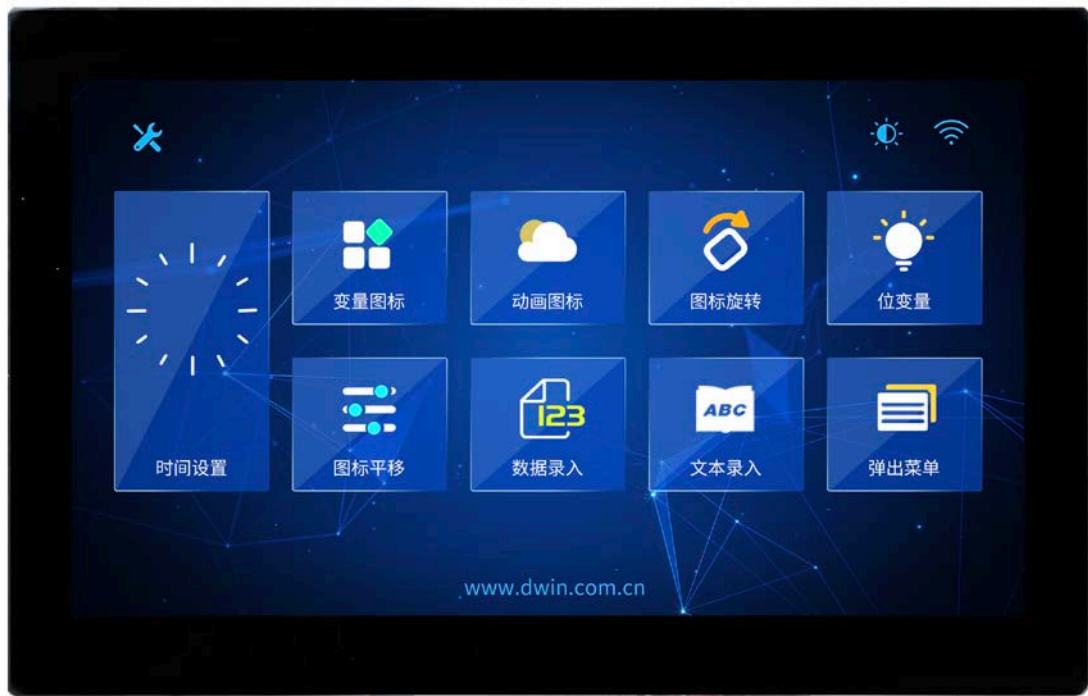


# DMG19108C156\_02WTC

基于 T5L ASIC 的 15.6 英寸、1920×1080 像素点阵、  
 16.7M 色、IPS 屏、电容触摸屏、DGUS II 系统  
 Based on T5L ASIC 15.6 Inch, 1920xRGBx1080,  
 16.7M Colors, IPS screen, CTP, DGUS II system



## 修订记录 Record of Revision

版本 Ver	日期 Revise Date	描述 Content	编辑 Editor
00	2021-04-22	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
显示尺寸 A.A	343.16mm (W) ×192.60mm (H)	1920x1080 像素点阵 1920x1080Pixel
分辨率 Resolution	1920x1080	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	250nit	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 adjustment (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 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	-	12.0	12.0	36.0	V
工作电流 Operation Current	VCC = +12V, 背光亮度最大 VCC = +12V, Backlight on	-	520	-	mA
	VCC = +12V, 背光关闭 VCC = +12V, Backlight off	-	270	-	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	-10	25	60	℃
储存温度 Storage Temperature	-	-20	25	60	℃
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	-	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 Baud rate	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	3.0	3.3	-	V
	Output 0, Iout = -1mA	-	0	0.3	V
串口输入电平 Input Voltage (RXD)	Input 1, Iin = 1mA	2.4	3.3	5.0	V
	Input 0, Iin = -1mA	0	-	0.5	V
串口模式 Interface	串口电平选择跳线选择: ON=N81, 5.0V TTL/COMS; OFF=N81, RS232 兼容接口。(出厂默认为 RS232 兼容) UART2: Mode is determined by Jumper: ON=N81, 5.0V TTL/COMS; OFF=N81, RS232.(Defaulted RS232)				
用户接口方式 Socket	8Pin_2.0 mm Socket				
USB 接口 USB Port	无 None				
SD 卡接口 SD Card Slot	有 (Micro SDHC (TF) 卡/FAT32 格式) YES (Micro SDHC (TF) card /FAT32 Format)				
扬声器接口 Speaker	HY2.0mm-2PIN*2 (双声道立体声 two-channel stereo)				

● **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	4~28Mbytes 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	4~28Mbytes 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 JPG 图片文件的大小不要超过 760Kbytes) JPEG format(Picture quantity relate to JPEG size, size of a single JPG image file should not exceed 760Kbytes)
NAND FLASH	128Mbytes	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: 00-255 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: 00-255
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	DGUS II (出厂预装 DGUS II) DGUS II ( DGUS II pre-installed )
支持外设 Peripheral	电容式触摸屏、内置蜂鸣器、内置 RTC、预留扬声器 Capacitance touch screen, Built-in Buzzer, Built-in RTC, Reserved Speaker

● **包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension**

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	389.16(W) ×248.6(H) ×18.3(T) mm			
净重量 Net Weight	1170g			
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)	-	-	-
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	5	5

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。

info: 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
VCC	1, 2	P	电源输入 Power Input
NC	3	-	-
DOUT	4	0	串口输出 Output
DIN	5	I	串口输入 Input
DIN	6	I	串口输入 Input
GND	7, 8	P	公共接地 GND

型号 Model	DMG19108C156-02WTC		
图框 Drawing	A 4	编制 审核	日期 Date
比例 Scale	1:1	日期 Date	2021.04.19
单位 Unit	MM	批准 Approval	
迪文科技 DWIN Technologies			

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

