

DMG80480T070_A5WTR

基于 T5L ASIC 的 7.0 英寸 800×480 像素点阵、16.7M 色、TN 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 Inches, 800xRGBx480, 16.7M Colors, TN
screen, 5-wire RTP, Standard instruction set (TA) / DGUS II system,
Industrial grade screen



修订记录 Record of Revision

| 日期 / Revise Date | 描述 / Content |
|------------------|----------------------|
| 2020-02-27 | 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 |
| 显示尺寸 (A.A) | 154.20mm (W) ×85.88mm (H) | 800x480 像素点阵 800x480 Pixel |
| 视域尺寸 (V.A) | 155.1mm (W) ×86.9mm (H) | 800x480 像素点阵 800x480 Pixel |
| 分辨率 Resolution | 800x480 | 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 | - | 230 | - | 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: N81,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 | 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 252Kbytes) JPEG format (Picture quantity relate to JPEG size, size of a single JPEG image file should not exceed 252Kbytes) |
| 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 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)、绿色 LED(P2.7)、红色 LED(P2.6)、光敏传感器(AD7) 5-wire resistance touch screen, Built-in Speaker (4Ω 2W), Built-in RTC (using farad capacitor as RTC backup power supply), Green LED(P2.7), Red LED(P2.6), Photosensitive sensor(AD7) |

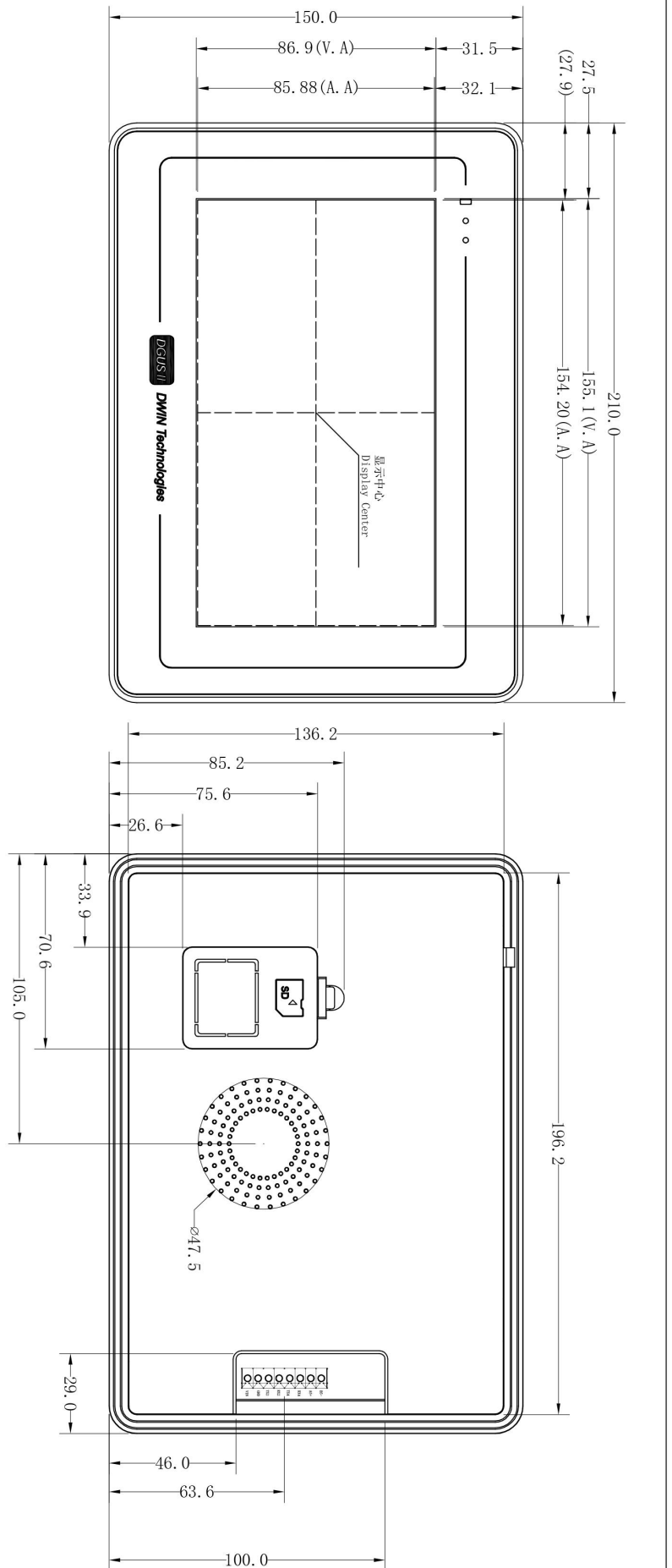
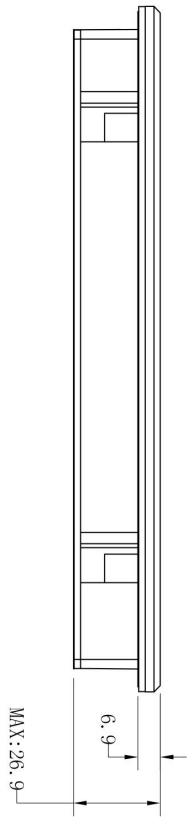
● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

| 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.

| 引脚名称 | 引脚定义 | 引脚类型 | 说明 |
|------|------|------|------------------|
| B5- | 1 | 0 | 迪文屏串口5输出DOUT |
| A5+ | 2 | 1 | 迪文屏串口5输入ADIN |
| RX4 | 3 | 1 | 迪文屏串口4输入ADIN |
| TX4 | 4 | 0 | 迪文屏串口4输出DOUT |
| RX2 | 5 | 1 | 迪文屏串口2输入ADIN |
| TX2 | 6 | 0 | 迪文屏串口2输出DOUT |
| GND | 7 | P | 公共接地/GND |
| VIN | 8 | 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 | DMG80480T070_A5WTR | | | |
|----|--------------------|----|------|----|
| 图纸 | A 4 | 图纸 | DWIN | 日期 |
| 比例 | | 审核 | | 日期 |
| 单位 | MM | 批准 | | 日期 |

北京迪文科技
Beijing DWIN Technology Co., Ltd

DMG80480T070_A5WTR示意图



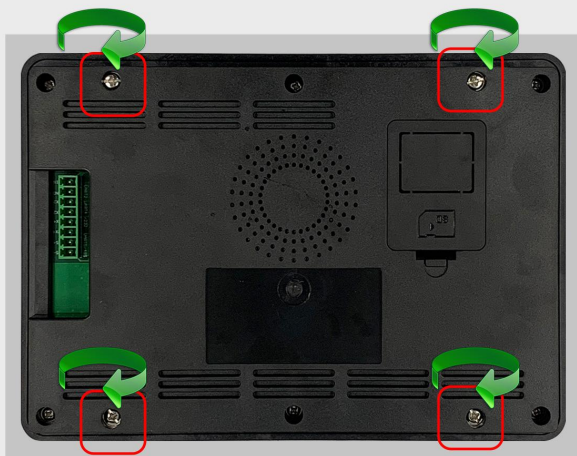
防水条在室外使用的注意事项：在无遮挡防水的情况下：需在我公司产品防水圈与机壳（安装板）外置加一圈玻璃胶用来防水

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)

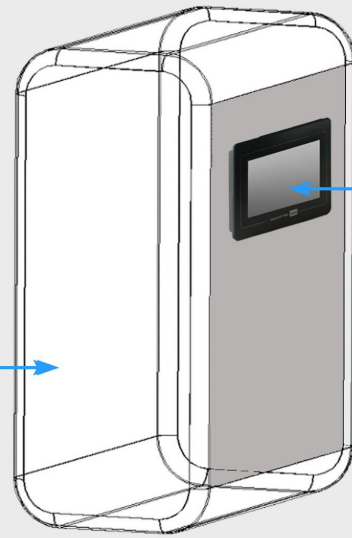
图二

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

