

DMG80480T070_03WTR DMG80480T070_03WN

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、AIoT LCM 系统、高性价比智能屏

Based on T5L ASIC 7.0 Inches, 800xRGBx480, 16.7M Colors,TN mode,
 RTP, AIoT LCM system, Cost-Effective screen



修订记录 Record of Revision

日期 / Revise Date	描述 / Content
2020-05-08	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	16.7M (16777216) colors	24 bit color 8R8G8B
显示尺寸 (A.A)	153.68mm (W) × 86.18mm (H)	800x480 像素点阵
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 brightness halves)
亮度 Brightness	300nit	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	-	275	-	mA
	VCC = +12V, 背光关闭 VCC = +12V, Backlight off	-	100	-	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	-30	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	-	-	有 Yes	-	-
出厂前老化时间 Aging test	-	-	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	5400	115200	11.0592M	bps
串口输出电平 Output Voltage (TXD)	Output 1, Iout = -4mA	4.78	5.0	-	V
	Output 0, Iout = 4mA	-	-	0.4	V
串口输入电平 Input Voltage (RXD)	Input 1	2.5	5.0	-	V
	Input 0	-	-	1.0	V
串口模式 Interface	串口电平选择跳线选择: ON=N81, 5V COMS; OFF=N81, RS232 兼容接口。 Mode is determined by Jumper: ON=N81, 5V TTL/COMS; OFF=N81, RS232.				
用户接口方式 Socket	8Pin_2.0mm 座子 8Pin_2.0mm Socket				
USB 接口	无 None				
SD 卡接口 Slot	有 (Micro SDHC (TF) 卡 / FAT32 格式) YES (Micro SDHC (TF) card / FAT32 Format)				
扬声器 Speaker	2PIN_2.0mm *2				

● 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	512Mbytes	存储字库文件、 JPEG 图片/动画 图标/图标文件、音 乐文件 Store font file, JPEG pictures / animation icons / icon files, music files	用户根据文件实际占用大小应用情况，按照每个 ID 占用 2Mbytes 规则预留位置命名（部分 ID 为出厂自带点阵字库，具体详见开发指南） 命名规则：文件 ID+（可选的）文件名..LCM/.WAM/.BIN/.DZK/.HZK.UIF 命名 ID 范围：00-254 According to the actual application size of the file, the user will name the reserved place according to the rule of 2Mbytes occupied by each ID (some IDs are factory-installed dot matrix fonts, see the development guide for details) Naming rules: file ID + (optional) file name ... LCM / .WAM / .BIN / .DZK / .HZK.UIF Named ID range: 00-254
RAM 存储器	256Kbytes	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	ALoT LCM（支持迪文规定格式的立体声音频和动画视频播放） ALoT LCM（Support stereo audio and animation video playback in the format specified by DWIN）
支持外设 Peripheral	支持电阻式触摸屏、蜂鸣器、内置 RTC(使用法拉电容作为 RTC 备份电源) Resistive touch panel, Buzzer, Built-in RTC（Using farad capacitor as RTC backup power supply）

● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	190.5(W) ×105.4(H) ×16.0(T) mm			
净重量 Net Weight	320g			
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

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.

引脚名称	引脚定义	引脚类型	说明
GND	7, 8	P	公共接地/GND
DIN	6	I	屏串口输入DIN
DIN	5	I	屏串口输入DIN
DOU _T	4	O	屏串口输出DOU _T
NC	3	-	未定义/Undefined
VIN	1, 2	P	电源输入 /Power Input

型号		DMG80480T070_03WTR				迪文科技 DWIN Technologies			
图 纸	A 4	图 纸	DWIN	日期	200520				
比 例	1:1	审 核		日期					
单 位	MM	批 准		日期					

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

