

DMT80480T070_18WT

7.0 英寸 800×480 图形点阵 K600+内核 65K 色 智慧型人机界面



修订记录

日期	描述
2012-05-01	编制数据手册

● 硬件特性

参数	数据	说明
显示屏类型	TFT	
分辨率	800×480	可以配置成 480×800（转 90° 模式）
颜色	65K（65536 色）	16bit 调色板 5R6G5B
显示尺寸（A.A.）	154.1mm（宽）×85.9mm（高）	
触摸屏类别	4 线电阻式触摸屏	
触摸屏误差	+/-0.5%	运行中，可以随时重新校准
背光类别	LED	亮度减半寿命不低于 30000 小时
背光亮度	300nit	64 级亮度可调； 触摸屏可以直接控制背光亮度和点亮时间。
SD 卡接口	SD/SDHC	FAT32 文件格式； 用于图片、字库、配置文件的下载升级。
RTC 精度	1 秒/24 小时	25℃ 环境温度下
其他硬件	蜂鸣器	可以软件控制鸣叫； 点击有效触摸按键时会自动伴音提示。

● 工作环境和可靠性参数

参数	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	12V 电压下，湿度 60%	-20	25	70	℃
储存温度	-	-30	25	80	℃
工作湿度	25℃	10%	60%	90%	RH
出厂前老化时间	-	-	24	-	H
ESD 防护等级	IEC4 级（接触和空气放电）				
防护等级	IP65（正面）				
其他认证	CE RoHS				

● 用户接口特性

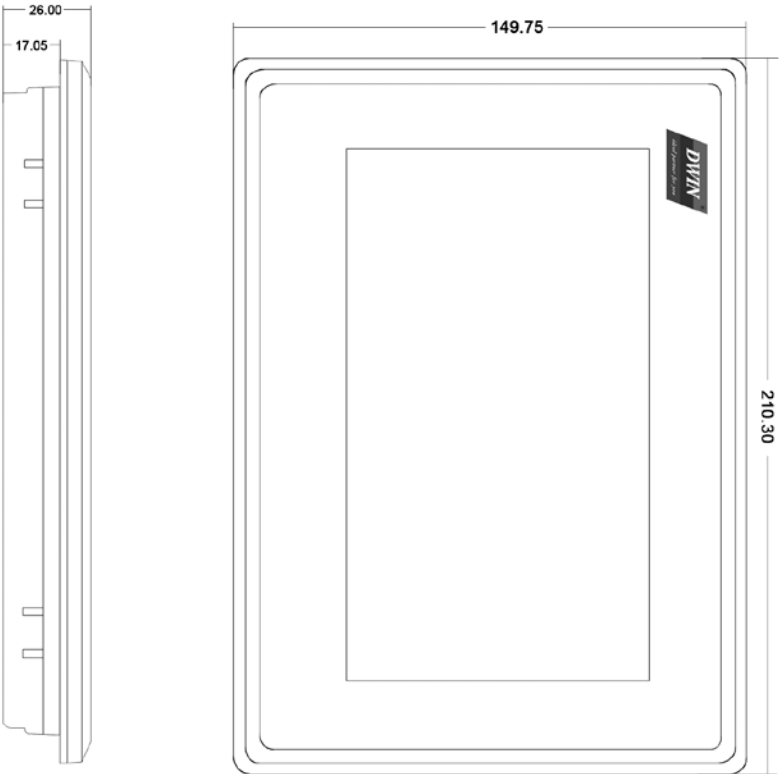
参数	说明
工作电压	DC6-42V，带电源反接保护
功耗	4.8W（12V 400mA）
串口模式	N81
串口电平	RS485 和 RS232
用户连接端子	6Pin_3.81mm 接线端子

● 软件特性

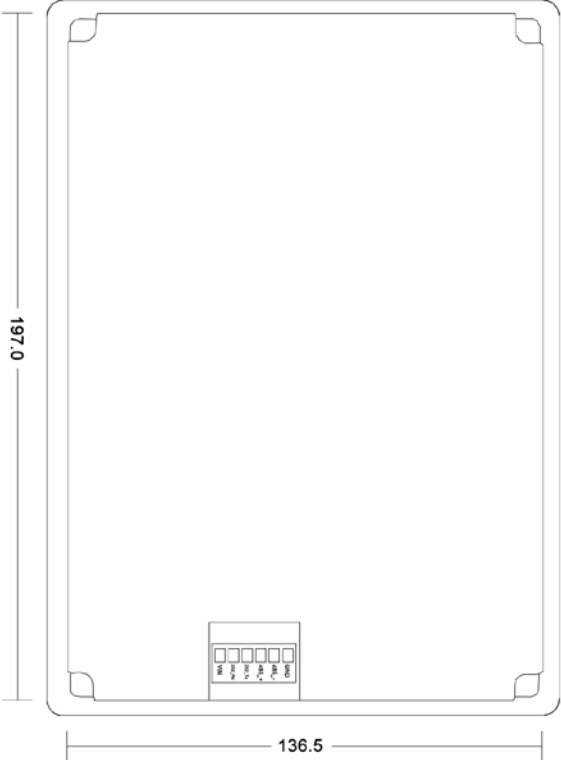
参数	说明
软件平台	迪文 DGUS 系统软件
硬件寄存器空间	256 Bytes
用户变量存储空间	56K Bytes
字库和图标库存储空间	32M Bytes
图片存储空间	224M 可以保存 290 幅全屏图片

● 安装特性

参数	说明
外壳材料	ABS 工程材料
外壳颜色	黑色
外形尺寸	210.30(mm)×149.75(mm)×26.00(mm)
安装开孔尺寸	197.00(mm)×136.50(mm)
安装深度	17.05(mm)
净重	490 g
配件	防水橡胶垫圈、卡扣



引脚名称	引脚编号	引脚说明 (I/O)
VIN	1	Power
232_Rx	2	Input
232_Tx	3	Output
485_+	4	A
485_-	5	B
GND	6	GND



未标注公差为±0.3mm
Unmarked Tolerance is ±0.3mm

型号	DMT80480T070_18WT	北京迪文科技有限公司 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		

HMI安装固定示意图

HMI installation guide



第一步：将HMI嵌入到所开的孔中；
Step.1: Embed the HMI in the hole;



图中红色位置为卡扣安装孔
上图为俯视图，HMI底部有同样两组卡扣安装孔



The mounting holes are marked by the red circles.
The picture above shows the top view ,there are the same mounting holes on the other side.

第二步：如图所示，将卡扣置入安装孔中；
Step.2 : Place the buckles into the mounting holes as shown;



第三步：旋紧螺丝，将HMI固定在设备上。
Step.3 : Tighten the screws to fix the HMI on the device.