# DMG80480Y070\_02NN DMG80480Y070\_02NR

基于 T5L0 ASIC 的 7.0 英寸、800×480 像素点阵、262K 色、TN 屏电阻触摸屏、标准指令集(TA)/DGUS II 系统、高性价比智能屏

Based on T5L0 ASIC 7.0 Inches, 800xRGBx480, 262K Colors, TN screen RTP, Standard instruction set (TA) / DGUS II system, Cost-Effective screen





#### 修订记录 Record of Revision

日期 / Revise Date	描述 / Content
2020-09-29	首次发布 / First Edition
2021-08-24	更改可视角度 Change viewing Angle
2021-11-08	更新实物图、CAD 图/Update physical drawing and CAD
2023-02-02	SD 卡位置变更更新 CAD SD card location change update CAD

#### 一、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	TV-TN	TN 工艺 TFT 显示屏,普通视角 TN TFT LCM, normal viewing angle					
可视角度 Viewing Angle	70/70/40/30(L/R/U/D)	-					
显示尺寸(A.A)	154.1mm (W) ×85.9mm (H)	800x480 像素点阵 800x480 Pixels					
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	200nit (NN) 150nit (NR)	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 a flicker)					

注:长时间固定画面显示可能导致屏幕残影,可以用动态图片切换做屏保解决。

Note: You can use dynamic screen saver wallpapers to avoid afterimages caused by fixed page display for a long time.

### 二、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	15.0	V
工作电流	VCC = +12V,背光亮度最大 VCC = +12V, Backlight on	15-12	190	-	mA
Operation Current	VCC = +12V,背光关闭 VCC = +12V, Backlight off	2× -	60	-	mA

#### 三、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	-10	25	60	$^{\circ}$
储存温度 Storage Temperature		-20	25	70	$^{\circ}$
工作湿度 Working Humidity	25℃	10%	60%	90%	RH
三防处理 Protective Paint	-	-	无 None	-	-
出厂前老化时间 Aging Test	-	-	无 None	-	Н

#### 四、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 1, lout = -4mA	2.7	3.2	-	V	
Output Voltage (TXD)	Output 0, lout = 4mA	-	0.1	0.4	V	
串口输入电平	Input 1	2.4	3.3	5.5	V	
Input Voltage (RXD)	Input 0	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 卧式座子 8Pin_2.0mm Socket					
USB 接口	无 None	无 None				
SD 卡接口 Slot	有(Micro SDHC(TF) 卡/FAT32 格式) YES (Micro SDHC(TF) card /FAT32 Format)					

## 五、存储器特性 Memory

存储器类别 Item	典型值 Typical value	功能 Features	典型值 Typ value	单位 Unit	说明 Description
		字库存储空间 Space of Font	4-12	Mbytes	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
FLASH 存储器	16Mbytes	图片存储空间 Picture Storage	12-4	Mbytes	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 248 Kbytes) JPEG format(Picture quantity relate to JPEG size, size of a single JPEG image file should not exceed 248 Kbytes)
RAM 存储器	128Kbytes	变量存储空间 Variable Storage Space	1	1	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	1		掉电保存 Data is saved when power down

## 六、UI 和外设支持 UI & Peripheral

UI 和外设 UI & Perip	heral
UI 版本 UI Version	标准指令集(TA)/ DGUS II 系统
	DMG80480Y070_02NN:蜂鸣器
支持外设 Peripheral	DMG80480Y070_02NN: buzzer
	DMG80480Y070_02NR:支持电阻式触摸屏、蜂鸣器
	DMG80480Y070_02NR:Resistive touchscreen, buzzer

## 七、包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension						
外形尺寸	DMG80480Y070_02NN:189.1(W) × 106.3(H) × 14.5mm (T)					
Dimension	DMG80480Y070_02NR:189.1(W) × 106.3(H) × 14.5mm (T)					
净重量 Net Weight	DMG80480Y070_02NN:210 DMG80480Y070_02NR:250g					
包装标准 Packing Ca	apacity					
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:	000(1)400(14)47(11)					
I 与相 Callolli:	220mm(L)×160mm(W)×47mm(H)	-	1	-		
2 号箱 Carton2:	250mm(L)×160mm(W)×47mm(H) 250mm(L)×200mm(W)×80mm(H)	2	<u> </u>	2		
		2 2	1 2	2 4		
2 号箱 Carton2:	250mm(L)×200mm(W)×80mm(H)		1 2 20	<u>-</u>		
2 号箱 Carton2: 3 号箱 Carton3:	250mm(L)×200mm(W)×80mm(H) 320mm(L)×270mm(W)×80mm(H)			4		

声明:产品设计改善或变更,不单独另行通知。

Disclaimer: The product design is subject to alternation and improvement without prior notice.

