

DMT10768T080_07W

8.0 英寸 1024×768 图形点阵 K600+内核 65K 色 DGUS 屏



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 | 16bit 调色板 5R6G5B |
| 显示尺寸 (A.A.) | 162.0 mm(宽)×121.5 mm(高) | 1024×768 像素模式 |
| 分辨率 | 1024×768 像素 | 可设置成 768×1024 (转 90°模式)。 |
| 背光模式 | LED | - |
| 亮度 | 300nit (DMT10768T080_07WN) | 可进行 64 级亮度调节 |
| | 250nit (DMT10768T080_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 | - | 400 | - | mA |
| | VCC = +12V, 背光关闭 | - | 160 | - | mA |

推荐工作电源: 12V 1A 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 | 60 | °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/O0) | 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

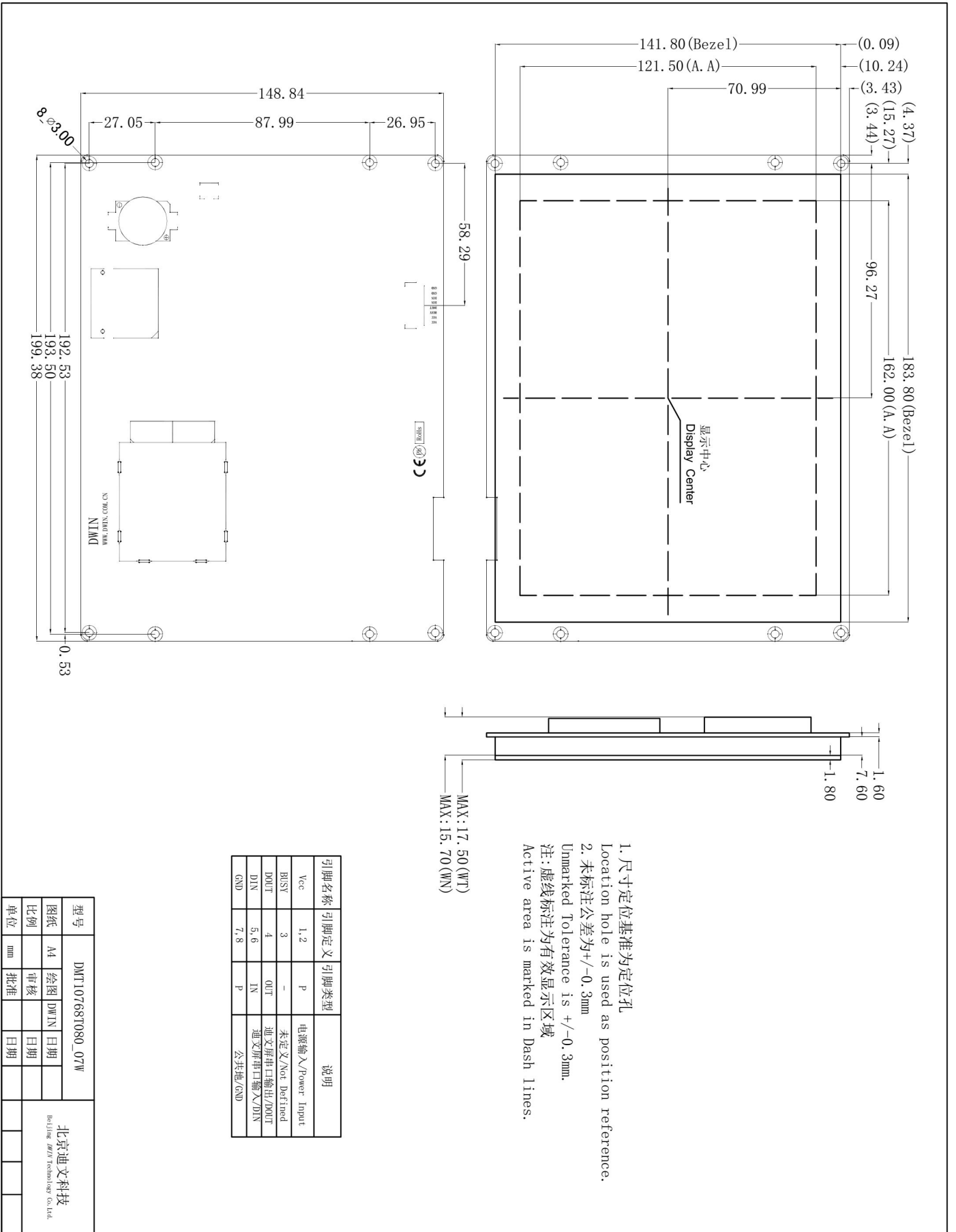
| 存储器类别 | 参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|-----------|------------------|-----|-----|-----|----|
| FLASH 存储器 | 字库存储空间 | - | 32 | - | MB |
| | 全屏图片储存数量 (256MB) | - | - | 139 | 幅 |
| | 全屏图片储存数量 (1GB) | - | - | 621 | 幅 |
| RAM 存储器 | 变量存储空间 | - | 56 | - | KB |

外设支持

| 外设 | |
|------|--|
| 支持外设 | DMT10768T080_07WN 支持 RTC、蜂鸣器、支持 128 段声音播放 DMT10768T080_07WT 支持电容式触摸屏、RTC、蜂鸣器、支持 128 段声音播放 |

包装和物理尺寸

| 尺寸 | | | | |
|-------|--|--------|----------|---------|
| 外形尺寸 | 199.4(宽)×148.8(高)×15.7(N厚)/17.5(T厚) mm | | | |
| 净重量 | 390g DMT10768T080_07WN 488g DMT10768T080_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) |
| 5 号箱: | 600mm(L)×430mm(W)×290mm(H) | 1 | 20 | 20 |



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 | DMT10768T080_07W | | | 北京迪文科技 | | |
| 图例 | A4 | 绘图 | DWIN | 日期 | | Beijing Dwin Technology Co., Ltd. |
| 比例 | | 审核 | | 日期 | | |
| 单位 | mm | 批准 | | 日期 | | |