

DMG80480S070_03WTR

DMG80480S070_03WN

基于 T5L ASIC 的 7.0 英寸、800×480 像素点阵、262K 色、IPS 屏、
 电阻触摸屏、标准指令集 (TA) / DGUS II 系统

Based on T5L ASIC 7.0 Inches, 800xRGBx480, 262K Colors, IPS screen,
 RTP, Standard instruction set (TA) / DGUS II system



修订记录 Record of Revision

日期 / Revise Date	描述 / Content
2020-01-09	首次发布 / First Edition

● 显示性能参数 Display

参数 Item	数据 Parameter	说明 Description
颜色 Color	262K (262144) colors	18 bit color 6R6G6B
液晶类型 Panel Type	IPS	IPS 工艺 TFT 显示屏, 俗称硬屏, 具有对比度高、色彩还原好, 视角宽 (典型值是 85/85/85/85)等特点。 High contrast, good color reproduction, wide viewing angle (typical value is 85/85/85/85)
可视角度 Viewing Angle	85/85/85/85 (Typ.)(CR≥10)	最佳视角: 上下左右对称 Best View: symmetrical
显示尺寸 (A.A)	152.40mm (W) ×91.40mm (H)	800x480 像素点阵 800x480 Pixel
视域尺寸 (V.A)	155.4mm (W) ×94.4mm (H)	800x480 像素点阵 800x480 Pixel
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 30000H (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间) ≥ 30000H (Continuous working with maximum brightness, time of the brightness decays to 50%)
亮度 Brightness	DMG80480S070_03WN: 1000nit DMG80480S070_03WTR: 800nit	TA 模式: 可进行 64 级亮度调节; DGUS II 模式: 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)。 TA system: 64 levels adjustment; DGUS II system: 100 levels adjustment (It's not recommend to set brightness to 1%~30% of the maximum, which may lead LCD 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 animation 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	-	7.0	12.0	36.0	V
工作电流 Operation Current	VCC = +12V, 背光亮度最大 VCC = +12V, Backlight on	-	430	-	mA
	VCC = +12V, 背光关闭 VCC = +12V, Backlight off	-	60	-	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	-40	25	85	°C
储存温度 Storage Temperature	-	-40	25	85	°C
工作湿度 Working Humidity	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理 Protective Paint	-	-	有 Yes	-	-
出厂前老化时间 Aging Test	50°C	-	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	3150	115200	3225600	bps
串口输出电平 Output Voltage (TXD)	Output 1	-	-13.2	-	V
	Output 0	-	13.2	-	V
串口输入电平 Input Voltage (RXD)	Input 1	-	-13.2	-	V
	Input 0	-	13.2	-	V
串口输出电平 (V_AB)	Output 1	2.5	5.0	-	V
	Output 0	-	-5.0	-2.5	V
串口输入电平 (V_AB)	Input 1	0	2.5	-	V
	Input 0	-	-2.5	-0.2	V

串口模式 Interface	UART2: N81,RS232 UART4: N81,RS232 (DWIN OS 内配置使用) (Configured by DWIN OS) UART5: RS485 (DWIN OS 内配置使用) (Configured by DWIN OS)
用户接口方式 Socket	10Pin_3.81mm Socket (出厂包含配件凤凰接线端子插头) (The accessory includes a PHOENIX)
USB 接口	无 None
SD 卡接口 Slot	Micro SDHC(TF)卡/ FAT32 格式 Micro SDHC(TF)card/ FAT32 Format

● 存储器特性 Memory

存储器类别 Item	典型值 Typical value	功能 Features	说明 Description
FLASH 存储器	32Mbytes	字库存储空间 Space of Font	单个字库 256Kbytes,储存字库、图标库及其他二进制文件。 A single font of 256Kbytes,store font, icon libraries,and other binary files
		图片存储空间 Picture Storage	JPEG 图片存储格式,(图片存储数量和客户 JPEG 图片大小有关, 单个 JPEG 图片文件的大小不要超过 256Kbytes) JPEG format(Picture quantity relate to JPEG size, size of a single JPEG image file should not exceed 256Kbytes)
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	512Kbytes	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	TA / DGUS II (出厂预装 DGUS II) TA / DGUS II (DGUS II pre-installed)
支持外设 Peripheral	支持电阻式触摸屏, 内置扬声器, 内置 RTC Resistive touch panel, Built-in Speaker,Built-in RTC

● 支持扩展功能 Support extension function

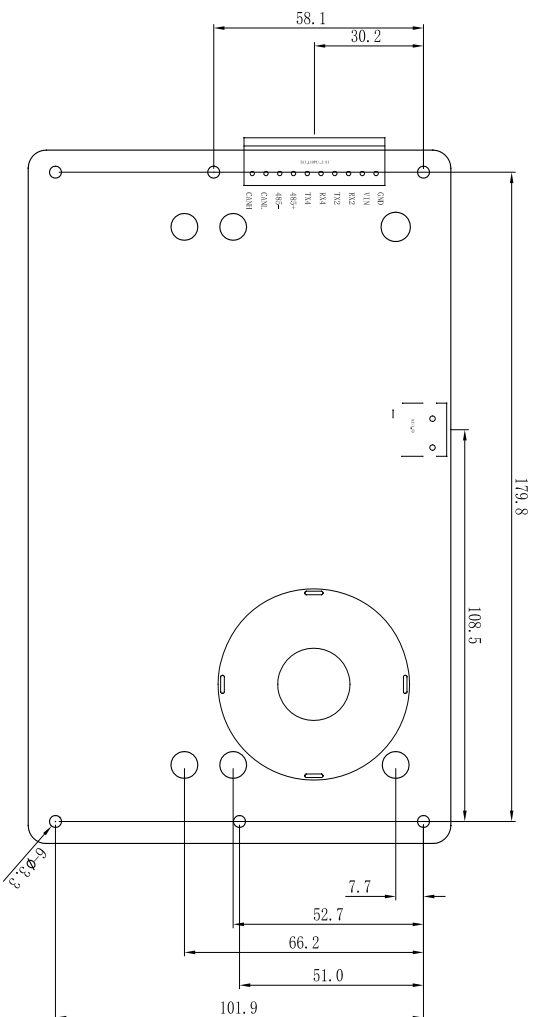
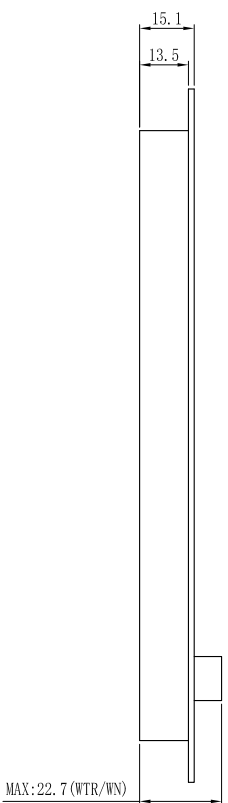
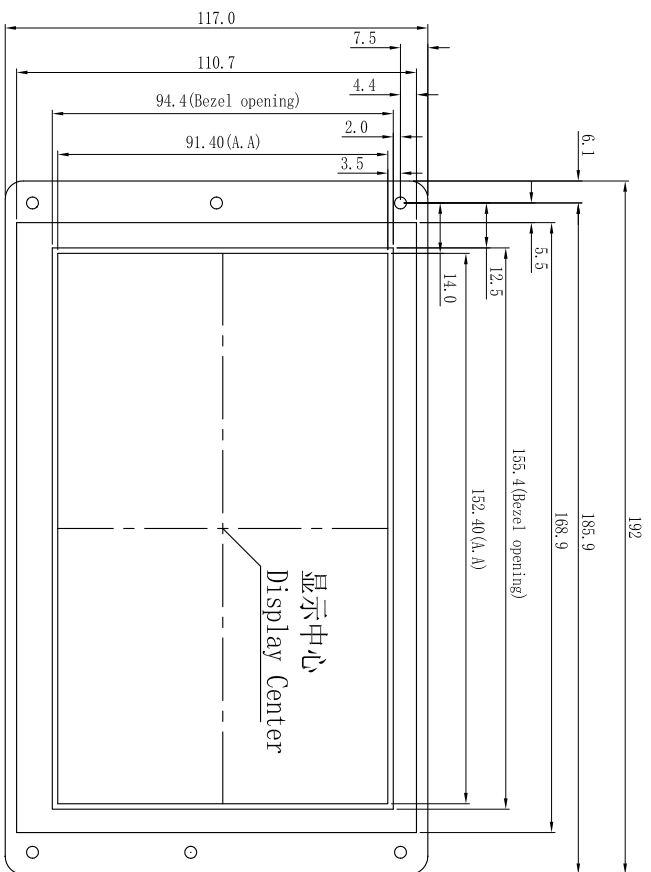
支持扩展功能 Support extension function	
扩展功能 Extension function	可拓展 2 个 16M Flash、WIFI 功能 Can be extended 16M Flash *2、WIFI function

● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	192(W) × 117.0(H) × 22.7(T) mm			
净重量 Net Weight	435g			
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)	-	-	-
5号箱 Carton5:	600mm(L)×450mm(W)×300mm(H)	1	40	40

声明: 手册仅供参考, 产品外观以您购买的实物为准; 不影响性能参数和使用的产品设计变更, 恕不另行通知。

Disclaimer: The information presented is for information purposes only. The new design changes of the product will be added as time goes by, do not affect performance parameters or use without prior notice.



引脚名称	引脚定义	引脚类型	说明
GND	10	P	公共接地/GND
VIN	9	P	电源输入 /Power Input
RX2	8	I	迪文屏串口2输入DIN
TX2	7	O	迪文屏串口2输出DOUT
RX4	6	I	迪文屏串口4输入DIN
TX4	5	O	迪文屏串口4输出DOUT
485+	4	485+	迪文屏485+
485-	3	485-	迪文屏485-
CANL	2	CAN_L	迪文屏CAN_L
CANH	1	CAN_H	迪文屏CAN_H

型号	DMG80480S070_03WTR		DMG80480S070_03WTR	DMG80480S070_03WTR
图纸	A 4	图纸	DWTN	日期
比例		审核		日期
单位	MM	批准		日期
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+/-0.3mm
Unmarked Tolerance is +/-0.3mm
注: 虚线标注为有效显示区域
Active area is marked in Dash lines