

DMG80480C070_06WTR

基于 T5L ASIC 的 7.0 英寸 800×480 像素点阵，16.7M 色，TN 屏，电阻
触摸屏，DGUS II 系统

Based on T5L ASIC 7.0 Inches,800xRGBx480, 16.7M Colors,TN screen
RTP,DGUS II system



修订记录 Record of Revision

日期 / Revise Date	描述 / Content
2019-10-23	首次发布 / First Edition
2020-09-29	修改 UI 版本说明/ Modify UI Version

● **显示性能参数 Display**

参数 Item	数据 Parameter	说明 Description
颜色 Color	16.7M (16777216) colors	24 bit color 8R8G8B
液晶类型 Panel Type	TN	TN 工艺 TFT 显示屏, 普通视角 TN process TFT LCM, normal viewing angle
可视角度 Viewing Angle	70/70/50/70(L/R/U/D)	-
显示尺寸 (A.A)	154.08mm (W) ×85.92mm (H)	800x480 像素点阵 800x480 Pixel Matrix
视域尺寸 (V.A)	156.9mm (W) ×89.4mm (H)	800x480 像素点阵 800x480 Pixel Matrix
分辨率 Resolution	800x480 像素点阵 800x480 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	200nit	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)。 DGUS II system:100 levels adjustmen (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	-	4.5	5.0	5.5	V
工作电流 Operation Current	VCC = +5V, 背光亮度最大 VCC = +5V, Backlight on	-	500	-	mA
	VCC = +5V, 背光关闭 VCC = +5V, Backlight off	-	150	-	mA

推荐工作电源: 5V 1A 的直流稳压电源
 Recommended power supply: 5V 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	5V 电压下, 湿度 60% 60%RH at 5V voltage	-20	25	60	°C
储存温度 Storage Temperature	-	-30	25	80	°C
工作湿度 Working Humidity	25°C	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	-	921600	-	bps
串口输出电平 Output Voltage (TXD)	Output 1, Iout = 1mA	3.0	3.3	-	V
	Output 0, Iout = -1mA	-	0	0.3	V
串口输入电平 Input Voltage	Input 1, Iin = 1mA	2.4	3.3	5.0	V
	Input 0, Iin = -1mA	0	-	0.5	V
串口模式 Interface	UART1: 8N1, TTL UART2: Optional N81/E81/O81/N82 four mode, 3.3V & 5V TTL/CMOS (be used after OS configuration)				

用户接口方式 Socket	10Pin_1.0mm FPC
SD卡接口 Slot	无 None

● 存储器特性 Memory

存储器类别 Item	典型值 Typ value	功能 Features	说明 Description
FLASH 存储器 (TA/DGUS II 系统 通用)	16Mbytes	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 (.ICL 文件) Picture Storage (.ICL file)	JPEG 图片存储格式 JPEG format
RAM 存储器 (DGUS II)	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 (DGUS II)	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

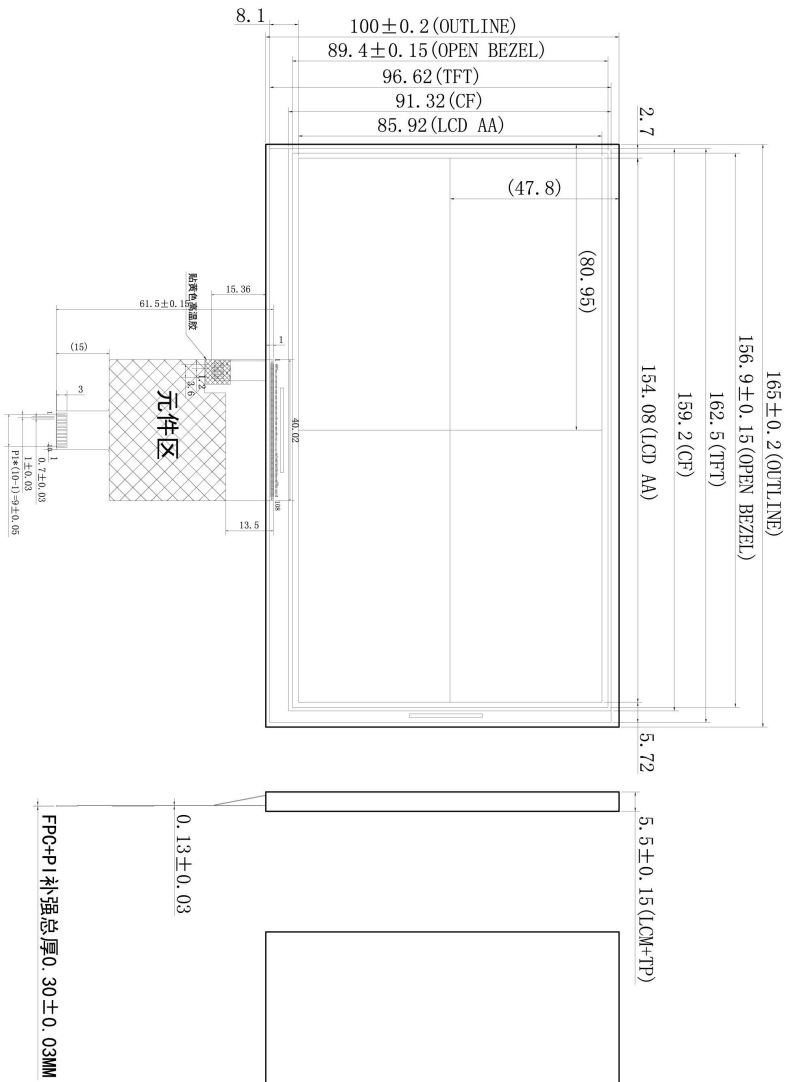
UI 和外设 UI & Peripheral	
UI 版本 UI Version	T5L1 DGUS II
支持外设 Peripheral	支持电阻式触摸屏 Resistive touch panel

● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	165.0(W) ×100.0(H) ×5.5(T) mm			
净重量 Net Weight	158g			
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：资料仅供参考，具体请以实物为准，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.

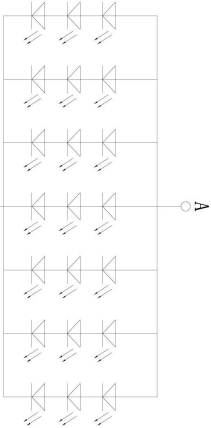


正视图

侧视图

背视图

引脚名称	引脚定义	引脚类型	说明
GND	8, 9, 10	P	公共接地/GND
SPK	7	0	屏音频信号/SPEAKER SIGNAL
DOU1	6	0	屏串口输入DOU1
DIN1	5	1	屏串口输入DIN
DOU2	4	0	屏串口输出DOU2
DIN2	3	1	屏串口输出DIN
+5V	1, 2	P	电源输入/Power Input



REVISION	RECORD	VER	DATE	迪文科技有限公司			
1	初次发行	V1-1	20190814	FILE NAME :	DMG80480C070_06W_102	TOLERANCE :	±0.2
2				CUSTOMER NAME :		SENSOR :	
3				DESIGN :		RELEASE :	V1-1 SCALE : 1:1
4				DRAWN BY :	FZMIN	DATE :	20190814 UNIT : mm
5				CHECKED BY :		DATE :	
6				APPROVED BY :		DATE :	