

DMG10600T070_A5WTR

基于 T5L ASIC 的 7.0 英寸 1024×600 像素点阵、16.7M 色、IPS 屏、

5 线电阻触摸屏、标准指令集 (TA) / DGUS II 系统、工业级智能屏

Based on T5L ASIC 7.0 Inch, 1024xRGBx600, 16.7M Colors,

IPS mode, 5-wire RTP, Standard instruction set (TA) /

DGUS II system, Industrial grade Smart LCM



修订记录 Record of Revision

版本 Ver	日期 Revise Date	描述 Content	编辑 Editor
00	2020-05-09	首次发布 First Edition	质控
01	2021-02-03	文字编辑 Text editing	吴蒙
02	2021-02-19	添加公差 Add tolerance	吴蒙

● **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)	154.21mm (W) x85.90mm (H)	1024x600 像素点阵 1024x600 Pixels
视域尺寸 (V.A)	155.1mm (W) x86.9mm (H)	1024x600 像素点阵 1024x600 Pixels
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 30000H (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间) ≥ 30000H (Continuous working with maximum brightness, time of brightness halves)
亮度 Brightness	250nit	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 adjustmen (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	36.0	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	-	80	-	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	℃
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	-	-	有 Yes	-	-
出厂前老化时间 Aging Test	-	-	72	-	H
防护等级 Protective Level	IP65 (Front)				

● **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	-	-13.2	-	V
	Output 0	-	13.2	-	V
串口输入电平 Input Voltage (RXD)	Input 1	-	-13.2	-	V
	Input 0	-	13.2	-	V
串口输出电平 (V_AB)	Output 1	2.5	5.0	-	V
	Output 0	-	-5.0	-2.5	V
串口输入电平 (V_AB)	Input 1	0	2.5	-	V
	Input 0	-	-2.5	-0.2	V
串口模式 Interface	UART2: N81,RS232 UART4: RS232 UART5: RS485				

用户接口方式 Socket	8Pin_3.81mm 凤凰端子 (含凤凰端子插头) 8Pin_3.81mm Socket (Including Phoenix terminal plug)
USB 接口	无 None
SD 卡接口 Slot	有 (Micro SDHC (TF) 卡/FAT32 格式) YES (Micro SDHC (TF) card /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 Picture Storage	4-12	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 252Kbytes) JPEG format (Picture quantity relate to JPEG size, size of a single JPEG image file should not exceed 252Kbytes)
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)	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 5 线电阻式触摸屏、内置扬声器 (4Ω 2W)、内置 RTC (使用法拉电容做为 RTC 备份电源) 5-wire resistance touch panel, Built-in Speaker (4Ω 2W), Built-in RTC (using farad capacitor as RTC backup power supply)

● 支持扩展功能 Support extension function

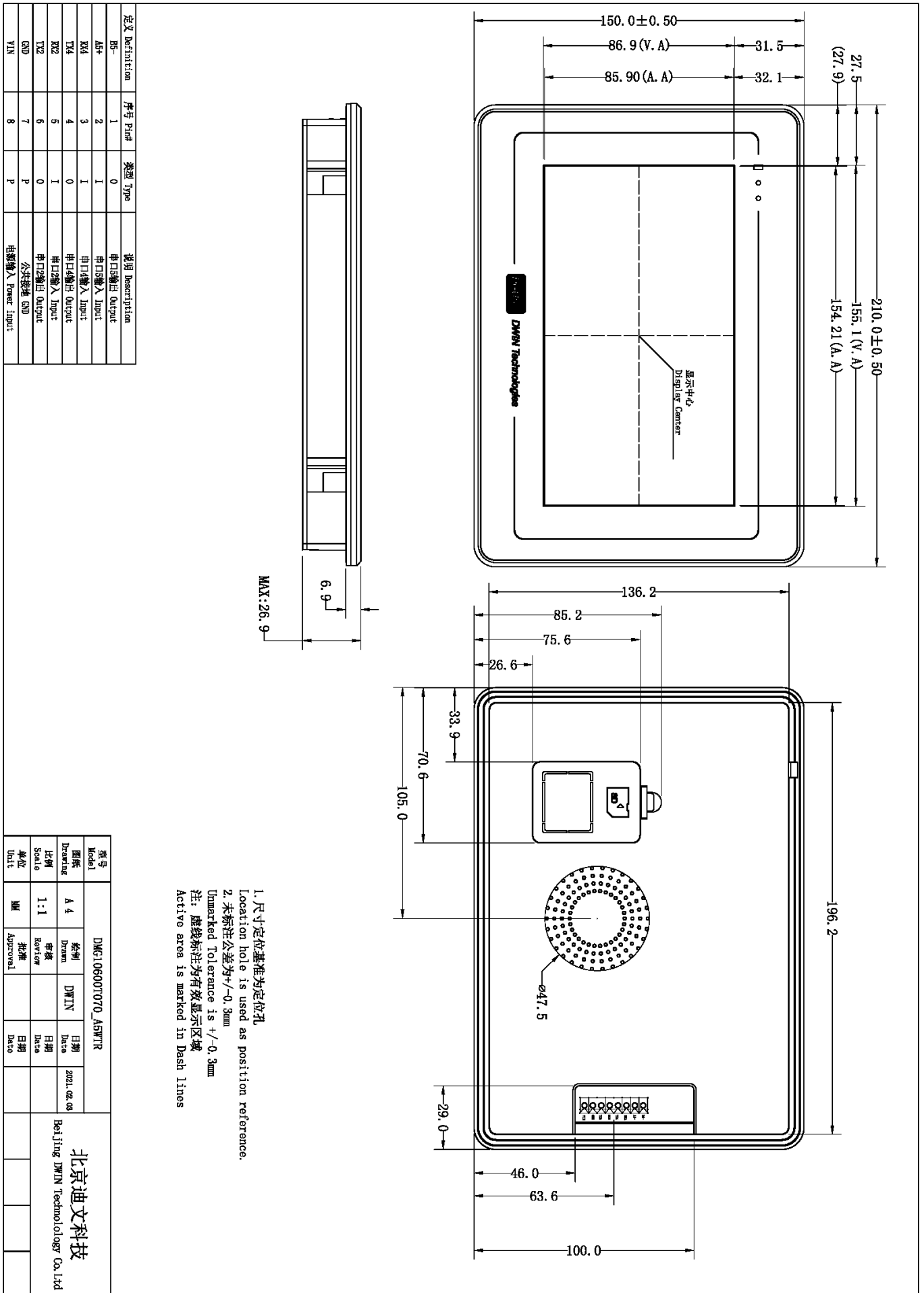
支持扩展功能 Support extension function	
扩展功能 Extension function	可拓展 3 个 16Mbytes Flash Can be extended 16Mbytes *3 Flash 绿色 LED(P2.7)、红色 LED(P2.6)、光敏传感器(AD7) Green LED(P2.7), Red LED(P2.6), Photosensitive sensor(AD7)

● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

尺寸 Dimension				
外形尺寸 Dimension	210(W) × 150(H) × 26.9(T) mm			
净重量 Net Weight	500g			
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

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.





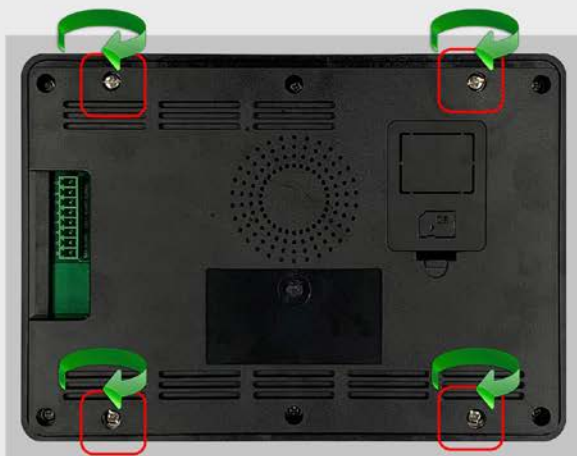
防水条在室外使用的注意事项：在无遮挡防水的情况下：需在我公司产品防水圈与机壳（安装板）外置加一圈玻璃胶用来防水

HMI安装固定示意图



先将HMI嵌入到所开的孔中
(详见图一)

开孔要求:197.2*137.2mm,深度大于19.7mm
面板厚度:<3.5mm



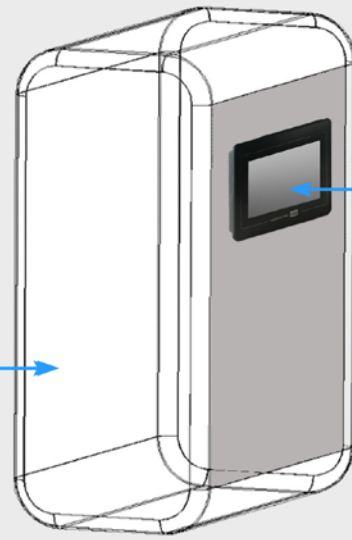
首先需要将产品装在机壳上,
示意位置为可旋转螺丝。
(详见图二)

图三



卡扣会跟随螺钉自动
旋转90°，锁紧4颗螺钉
即可把产品固定在机壳上

整机



屏

图四

整机效果图

