

# DMT48270T043\_02W

4.3 英寸 480×272 图形点阵 K600+内核 65K 色 DGUS 屏



### 修订记录

| 日期         | 描述                |
|------------|-------------------|
| 2012-02-01 | 编制数据手册            |
| 2012-12-12 | 升级 RTC 电池为 CR2032 |

## ● 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.) | 95.0 mm(宽)×53.9 mm(高)     | 480×272 像素模式            |
| 视域尺寸 (V.A.) | 96.0 mm(宽)×54.9 mm(高)     | 480×272 像素模式            |
| 分辨率         | 480×272 像素                | 可设置成 272×480 (转 90°模式)。 |
| 背光模式        | LED                       | -                       |
| 亮度          | 300nit(DMT48270T043_02WN) | 可进行 64 级亮度调节            |
|             | 250nit(DMT48270T043_02WT) | 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 | -               | 3.2 | 5.0 | 6.0 | V  |
| 工作电流 | VCC=+5V, 背光亮度最大 | -   | 350 | -   | mA |
|      | VCC=+5V, 背光关闭   | -   | 170 | -   | mA |

推荐工作电源: 5V 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    | 5V 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   | -   | -  |
| 出厂前老化时间 | -              | -   | 24  | -   | H  |

## ● 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              | 串口电平跳线选择: On=8N1, 3.3V TTL/CMOS; Off = 8N1 RS232 兼容 |       |        |         |     |
| 用户接口方式            | 10Pin 1.0mm FCC, 8Pin 2.54mm                        |       |        |         |     |
| USB 接口            | 无   |       |        |         |     |
| SD 卡接口            | 有 (FAT32 文件格式, Micro SD/TF)                         |       |        |         |     |

## ● 存储器特性

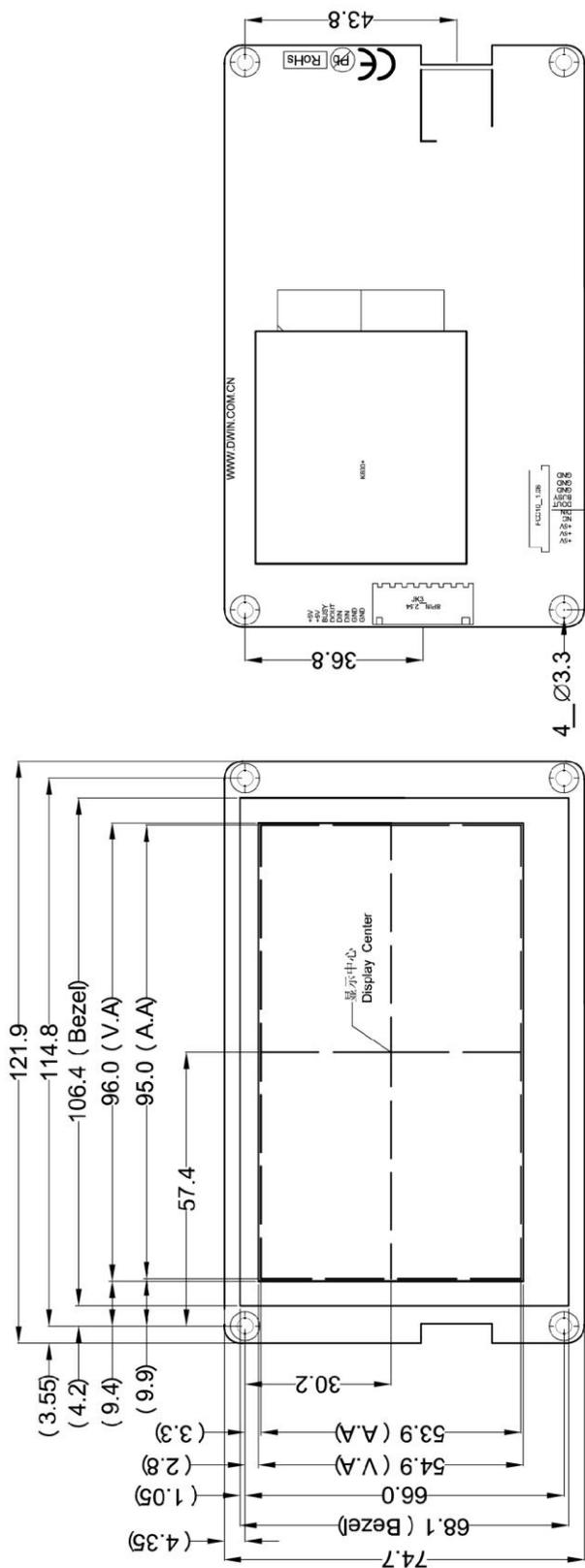
| 存储器类别     | 参数               | 最小值 | 典型值 | 最大值  | 单位 |
|-----------|------------------|-----|-----|------|----|
| FLASH 存储器 | 字库存储空间           | -   | 32  | -    | MB |
|           | 全屏图片储存数量 (256MB) | -   | -   | 836  | 幅  |
|           | 全屏图片储存数量 (2GB)   | -   | -   | 7584 | 幅  |
| RAM 存储器   | 变量存储空间           | -   | 56  | -    | KB |

## ● 外设支持

| 外设   |  |
|------|--|
| 支持外设 | DMT48270T043_02WN RTC, 蜂鸣器<br>DMT48270T043_02WT 4 线电阻式触摸屏、RTC, 蜂鸣器 |

## ● 包装和物理尺寸

| 尺寸    |  |        |          |         |
|-------|--|--------|----------|---------|
| 外形尺寸  | 121.9(宽)×74.7(高)×12.7(N 厚)/14.1(T 厚)mm               |        |          |         |
| 净重量   | 105g (DMT48270T043_02WN)<br>125g (DMT48270T043_02WT) |        |          |         |
| 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)                           | 1      | 2        | 2       |
| 2 号箱: | 250mm(L)×200mm(W)×80mm (H)                           | 2      | 2        | 4       |
| 3 号箱: | 320mm(L)×270mm(W)×80mm (H)                           | 2      | 4        | 8       |
| 4 号箱: | 450mm(L)×350mm(W)×300mm (H)                          | 2      | 25       | 50      |
| 5 号箱: | 600mm(L)×450mm(W)×300mm (H)                          | 2      | 60       | 120     |



注:

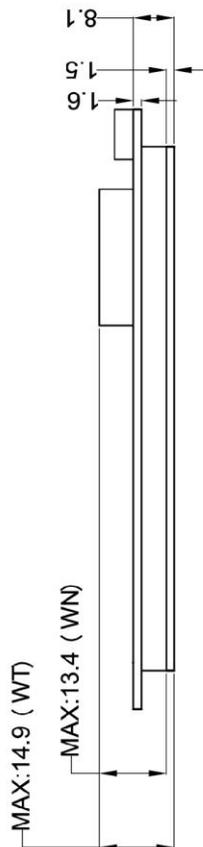
1. 尺寸定位基准为定位孔

Location hole is used as position reference

2. 未标注公差为 $\pm 0.3\text{mm}$

Unmarked Tolerance is  $\pm 0.3\text{mm}$

3. 虚线为显示区域 / Active area is marked in dashes.



| 引脚名称 | 引脚编号 | 引脚类型 | 说明                                      | 引脚名称 | 引脚编号   | 引脚类型 | 说明   |
|------|------|------|---|------|--------|------|--|
| VCC  | 1,2  | P    | 电源输入 / Power Input                      | VCC  | 1,2,3  | P    | 电源输入 / Power Input                             |
| BUSY | 3    | OUT  | 串口缓冲区满信号指示<br>Busy (Buffer-Full) Signal | NC   | 4      | -    | 未定义 / Not Defined                              |
| DOUT | 4    | OUT  | 迪文屏串口输出 / DOUT                          | RXD  | 5      | IN   | 迪文屏串口输入, 3.3V TTL CMOS<br>DIN (3.3V TTL CMOS)  |
| DIN  | 5,6  | IN   | 迪文屏串口输入 / DIN                           | TXD  | 6      | OUT  | 迪文屏串口输出, 3.3V TTL CMOS<br>DOUT (3.3V TTL CMOS) |
| GND  | 7,8  | P    | 公共地 / GND                               | BUSY | 7      | -    | 未定义 / Not Defined                              |
|      |      |      |   | GND  | 8,9,10 | P    | 公共地 / GND                                      |

| 型号 | DMT48270T043_02W |    |      |
|----|------------------|----|------|
| 图纸 | A4               | 绘图 | DWIN |
| 比例 | 1:1              | 审核 |      |
| 单位 | mm               | 批准 |      |
|    |                  | 日期 |      |

DWIN 北京迪文科技有限公司  
Beijing DWIN Technology Co., Ltd.