

DMG80480C043_06WTR

DMG80480C043_06WN

基于 T5L ASIC 的 4.3 英寸 800×480 像素点阵、16.7M 色、IPS 屏、
 电阻触摸屏、DGUS II 系统

Based on T5L ASIC 4.3 Inches, 800xRGBx480, 16.7M Colors, IPS screen
 RTP, DGUS II system



修订记录 Record of Revision

| 日期 / Revise Date | 描述 / Content |
|------------------|--|
| 2019-11-13 | 首次发布 / First Edition |
| 2020-05-07 | 增加 DMG80480C043_06WN / Add DMG80480C043_06WN |
| 2020-09-29 | 修改 UI 版本说明 / Modify UI Version |

● **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 process 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 (A.A) | 56.16mm (W) ×93.60mm (H) | 800x480 像素点阵 800x480 Pixels |
| 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 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 | WTR: 250nit WN: 300nit | 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 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 | - | 4.5 | 5.0 | 5.5 | V |
| 工作电流 Operation Current | VCC = +5V, 背光亮度最大 VCC = +5V, Backlight on | - | 240 | - | mA |
| | VCC = +5V, 背光关闭 VCC = +5V, 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 | 5V 电压下, 湿度 60% 60%RH at 5V voltage | -20 | 25 | 60 | ℃ |
| 储存温度 Storage Temperature | - | -30 | 25 | 80 | ℃ |
| 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 | - | 921600 | - | 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 | UART1: 8N1, TTL UART2: Optional N81/E81/O81/N82 four mode, 3.3V & 5V TTL/CMOS | | | | |
| 用户接口方式 Socket | 10Pin_1.0mm FPC | | | | |
| SD 卡接口 Slot | 无 None | | | | |

● 存储器特性 Memory

| 存储器类别 Item | 典型值 Typ value | 功能 Features | 说明 Description |
|------------------------------------|------------------|---|---|
| FLASH 存储器 (TA/DGUS II 系统 通用) | 16Mbytes | 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 (.ICL 文件) Picture Storage (.ICL file) | JPEG 图片存储格式 JPEG format |
| 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

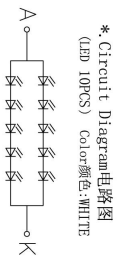
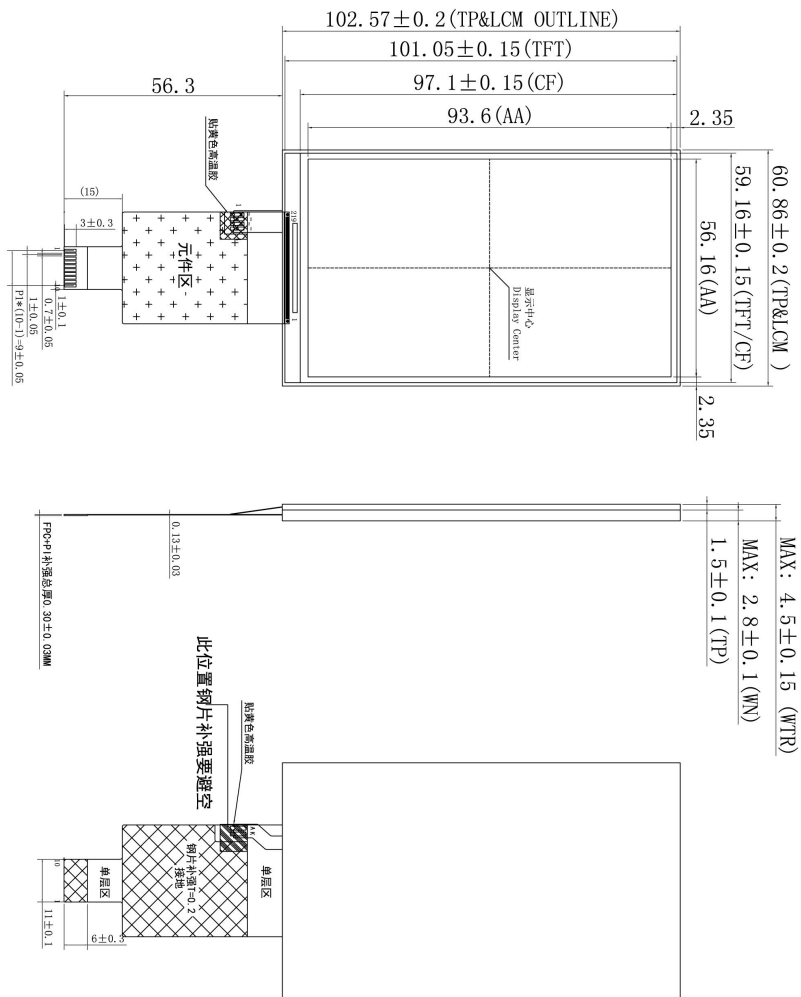
| UI 和外设 UI & Peripheral | |
|------------------------|-----------------------------------|
| UI 版本 UI Version | T5L1 DGUS II |
| 支持外设 Peripheral | 支持电阻式触摸屏 Resistive touch panel |

● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

| 尺寸 Dimension | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| 外形尺寸 Dimension | WTR: 60.86(W) × 102.57(H) × 4.3(T) mm WN: 60.86(W) × 102.57(H) × 2.8(T) mm | | | |
| 净重量 Net Weight | WTR: 75g WN: 50g | | | |
| 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) | - | - | - |

声明：资料仅供参考，具体请以实物为准，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.



| 引脚名称 | 引脚定义 | 引脚类型 | 说明 |
|------|----------|------|---------------------|
| GND | 8, 9, 10 | P | 公共接地/GND |
| SPK | 7 | 0 | 音频信号/Speaker Signal |
| DOU1 | 6 | 0 | 串口屏输出/DOU1 |
| DIN1 | 5 | 1 | 串口屏输入/DIN |
| DOU2 | 4 | 0 | 串口屏输出/DOU2 |
| DIN2 | 3 | 1 | 串口屏输入/DIN |
| +5V | 1, 2 | P | 电源输入/Power Input |

| REVISION RECORD | | VER | DATE | 迪文科技 DWIN Technologies | | | |
|-----------------|------|------|------|------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 1 | 初次发行 | V1-1 | | FILE NAME : | DMG80480C043_06WTR | TOLERANCES : | ±0.2 |
| 2 | | | | CUSTOMER NAME : | | SPONSOR : | ANGLES : ±0.1° |
| 3 | | | | DESIGN : | | RELEASE: V1-1 | SCALE : 1:1 |
| 4 | | | | DRAWN BY : | FZMIN | DATE: 20191106 | UNIT : mm |
| 5 | | | | CHECKED BY : | | DATE : | PROC (3) |
| 6 | | | | APPROVED BY : | | DATE : | SHEET : 1/1 |