

DMT80480L070_15WT

7.0 英寸 800×480 像素点阵 65K 色 DGUS 屏

7.0 Inches, 800xRGBx480, 65K Colors, DGUS LCM



修订记录 Record of Revision

日期 / Revise Date	描述 / Content
2018-02-24	首次发布 First Edition
2018-03-06	更新图片 Update picture
2018-05-30	增加背光亮度调节相关说明 Add instructions about brightness adjusting
2018-06-09	修改工作电压相关说明 Modify instructions about power voltage
2018-06-09	更新安装指南 Update installation guide
2018-10-10	更新安装指南 Update installation guide
2019-11-26	更新串口模式, 中英文版本 Update Interface, Chinese and English version
2019-12-09	修改工作电压 Modify Power Voltage

● **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
显示尺寸 (A.A)	154.1mm (W) ×85.9mm (H)	800x480 像素点阵 800x480 Pixel Matrix
分辨率 Resolution	800x480	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	250nit	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 adjustmen (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	-	6.0	12.0	36.0	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

推荐工作电源: 12V 1A 的直流稳压电源
Recommended power supply: 12V 1A DC

产品上电点亮后, 电源输入插座处电压要保证在 4.9V 以上, 否则产品可能工作不正常。
After the product is powered on, the power input should be over 4.9V, otherwise the product may not work properly.

● **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	60	℃
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 Output Voltage (TXD)	Output 1, Iout = -4mA	2.7	3.2	-	V
	Output 0, Iout = 4mA	-	0.1	0.4	V
串口输入电平 Input Voltage (RXD)	Input 1	2.4	3.3	5.5	V
	Input 0	0	-	1.0	V
串口模式 Interface	串口电平选择跳线选择: ON=N81, 3.3V&5V TTL/COMS; OFF=N81, RS232 兼容接口。 (默认为 RS232 模式) Mode is determined by Jumper: ON=N81, 3.3V&5V TTL/COMS; OFF=N81, RS232 (Default to RS232 mode)				
用户接口方式 Socket	8Pin_2.0mm Socket				
USB 接口	无 None				
SD 卡接口 Slot	有 (SDHC/ FAT32 格式) YES (SDHC/FAT32 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、音频文件储存空间 Space of Font/Audio Files	-	-	128	Mbytes
	全屏图片储存数量 Picture Storage	-	-	124	Pcs

● UI 和外设支持 UI & Peripheral

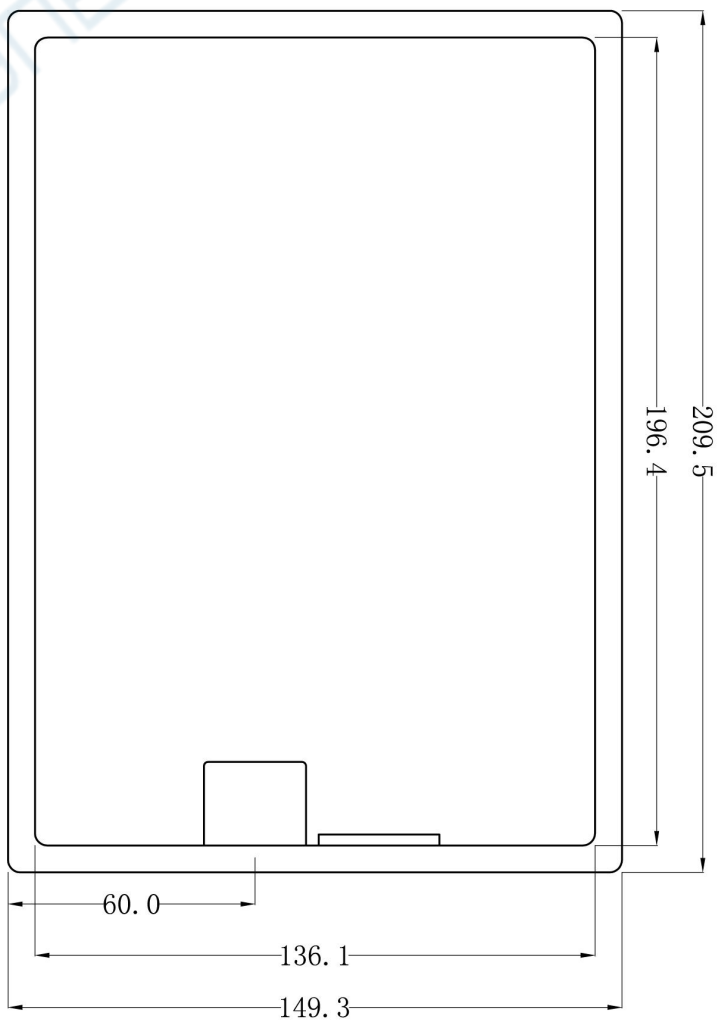
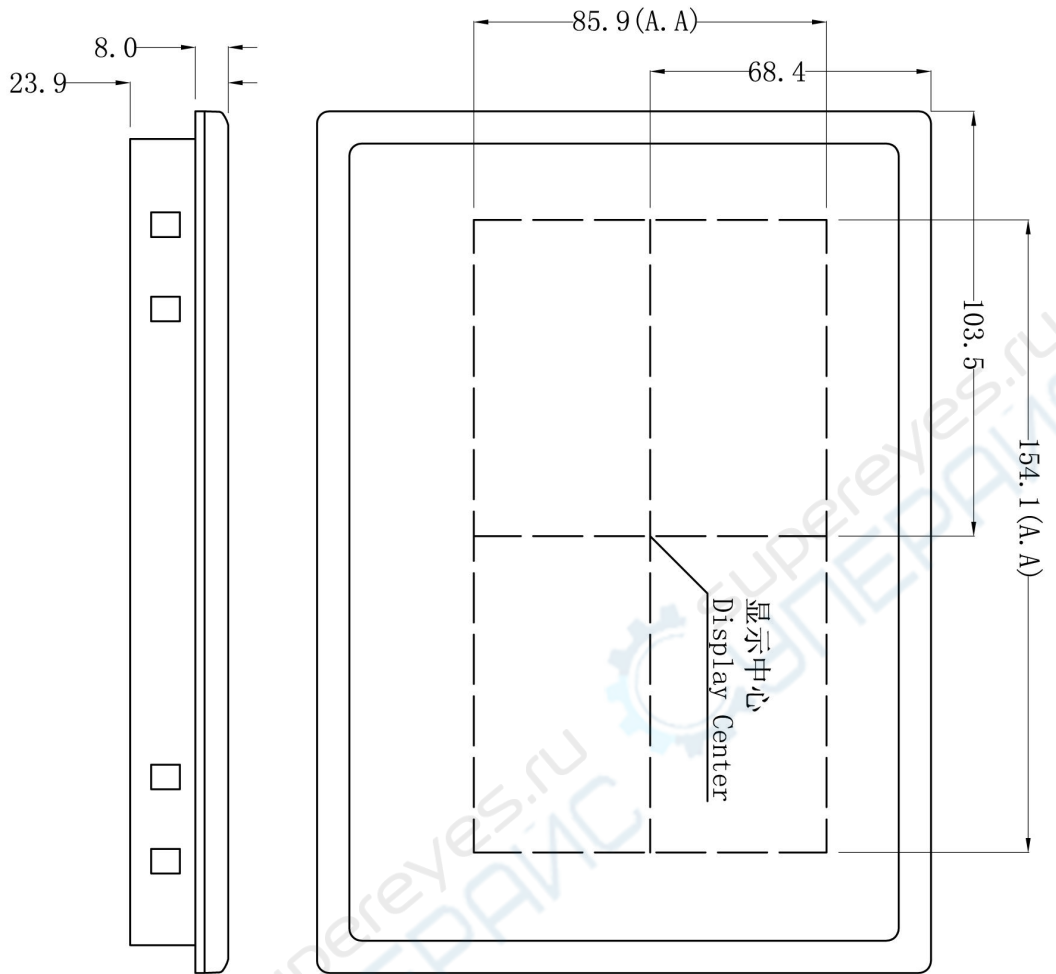
UI 和外设 UI & Peripheral	
UI 版本 UI Version	T5UIC3
支持外设 Peripheral	支持电阻式触摸屏 蜂鸣器 Resistive touchscreen,Buzzer

● 安装特性 Installation Features

参数 Item	说明 Description
外壳材料 Case Material	工程塑料 请不要在室外环境应用 Engineering Plastic (Please do not apply in the outdoor environment)
外壳颜色 Case Color	黑色 Black
外形尺寸 Dimension	209.5(mm)×149.3(mm)×23.9(mm)
安装开孔尺寸 Hole Size	197.4(mm)×137.1(mm)
安装深度 Installation Depth	17.3(mm)
净重 Weight	500g
配件 Accessories	防水橡胶垫圈、卡扣 Waterproof rubber gasket, buckles

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.



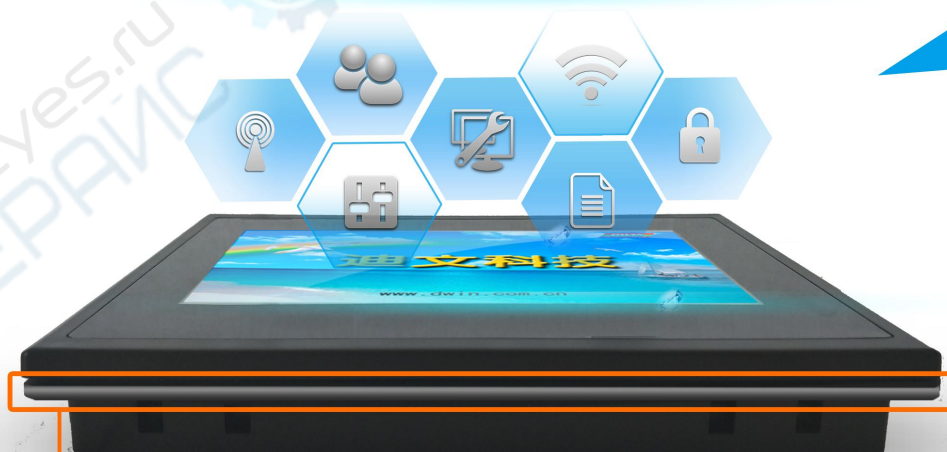
电源接口定义

引脚名称	引脚定义	引脚类型	说明
VIN	1, 2	P	电源输入/Power Input
NC	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	公共接地/GND

1. 尺寸定位基准为显示中心
Display center 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
Display Area is marked in Dash lines.

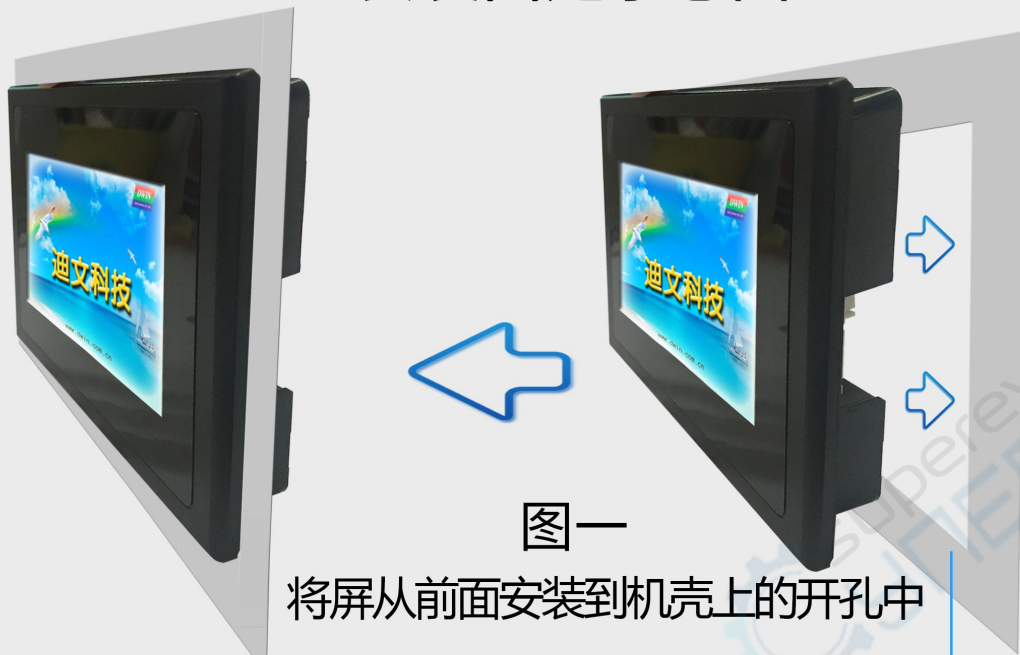
型号	DMT80480L070_15WT				北京迪文科技 Beijing DWIN Technology Co. Ltd.		
图纸	A4	绘图	DWIN	日期			
比例	1:1	审核		日期			
单位	mm	批准		日期			

DMT80480L070_15WT示意图



防水胶条：用于防止屏与机壳衔接处进水。在户外使用时，为了保证防水效果，可在防水胶条处增加玻璃胶，强化防水性能。

HMI安装固定示意图



图一

将屏从前面安装到机壳上的开孔中

开孔要求:197.4*137.1mm (W*H) ,
凸台高度:15.9-X (防水条厚度) mm
面板厚度:<3.5mm



示意位置为卡扣安装孔，
可用于固定产品。

图二



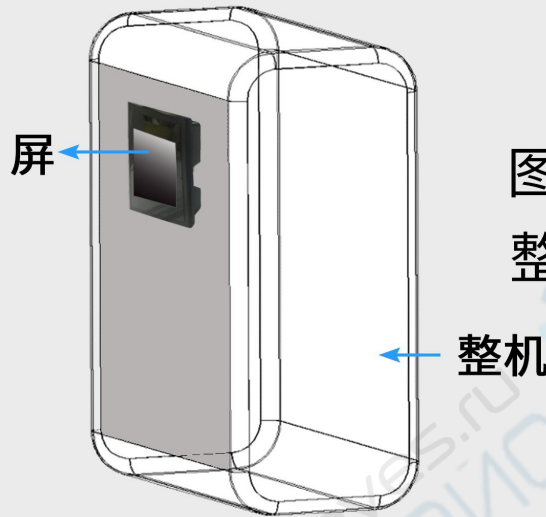
将卡扣安装到外壳安装
孔中，并向后拉紧，使
卡钩卡紧在外壳上。

图三



将卡螺丝旋转拧紧，再将HMI固定在设备上。

图四



图五
整机效果图

