

DMT80600T104_07W

10.4 英寸 800×600 图形点阵 K600+ 65K 色 DGUS LCM



修订记录

| 日期 | 描述 |
|------------|--------|
| 2015-11-23 | 编制数据手册 |

● 显示性能参数

| 参数 | 数据 | 说明 |
|-------------|-----------------------------|-------------------------|
| 颜色 | 65K (65536) 色 | 16 bit 调色板 5R6G5B |
| 显示尺寸 (A.A.) | 211.2mm (高) × 158.4mm (宽) | 800×600 像素模式 |
| 分辨率 | 800×600 像素 | 可设置成 600×800 (转 90°模式)。 |
| 背光模式 | LED | - |
| 亮度 | 500 nit (DMT80600T104_07WN) | 可进行 64 级亮度调节 |
| | 400 nit (DMT80600T104_07WT) | 可进行 64 级亮度调节 |

● 电性能参数

| 参数 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|------|--------------------|-----|------|------|----|
| 工作电压 | | 6.0 | 12.0 | 15.0 | V |
| 工作电流 | VCC = +12V, 背光亮度最大 | - | 500 | - | mA |
| | VCC = +12V, 背光关闭 | - | 130 | - | mA |

推荐工作电源: 12V 1.5A 的直流稳压电源

● 工作环境和可靠性参数

| 参数 | 测试环境 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|------|-----------------|-----|-----|-----|----|
| 工作温度 | 12V 电压下, 湿度 60% | -20 | 25 | 70 | °C |
| 储存温度 | - | -30 | 25 | 85 | °C |
| 工作湿度 | 25°C | 10% | 60% | 90% | RH |
| 三防处理 | - | - | 无 | - | - |

● 接口性能参数

| 参数 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|-------------------|---|-------|--------|---------|-----|
| 串口波特率 | 标准 | 1200 | 115200 | 921600 | bps |
| | 用户自定义 | 1200 | - | 1000000 | bps |
| 串口输出电平 (TXD、BUSY) | 输出 1, Iout = 1mA | 3.0 | 3.2 | - | V |
| | 输出 0, Iout = -1mA | - | 0.1 | 0.2 | V |
| 串口输入电平 (RXD、I/OO) | 输入 1, Iin = 1mA | 2.0 | 3.3 | 15.0 | V |
| | 输入 0, Iin = -1mA | -15.0 | 0.0 | 0.3 | V |
| 串口模式 | 串口电平选择跳线选择: ON=8N1 3.3V TTL/CMOS; OFF=8N1, RS232 兼容接口 | | | | |
| 用户接口方式 | 8Pin 2.00mm 带锁扣 | | | | |
| USB 接口 | 无 | | | | |
| SD 卡接口 | 有 (SD/SDHC, FAT32 文件格式) | | | | |

● 存储器特性

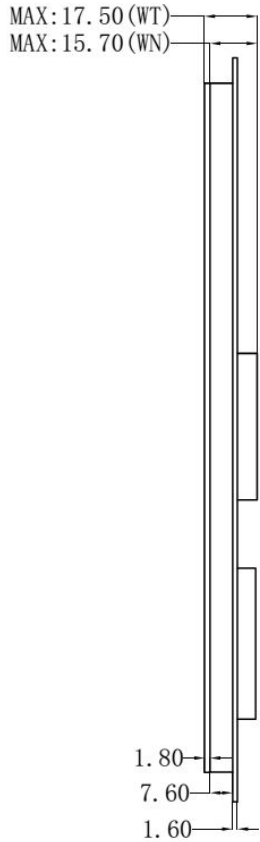
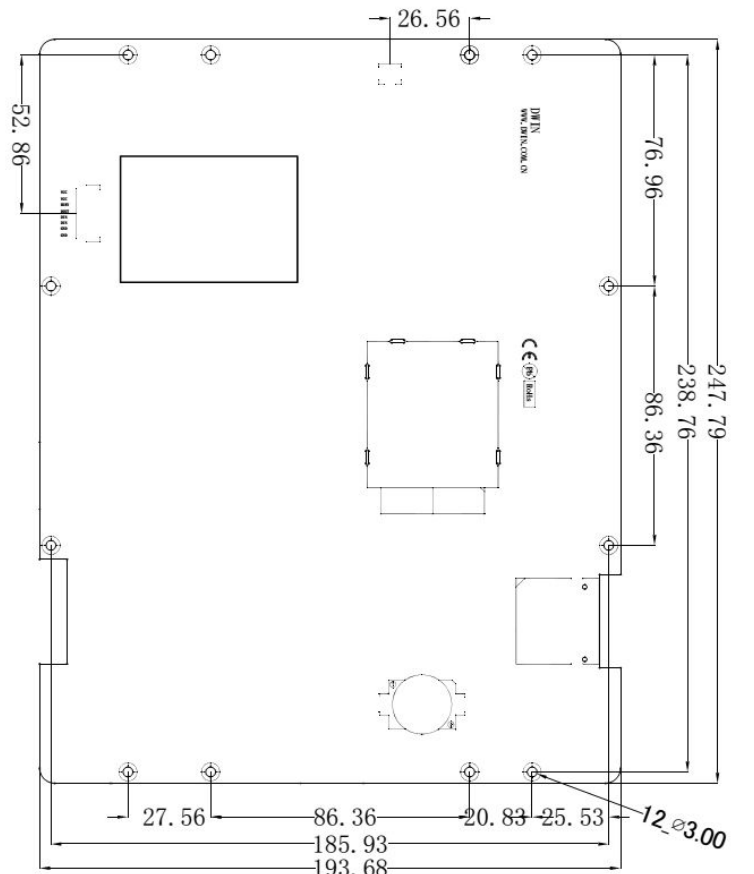
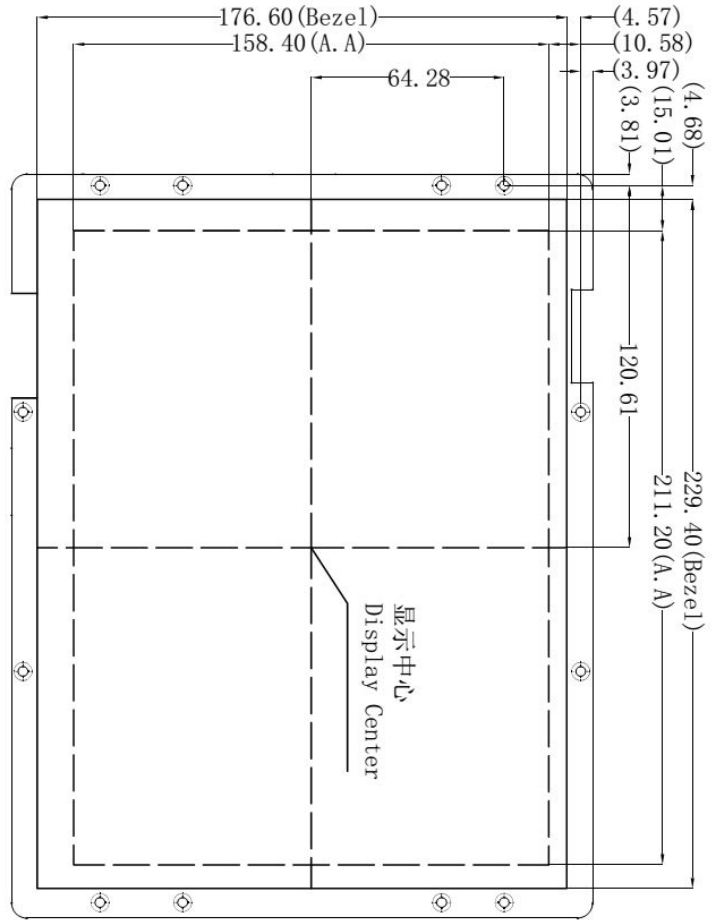
| 存储器类别 | 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|-----------|------------------|-----|-----|-----|----|
| FLASH 存储器 | 字库存储空间 | - | 32 | - | MB |
| | 全屏图片储存数量 (256MB) | - | - | 209 | 幅 |
| | 全屏图片储存数量 (1GB) | - | - | 932 | 幅 |
| RAM 存储器 | 变量存储空间 | - | 56 | - | KB |

● 外设支持

| 外设 | |
|------|---|
| 支持外设 | DMT80600T104_07WN RTC、蜂鸣器 DMT80600T104_07WT 电容式触摸屏、RTC、蜂鸣器 |

● 包装和物理尺寸

| 尺寸 | | | | | |
|-------|--|--------|----------|---------|--|
| 外形尺寸 | 247.8 (宽) × 193.7 (高) × 15.7 (N厚) / 17.5 (T厚) mm | | | | |
| 净重量 | 610g (DMT80600T104_07WN) 730g (DMT80600T104_07WT) | | | | |
| 包装标准 | | | | | |
| 包装箱型号 | 包装箱尺寸 | 层数 (层) | 数量/层 (片) | 总数量 (片) | |
| 1 号箱: | 220mm(L)×160mm(W)×47mm (H) | 不适用 | 不适用 | 不适用 | |
| 2 号箱: | 250mm(L)×200mm(W)×80mm (H) | 不适用 | 不适用 | 不适用 | |
| 3 号箱: | 320mm(L)×270mm(W)×80mm (H) | 2 | 1 | 2 | |
| 4 号箱: | 450mm(L)×350mm(W)×300mm(H) | 不适用 | 不适用 | 不适用 | |
| 5 号箱: | 600mm(L)×430mm(W)×300mm(H) | 1 | 16 | 16 | |



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.

| 引脚名称 | 引脚定义 | 引脚类型 | 说明 |
|------|------|------|------------------|
| Vcc | 1, 2 | P | 电源输入/Power INPUT |
| BUSY | 3 | - | 未定义/Not Defined |
| DOUT | 4 | OUT | 迪文屏串口输出/DOUT |
| DIN | 5, 6 | DIN | 迪文屏串口输入/DIN |
| GND | 7, 8 | P | 公共地 |

| | | | | |
|----|------------------|----|------|---|
| 型号 | DMT80600T104_07W | | | 北京迪文科技 Beijing DWZ Technology Co. Ltd. |
| 图纸 | A4 | 绘图 | DWIN | |
| 比例 | | 审核 | | |
| 单位 | mm | 批准 | | 日期 |