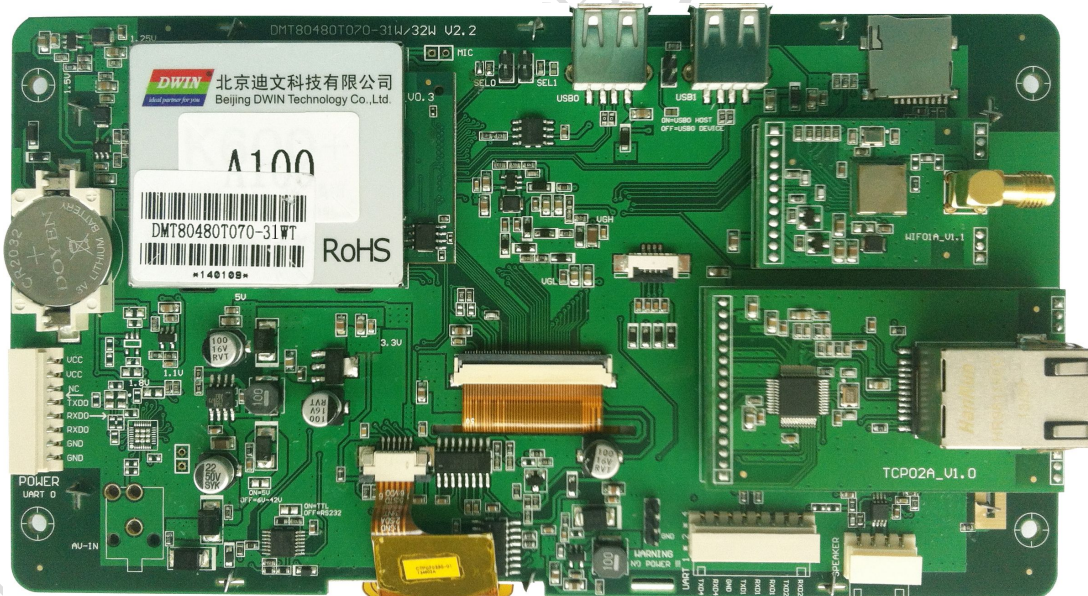
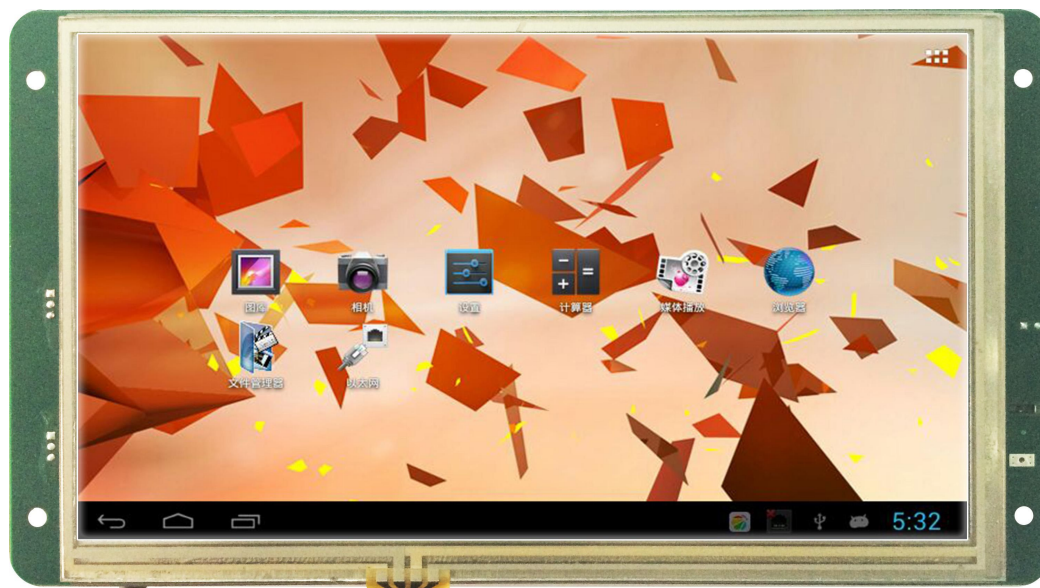


# DMT80480T070\_31W

7.0 英寸 800×480 图形点阵 16.7M 色安卓屏



## 修订记录

| 日期         | 描述     |
|------------|--------|
| 2014-04-29 | 编制数据手册 |

## ● 显示性能参数

| 参数          | 数据                        | 说明                |
|-------------|---------------------------|-------------------|
| 颜色          | 16.7M (16777216) 色        | 24 bit 调色板 8R8G8B |
| 显示尺寸 (A.A.) | 154.1 mm(宽)×85.9 mm(高)    | 800×480 像素模式      |
| 视域尺寸 (V.A.) | 154.7 mm(宽)×86.5mm(高)     | 800×480 像素模式      |
| 分辨率         | 800×480 像素                |                   |
| 背光模式        | LED                       | -                 |
| 亮度          | 300nit(DMT80480T070_31WN) | 可进行 64 级亮度调节      |
|             | 250nit(DMT80480T070_31WT) | 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 | 电压选择引脚为 ON         | -   | 5.0  | -    | V  |
|      | 电压选择引脚为 OFF (默认状态) | 6.0 | 12.0 | 42.0 | V  |
| 工作电流 | VCC=+12V, 背光亮度最大   | -   | 330  | -    | mA |
|      | VCC=+12V, 背光关闭     | -   | 170  | -    | 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  | 70  | ℃  |
| 储存温度    | -               | -30 | 25  | 85  | ℃  |
| 工作湿度    | 25℃             | 10% | 60% | 90% | RH |
| 三防处理    | -               | -   | 无   | -   | -  |
| 出厂前老化时间 | -               | -   | 24  | -   | H  |

## ● 接口性能参数

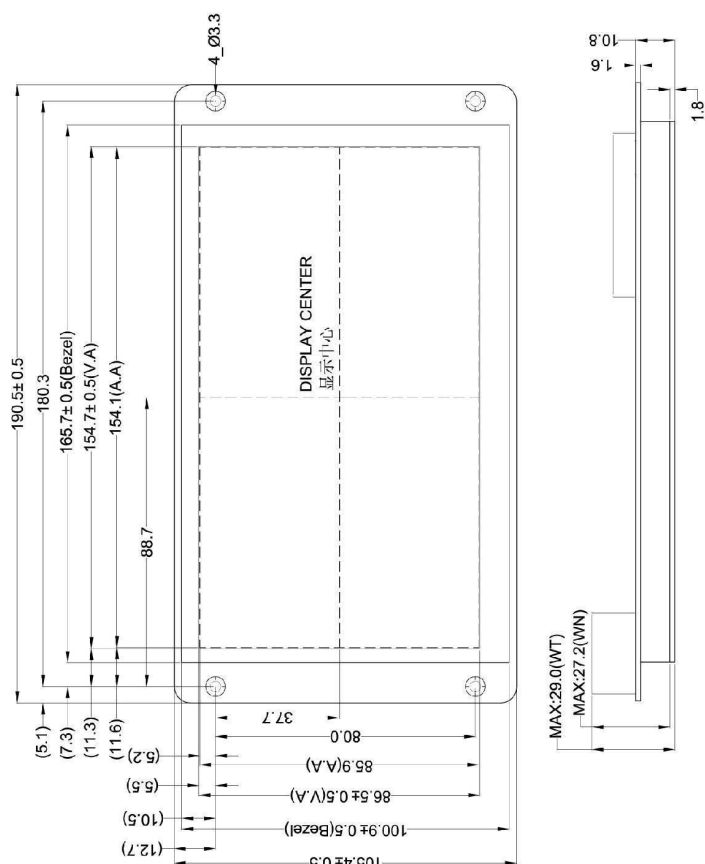
| 参数                | 测试条件                                                  | 最小值   | 典型值    | 最大值     | 单位  |
|-------------------|-------------------------------------------------------|-------|--------|---------|-----|
| 串口波特率             | I/O0 = 1 (高电平)                                        | 1200  | 115200 | 921600  | bps |
|                   | I/O0 = 0 (低电平)                                        | 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 2.54mm                                           |       |        |         |     |
| USB 接口            | 有 (USB2.0, FAT32 文件格式)                                |       |        |         |     |
| SD 卡接口            | 有 (FAT32 文件格式)                                        |       |        |         |     |

## ● 外设支持

| 外设   |                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------|
| 支持外设 | DMT80480T070_31WN WIFI, 以太网<br>DMT80480T070_31WT 电阻式触摸屏、WIFI, 以太网 |

## ● 包装和物理尺寸


| 尺寸    |                                                      |       |         |        |
|-------|------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| 外形尺寸  | 190.5(宽)×105.4 (高)×27.2(N) / 29.0(T) mm              |       |         |        |
| 净重量   | 300g (DMT80480T070_31WN)<br>360g (DMT80480T070_31WT) |       |         |        |
| 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)                           | 2     | 1       | 2      |
| 3号箱：  | 320mm(L)×270mm(W)×80mm (H)                           | 2     | 2       | 4      |
| 4号箱：  | 450mm(L)×350mm(W)×300mm (H)                          | 1     | 10      | 10     |
| 5号箱：  | 600mm(L)×450mm(W)×300mm (H)                          | 1     | 20      | 20     |



1. 尺寸定位基准为定位孔。  
Location hole is used as Drawing Reference.
2. 未标注公差为  $\pm 0.3\text{mm}$ 。  
General Tolerance is  $\pm 0.3\text{mm}$ .
3. 虚线标注为有效显示区域。  
Active Area (A.A.) is marked in dash lines.

| 引脚名称 | 引脚编号 | 引脚类型 | 端口说明             |
|------|------|------|------------------|
| VCC  | 1,2  | P    | 电源输入/Power Input |
| NC   | 3    | -    | 未定义/Not Defined  |
| TXD0 | 4    | OUT  | 通信端口输出/OUT       |
| RXD0 | 5,6  | IN   | 通信端口输入/DIN       |
| GND  | 7,8  | D    | 公共地/GND          |

| 引越名称 | 引越编号 | 引越类型 | 男/女1/2/4说明   |
|------|------|------|--------------|
| TX04 | 1    | OUT  | 進・昇扉、口輸出・OUT |
| RX04 | 2    | IN   | 進・降扉、口輸入・IN  |
| GND  | 3    | P    | 公共地DND       |
| TX01 | 4    | OUT  | 進・昇扉、口輸出・OUT |
| RX01 | 5,6  | IN   | 進・降扉、口輸入・IN  |
| TX02 | 7    | OUT  | 進・昇扉、口輸出・OUT |
| RX02 | 8    | IN   | 進・降扉、口輸入・IN  |

|    |                  |    |      |    |                                                                                                                                     |  |
|----|------------------|----|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 型号 | DWT80480T070_31W |    |      |    |  北京迪文科技有限公司<br>Beijing DWIN Technology Co., Ltd. |  |
| 图纸 | A4               | 绘图 | DWIN | 日期 |                                                                                                                                     |  |
| 比例 | 1:1              | 审核 |      | 日期 |                                                                                                                                     |  |
| 单位 | mm               | 批准 |      | 日期 |                                                                                                                                     |  |