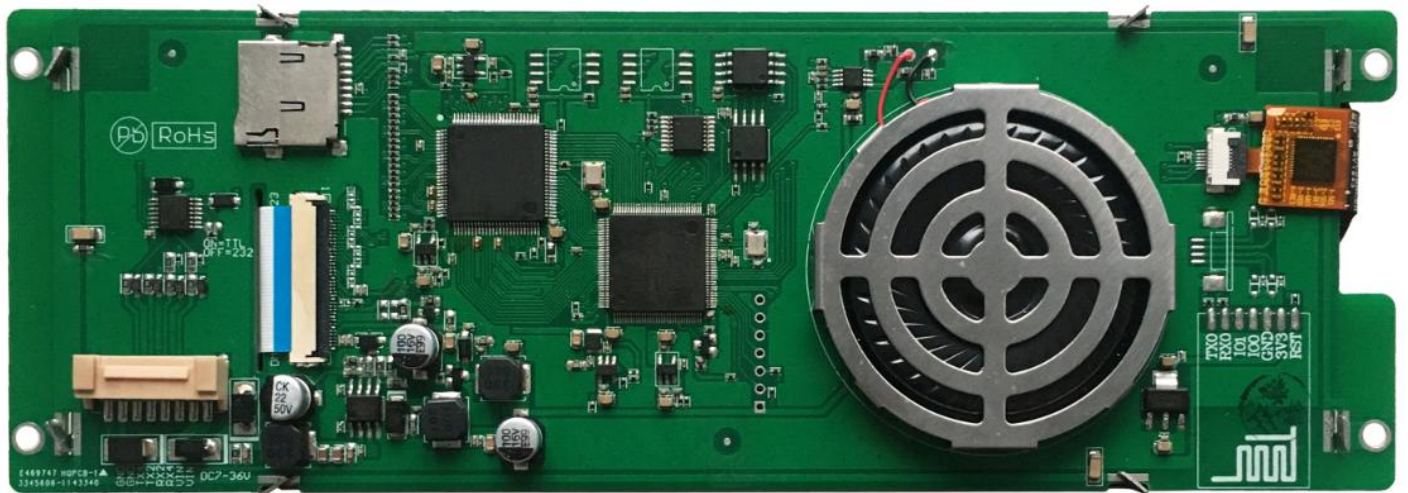


# DMG12480C068\_03WTC

基于 T5L ASIC 的 6.86 英寸 1280×480 像素点阵、16.7M 色、IPS 屏、电容触摸屏、标准指令集 (TA) / DGUS II 系统、高性价比智能屏

Based on T5L ASIC 6.86 Inches, 1280xRGBx480, 16.7M Colors, IPS screen, CTP, Standard instruction set (TA) / DGUS II system, Cost-Effective screen



## 修订记录 Record of Revision

日期 / Revise Date	描述 / Content
2020-02-28	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
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)	159.59mm (W) × 59.22mm (H)	1280x480 像素点阵 1280x480 Pixel
分辨率 Resolution	1280x480	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 20000H (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间) ≥ 20000H (Continuous working with maximum brightness, time of the brightness decays to 50%)
亮度 Brightness	300nit	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	-	400	-	mA
	VCC = +12V, 背光关闭 VCC = +12V, Backlight off	-	130	-	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	-20	25	70	°C
储存温度 Storage Temperature	-	-30	25	85	°C
工作湿度 Working Humidity	25°C	10%	60%	90%	RH
三防处理 Protective Paint	-	-	无 None	-	-
出厂前老化时间 Aging Test	-	-	无 None	-	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	-	bps
串口输出电平 Output Voltage (TXD)	Output 1, Iout = -4mA	2.7	3.2	-	V
	Output 0, Iout = 4mA	-	0.1	0.4	V
串口输入电平 Input Voltage (RXD)	Input 1	2.4	3.3	5.5	V
	Input 0	0	-	1.0	V

串口模式 Interface	UART2: 串口电平选择跳线选择: ON=N81, 3.3V&5V TTL/COMS; OFF=N81,RS232 兼容接口。(出厂默认 RS232) UART4: N81/E81/O81/N82 四种模式可选,3.3V&5V TTL/COMS(OS 配置后才能使用, 出厂默认 RS232) UART2: Mode is determined by Jumper: ON=N81, 3.3V&5V TTL/COMS; OFF=N81,RS232. (Defaulted RS232) UART4: Optional N81/E81/O81/N82 four mode, 3.3V&5V TTL/COMS (be used after OS configuration,Defaulted RS232)
用户接口方式 Socket	8PIN_2.0mm Socket (提示 note:用户如果使用迪文选配配件连接线 HDL65011 进行通信, 需要将配件线序的 DB9 插头孔引出的 2、3 孔引线交换一下, 修改下线序进行使用。) If user use the optional accessory cable HDL65011 of DWIN for communication, need to exchange TX & RX pins of the cable.
SD 卡接口 Slot	Micro SDHC(TF)卡/ FAT32 格式 Micro SDHC(TF)card/ FAT32Format

### 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
FLASH 存储器	16Mbytes	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
		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 764 Kbytes) JPEG format(Picture quantity relate to JPEG size, size of a single JPEG image file should not exceed 764 Kbytes)
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	支持电容式触摸屏, 内置扬声器 Capacitance touch screen, Built-in Speaker

### 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 WIFI Can be extended WIFI

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

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	198.8(W) × 68.3(H) × 18.1(T) mm			
净重量 Net Weight	200g			
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

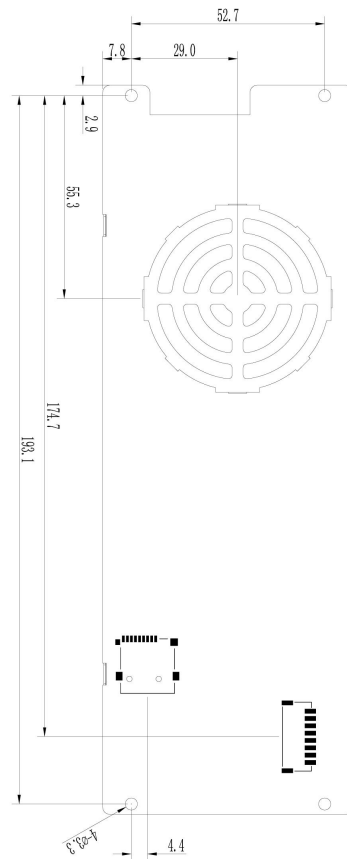
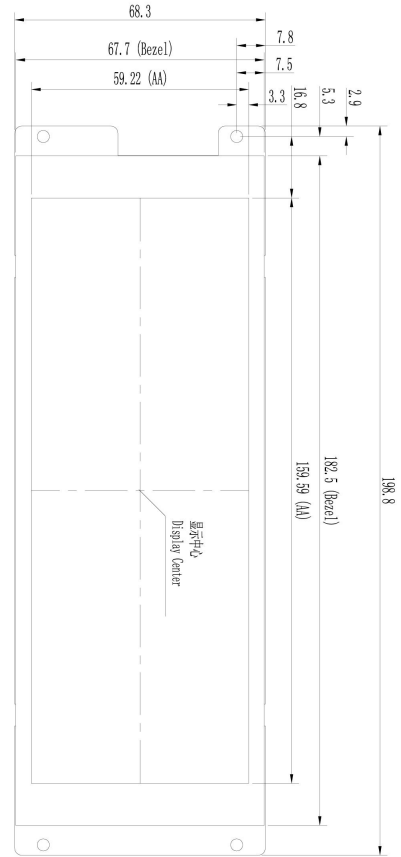
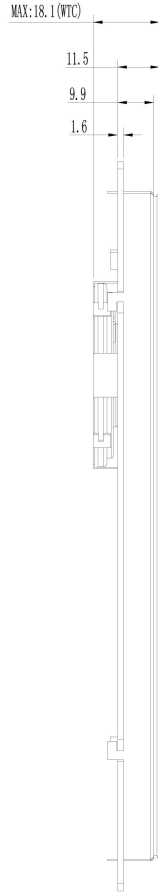
备注: 不影响性能参数和使用的产品设计变更, 恕不另行通知。



**Remark: There is no extra-notice if the product design changes that do not affect performance parameters and use.**

迪文科技 技术文档 DWIN Technologies Technical Document

引脚名称	引脚定义	引脚类型	说明
GN0	7, 8	P	公共接地 GND
TK4	6	0	迪文串口输出 OUT
TK2	5	0	迪文串口输出 OUT
TK2	4	1	迪文串口输入 IN
TK4	3	1	迪文串口输入 IN
VIN	1, 2	P	电源输入 / Power Input



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  $\pm 0.1\text{mm}$   
Unmarked Tolerance is  $\pm 0.1\text{mm}$   
注: 虚线标注为有效显示区域  
Active area is marked in dash lines

型号	DMG12480C068_03WTC		
图纸	A4	图纸	DMN
比例		审核	日期
单位	MM	批准	日期

北京迪文科技  
Beijing DWIN Technology Co.Ltd