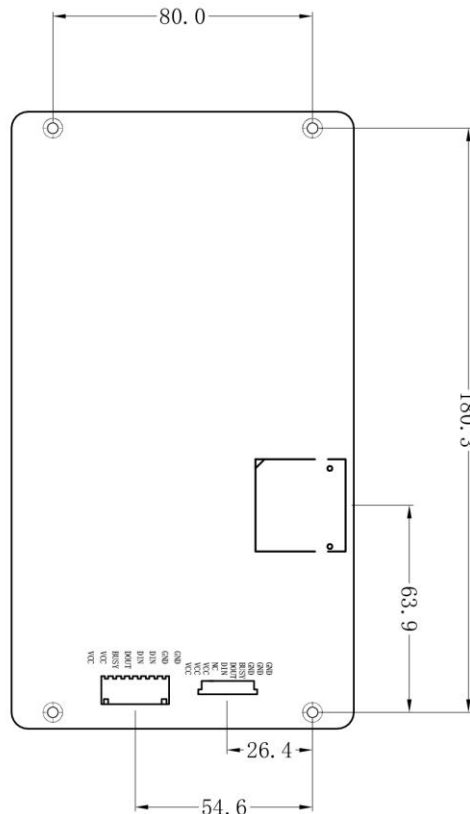
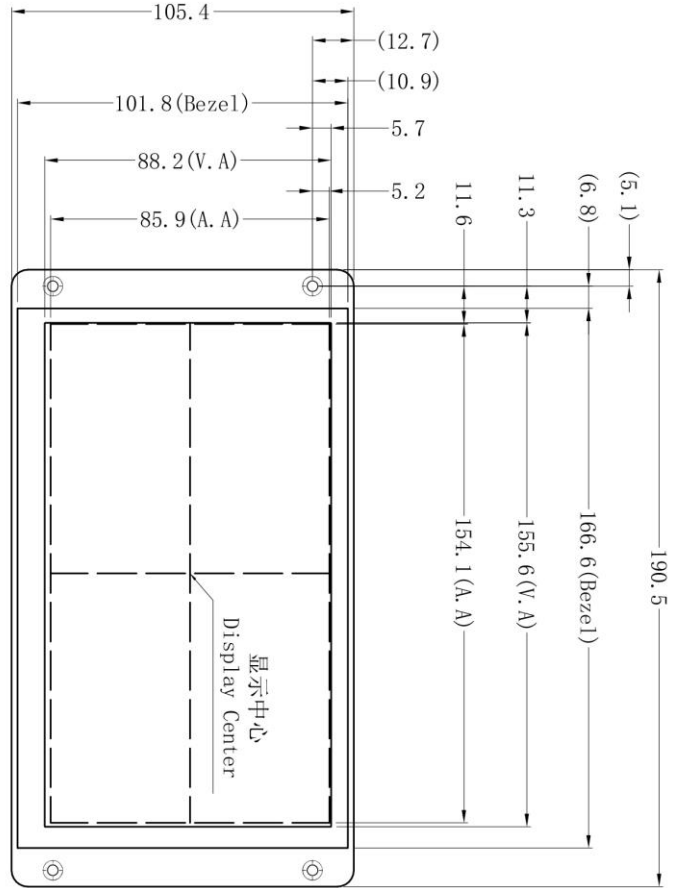
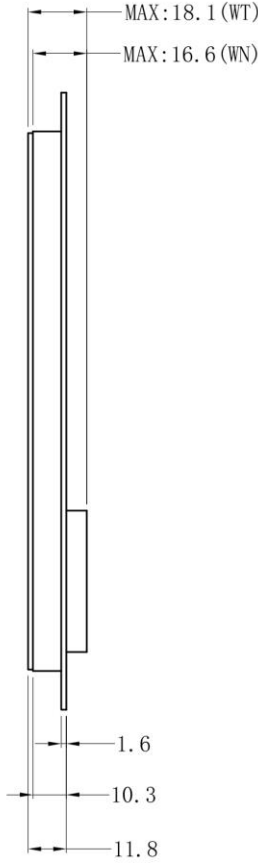
● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	DMT80480T070_06WN:190.5(W)×105.4 (H)×16.6(T) DMT80480T070_06WT:190.5(W)×105.4 (H)×18.1(T)			
净重量 Net Weight	DMT80480T070_06WN:295g DMT80480T070_06WT:345g			
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)	不适用 None	不适用 None	不适用 None
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)	1	10	10
5 号箱 Carton5:	600mm(L)×450mm(W)×300mm (H)	1	20	20

引脚名称	引脚定义	引脚类型	说明
VCC	1, 2	P	电源输入/Power Input
BUSY	3	-	未定义/Not Defined
DOUT	4	0	迪文屏串口输出/DOUT
DIN	5, 6	I	迪文屏串口输入/DIN
GND	7, 8	P	公共地/GND

引脚名称	引脚定义	引脚类型	说明
VCC	1, 2, 3	P	电源输入/Power Input
NC	4	-	未定义/Not Defined
DIN	5	I	迪文屏串口输入/DIN
DOUT	6	0	迪文屏串口输出/DOUT
BUSY	7	-	未定义/Not Defined
GND	8, 9, 10	P	公共地/GND

型号	图纸	绘图	日期	审核	日期	批准	单位
DMT80480T070_06WT	A4	DWIN					mm
DMT80480T070_06WN							
迪文科技 DWIN Technologies							



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.

重要声明

Important Disclaimer

迪文有权进行产品设计的任何改善或变更，且不另行单独通知客户。

客户应自行确保在产品应用过程中严格遵循所有相关标准及其他要求，包括但不限于功能安全、信息安全及监管等方面的规定。

对于客户在其产品中采用迪文产品可能引发的任何后果，迪文不承担连带责任。特别地，对于可能导致的重大财产损失、环境危害、人身伤害甚至死亡等风险，尤其是在军事、易燃易爆、生命医疗设备等高风险应用领域，客户应自行评估风险，并采取相应的预防和保护措施，迪文不承担相关责任。

DWIN reserves the right to make any changes to product designs without prior notice.

Customers should ensure strictly adhering to all the relevant standards and requirements during the product application process, including but not limited to functional safety, information security, and regulatory provisions.

DWIN shall not bear any joint and several liability for any consequences that may arise from customers' adoption of DWIN products. In particular, for risks that may lead to significant property losses, environmental hazards, personal injury, or even death, especially in high-risk application areas such as military applications, flammable and explosive places, and life-saving medical equipment, customers should independently assess the risks and take corresponding preventive and protective measures. DWIN shall not bear any relevant responsibility.