

DMG10600C101_03WTR DMG10600C101_03WN

基于 T5L ASIC 的 10.1 英寸 1024×600 像素点阵、16.7M 色、IPS 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 T5L ASIC 10.1 Inches, 1024xRGBx600, 16.7M Colors, IPS 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
2019-03-22	首次发布 / First Edition
2019-08-22	修改串口模式 / Modify Interface
2020-07-24	修改工作电压 / Modify voltage value

● **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)	222.7 mm (W) × 125.3 mm (H)	1024x600 像素点阵
视域尺寸 (V.A)	225.7 mm (W) × 127.6 mm (H)	1024x600 像素点阵
分辨率 Resolution	1024x600	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 DMG10600C101_03WTR 250nit DMG10600C101_03WN	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: 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	-	7.0	12.0	15.0	V
工作电流 Operation Current	VCC = +12V, 背光亮度最大 VCC = +12V, Backlight on	-	250	-	mA
	VCC = +12V, 背光关闭 VCC = +12V, Backlight off	-	70	-	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	℃
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	-	-	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 = -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	串口电平选择跳线选择: ON=8N1 3.3V & 5V TTL/CMOS; OFF=8N1, RS232 兼容接口 Mode is determined by Jumper: ON = 8N1, 3.3V & 5V TTL/CMOS; OFF = 8N1, RS232				
用户接口方式 Socket	8Pin_2.0mm 带锁扣座子 8Pin_2.0mm Lock Socket				
USB 接口	无 None				
SD 卡接口 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 Typical value	功能 Features	典型值 Typ value	单位 Unit	说明 Description
FLASH 存储器 (TA/DGUS II 系统通用)	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 (.ICL 文件) Picture Storage (.ICL file)	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 768 Kbytes) JPEG format (Picture quantity relate to JPEG size, size of a single JPEG image file should not exceed 768 Kbytes)
RAM 存储器 (DGUS II)	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 (DGUS II)	320Kbytes	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	DMG10600C101_03WN : 蜂鸣器 DMG10600C101_03WN : Buzzer DMG10600C101_03WTR : 支持电阻式触摸屏, 蜂鸣器 DMG10600C101_03WTR : Resistive touch screen, Buzzer

● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	DMG10600C101_03WTR : 257.8(W) × 148.1(H) × 15.1(T) mm DMG10600C101_03WN : 257.8(W) × 148.1(H) × 13.6(T) mm			
净重量 Net Weight	DMG10600C101_03WTR : 530g DMG10600C101_03WN : 501g			
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)	1	10	10
5 号箱 Carton5:	600mm(L)×450mm(W)×300mm(H)	-	-	-

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	5, 6	I	迪文屏串口输入DIN
DOUIT	4	0	迪文屏串口输出DOUIT
NC	3	-	未定义/Not Defind
VCC	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	图纸	图纸	图纸	日期	日期	日期	日期
DMG10600C101_03WN	A 4	图纸	DWIN	日期	日期	日期	日期
DMG10600C101_03WTR	比例	审核		日期			
	单位	批准					
				迪文科技 DWIN Technologies			

