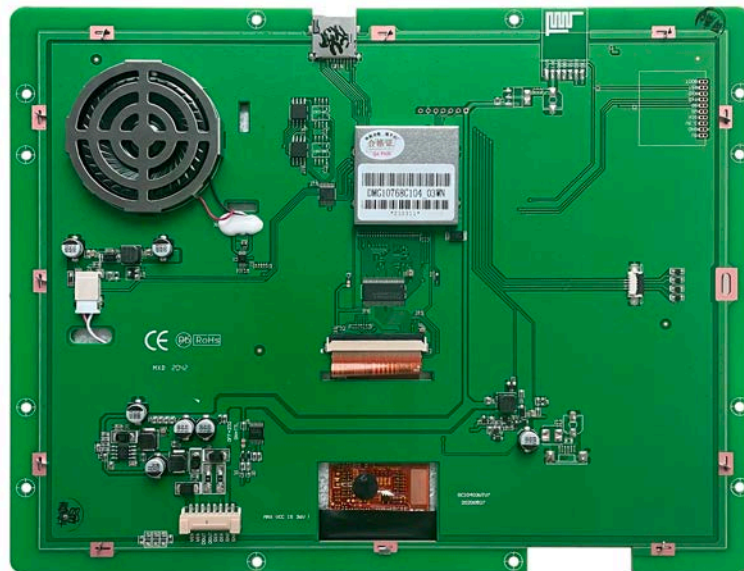


# DMG10768C104\_03WN

基于 T5L ASIC 的 10.4 英寸 1024x768 像素点阵，16.7M 色，  
IPS 屏，标准指令集 (TA) / DGUS II 系统

Based on T5L ASIC 10.4 Inch, 1024xRGBx768, 16.7M Colors,  
IPS screen , Standard instruction set (TA) / DGUS II system



## 修订记录 Record of Revision

版本 Ver	日期 Revise Date	描述 Content	编辑 Editor
00	2021-03-16	首次发布 First Edition	WM



● 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, 宽视角 IPS TFT LCM ,wide viewing angle
可视角度 Viewing Angle	85/85/85/85 (L/R/U/D)	最佳视角: 上下左右对称 Best View:symmetrical
显示尺寸 Active Area (A.A.)	211.20mm (W)×158.40mm (H)	1024×768 Pixel
视域尺寸 View Area (V.A.)	213.9mm (W)×161.6mm (H)	1024×768 Pixel
分辨率 Resolution	1024x768 Pixel	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	350nit	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)。 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	-	180	-	mA

推荐工作电源: 12V 1A 的直流稳压电源  
Recommended power supply: 12V 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	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	-	-

● 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, Iout = 1mA	4.78	5.0	-	V
	Output 0, Iout = -1mA	-	-	0.4	V
串口输入电平 Input Voltage (RXD)	Input 1, Iin = 1mA	2.5	5.0	-	V
	Input 0, Iin = -1mA	-	-	1.0	V
串口模式 Interface	串口电平选择跳线选择: ON=N81, 3.3V & 5V TTL/CMOS; OFF=N81,RS232 兼容接口。 (出厂默认为 RS232 兼容) Mode is determined by Jumper:ON=N81,3.3V & 5V TTL/CMOS; OFF=N81,RS232. (Defaulted RS232)				
用户接口方式 Socket	8Pin_2.0mm 卧式插座 8Pin_2.0mm Socket				
USB 接口 USB Port	无 None				
SD 卡接口 SD Card Slot	有 (SDHC/ FAT32 格式) YES (SDHC/FAT32 Format)				

● 存储器特性 Memory

存储器类别 Item	典型值 Typ	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 760Kbytes) JPEG format (Picture quantity relate to JPEG size, size of a single JPEG image file should not exceed 760Kbytes)
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	扬声器, WIFI_10 模组, VDM_10 离线语音模组, 麦克风 Speaker, WIFI_10 module, VDM_10 offline voice module, Microphone



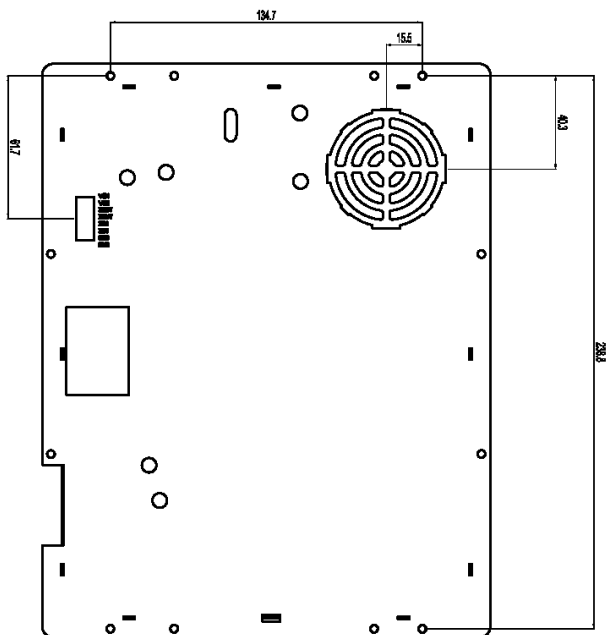
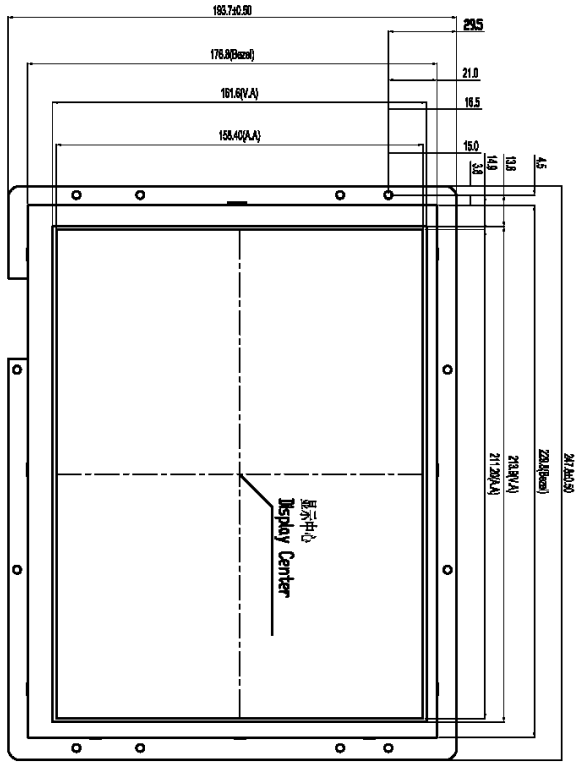
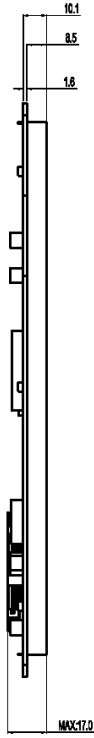
● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	247.8(W) ×193.7(H) × 17.0(T) mm			
净重量 Net Weight	590g			
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)	-	-	-
2号箱 Carton2:	250mm(L)×200mm(W)×80mm(H)	2	1	2
3号箱 Carton3:	320mm(L)×270mm(W)×80mm(H)	-	-	-
4号箱 Carton4:	450mm(L)×350mm(W)×300mm(H)	-	-	-
5号箱 Carton5:	600mm(L)×450mm(W)×300mm(H)	1	20	20

声明：资料仅供参考，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.

定义 Definition	序号 Pin#	类型 Type	说明 Description
GND	7,8	P	公共接地 GND
DIN	6	I	串口输入 Input
DIN	5	I	串口输入 Input
DOUT	4	O	串口输出 Output
DOUT	3	O	串口输出 Output
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 $\pm 0.3\text{mm}$   
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

型号 Model	DMG10768C104_03WN			
规格 Specification	A 4	封装 Package	DMN	日期 Date
品牌 Brand		审核 Approve		日期 Date
名称 Name		批准 Approve		日期 Date

北京迪文科技  
Beijing DWIN Technology Co.Ltd