

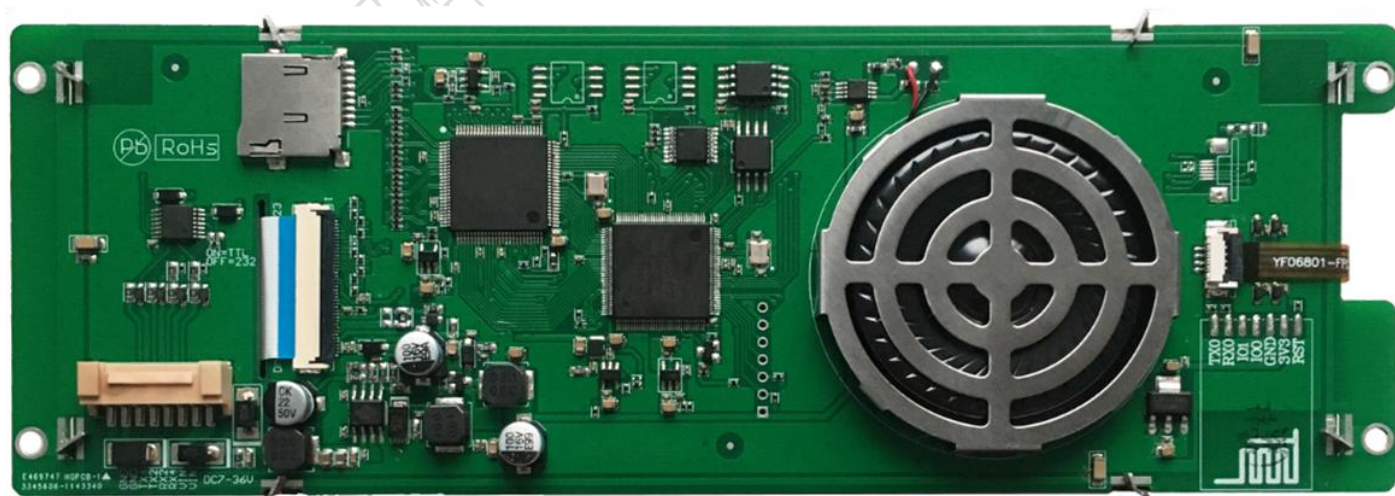
DMG12480C068_03WTR

DMG12480C068_03WN

基于 T5L ASIC 的 6.86 英寸 1280×480 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 6.86 Inches, 1280xRGBx480, 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 |
|------------------|----------------------|
| 2020-02-28 | 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 |
| 液晶类型 Panel Type | IPS | IPS 工艺 TFT 显示屏, 俗称硬屏, 具有对比度高、色彩还原好, 视角宽 (典型值是 85/85/85/85) 等特点。 High contrast, good color reproduction, wide viewing angle (typical value is 85/85/85/85) |
| 可视角度 Viewing Angle | 85/85/85/85 (Typ.) (CR ≥ 10) | 最佳视角: 上下左右对称 Best View: symmetrical |
| 显示尺寸 (A.A) | 160.59mm (W) × 59.72mm (H) | 1280x480 像素点阵 1280x480 Pixel |
| 视域尺寸 (V.A) | 161.3mm (W) × 60.9mm (H) | 1280x480 像素点阵 1280x480 Pixel |
| 分辨率 Resolution | 1280x480 | 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 20000H (以最高亮度连续工作, 亮度减半时间) ≥ 20000H (Continuous working with maximum brightness, time of the brightness decays to 50%) |
| 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 (It's not recommend to set brightness to 1%~30% of the maximum, which may lead LCD 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 | - | 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 | - | 400 | - | mA |
| | VCC = +12V, 背光关闭 VCC = +12V, Backlight off | - | 130 | - | 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 | °C |
| 储存温度 Storage Temperature | - | -30 | 25 | 85 | °C |
| 工作湿度 Working Humidity | 25°C | 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 Baudrate | 用户自定义 (硬件配置文件设置) User Set | 3150 | 115200 | - | 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 | <p>UART2: 串口电平选择跳线选择: ON=N81, 3.3V&5V TTL/COMS; OFF=N81,RS232 兼容接口。(出厂默认 RS232)</p> <p>UART4: N81/E81/O81/N82 四种模式可选,3.3V&5V TTL/COMS(OS 配置后才能使用, 出厂默认 RS232)</p> <p>UART2: Mode is determined by Jumper: ON=N81, 3.3V&5V TTL/COMS; OFF=N81,RS232. (Defaulted RS232)</p> <p>UART4: Optional N81/E81/O81/N82 four mode, 3.3V&5V TTL/COMS (be used after OS configuration,Defaulted RS232)</p> |
| 用户接口方式 Socket | <p>8PIN_2.0mm Socket (提示 note:用户如果使用迪文选配配件连接线 HDL65011 进行通信, 需要将配件线序的 DB9 插头孔引出的 2、3 孔引线交换一下, 修改下线序进行使用。)</p> <p>If user use the optional accessory cable HDL65011 of DWIN for communication, need to exchange TX & RX pins of the calble.</p> |
| SD 卡接口 Slot | Micro SDHC(TF)卡/ FAT32 格式 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 764 Kbytes) JPEG format(Picture quantity relate to JPEG size, size of a single JPEG image file should not exceed 764 Kbytes) |
| 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 | WTR: 支持电阻式触摸屏, 内置扬声器 Resistive touch screen, Built-in Speaker WN: 内置扬声器 Built-in Speaker |

● 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 WIFI Can be extended WIFI |

● 包装和物理尺寸 Packing Capacity & Dimension

| 尺寸 Dimension | | | | |
|-----------------------|---|-------------|------------------------|----------------------|
| 外形尺寸 Dimension | WTR: 198.8(W) × 68.3(H) × 18.0(T) mm WN: 198.8(W) × 68.3(H) × 16.5(T) mm | | | |
| 净重量 Net Weight | WTR: 180g WN: 150g | | | |
| 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) | 1 | 1 | 1 |
| 2号箱 Carton2: | 250mm(L) × 200mm(W) × 80mm(H) | 2 | 1 | 2 |



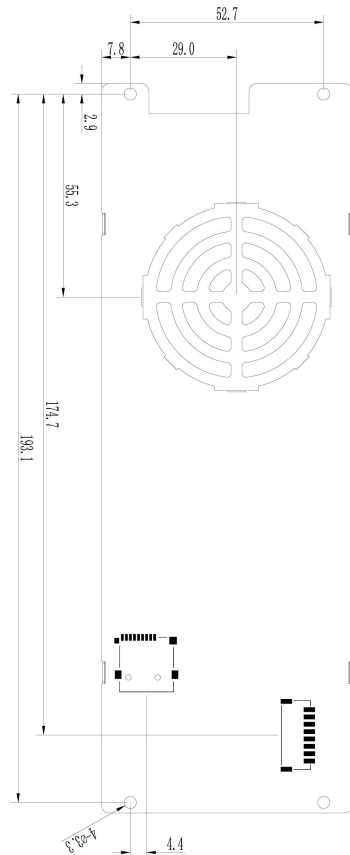
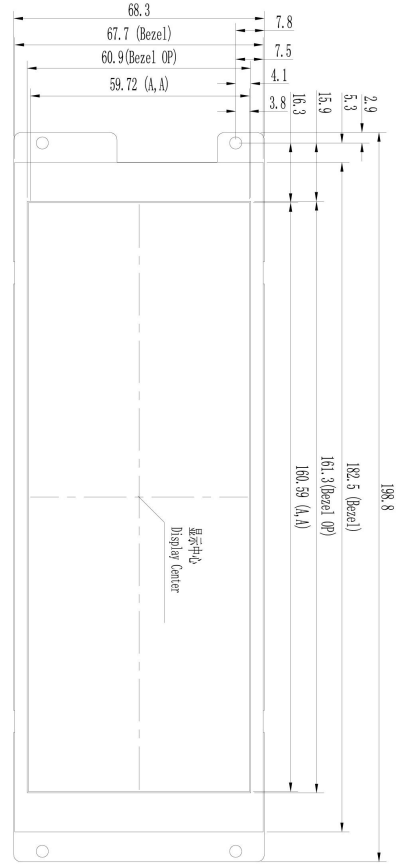
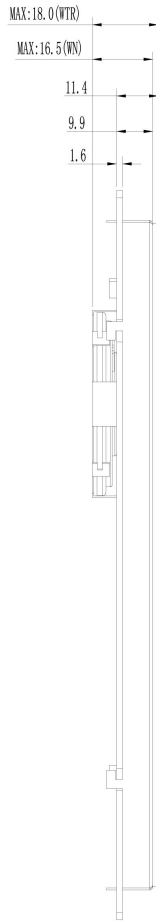
| | | | | |
|--------------|----------------------------|---|----|----|
| 3号箱 Carton3: | 320mm(L)×270mm(W)×80mm(H) | 2 | 2 | 4 |
| 4号箱 Carton4: | 450mm(L)×350mm(W)×300mm(H) | - | - | - |
| 5号箱 Carton5: | 600mm(L)×450mm(W)×300mm(H) | 1 | 40 | 40 |

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 |
| TK1 | 6 | 0 | 迪文串口输出 OUT |
| TK2 | 5 | 0 | 迪文串口输出 OUT |
| RK2 | 4 | 1 | 迪文串口输入 IN1 |
| RK4 | 3 | 1 | 迪文串口输入 IN1 |
| VIN | 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 ±0.1mm
Unmarked tolerance is ±0.1mm
注: 虚线标注为有效显示区域
Active area is marked in Dash lines



| 型号 | DMG12480C068_03WN/WTR | | |
|----|-----------------------|----|-----|
| 图纸 | A4 | 图纸 | DMN |
| 比例 | | 审核 | 日期 |
| 单位 | MM | 批准 | 日期 |

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