

G070YCB03R

7 英寸 800x480 分辨率 65K 色 真彩显示 串口指令电阻屏



修订记录

| 日期     | 说明          |
|--------|-------------|
| 2021-9 | 首次发行        |
| 2022-1 | 优化 EMC，版本升级 |
| 2024-1 | 优化 EMC，版本升级 |

中国 . 深圳

● 显示性能参数

| 参数           | 数据                         | 说明                      |
|--------------|----------------------------|-------------------------|
| 显示尺寸 (A. A.) | 154.1mm(宽)×85.9mm(高)       | 800X480 像素模式            |
| 视域尺寸 (V. A.) | 156.4mm(宽)×88.8mm(高)       |                         |
| 分辨率          | 800X480 像素                 | 可设置成 480X800 (转 90° 模式) |
| 颜色           | 65K(65536) 色               |                         |
| 背光类型         | LED                        |                         |
| 背光亮度         | 300nit(不盖板)<br>200nit(带盖板) | 可用指令进行 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   | 12  | 15  | V  |
| 工作电流 | +12V, 背光最亮 | -   | 260 | -   | mA |
|      | +12V, 背光关闭 | -   | 65  | -   | mA |

推荐工作电源: 12V 1A 直流电源

● 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   | -   | -  |
| 出厂前老化时间 | -               | -   | 8   | -   | H  |

● 接口性能参数

| 参数                | 测试环境                                                       | 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  | -      | 921600 | 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   |
| 串口输出电平 (RXD)      | 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: J2 ON=8N1 3.3V TTL/CMOS; J2 OFF=8N1 RS232 兼容接口 |       |        |        |     |
| 用户接口方式            | HY2.0-8P/10pin, 1.0mm FFC 连接器                              |       |        |        |     |
| USB 接口            | 无                                                          |       |        |        |     |
| SD 卡接口            | SDHC, FAT32 格式, 下载目录名 "XRD_TFT"                            |       |        |        |     |

● 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 (128MB) | -   | -   | 123  | 幅  |
|           | 全屏图片储存数量 (256MB) | -   | -   | 295  | 幅  |
|           | 全屏图片储存数量 (1GB)   | -   | -   | 1313 | 幅  |
|           | 用户储存空间           | 0   | -   | 32   | MB |

● 外设支持

| 设备   | 描述                          |
|------|-----------------------------|
| 支持外设 | 支持 RTC, 蜂鸣器提醒, 支持 4 线电阻式触摸屏 |
| 存储卡  | 支持 SD 卡下载字库图片、触摸校准及下载相关配置文件 |

● 支持软件

| 类型      | 文件说明                  |
|---------|-----------------------|
| 指令集     | 《串口屏指令集 V1.00 版本》     |
| 组态 AGUS | 《组态 AGUS 系统 V2.01 版本》 |

● 物理特性

| 参数   | 数据                                           |
|------|----------------------------------------------|
| 外形尺寸 | 190.4(宽) × 105.2(高) × 16.5(带 TP 厚) / 16.6 mm |
| 净重量  | TBD                                          |

## ● 系列型号

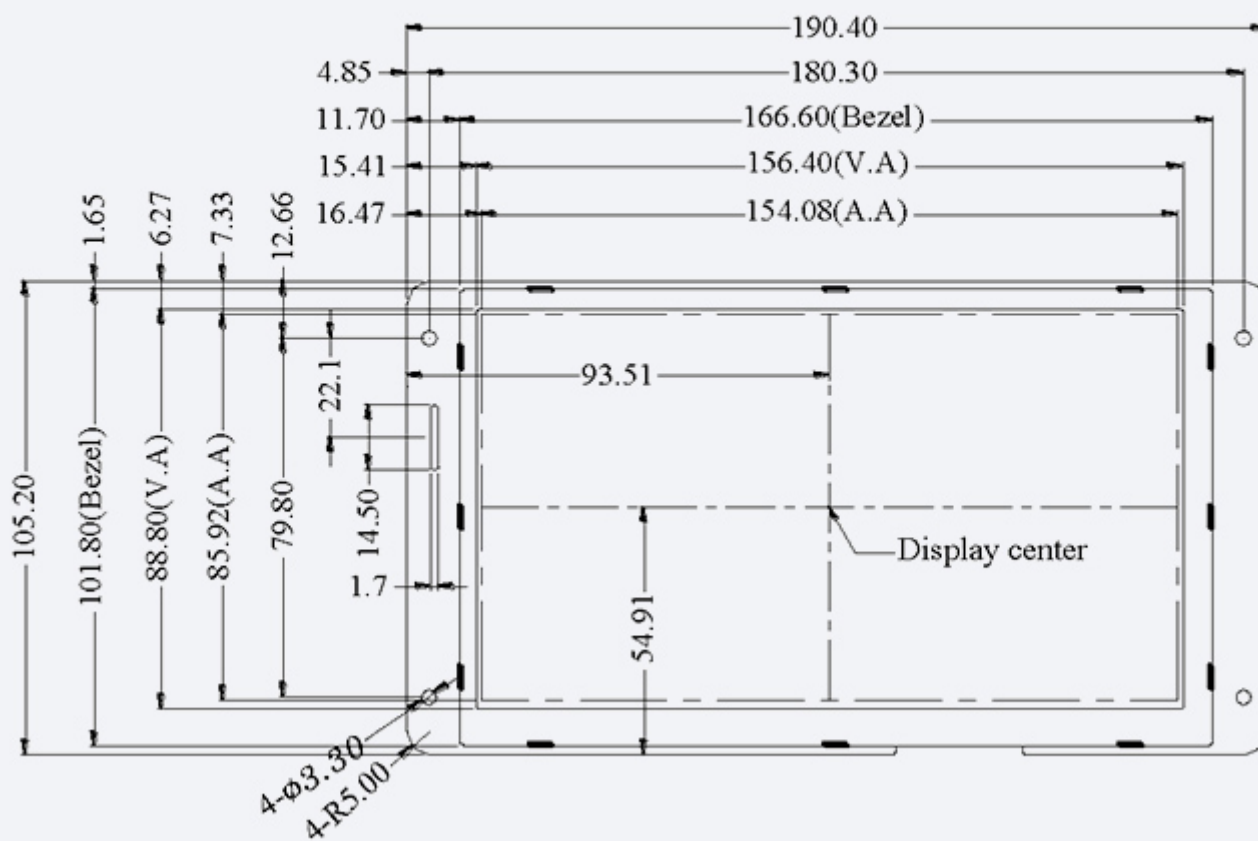
| 型号             | 描述                |
|----------------|-------------------|
| G070YCB03C     | 256MB, 预装指令系统     |
| G070YCB03C     | 256MB, 预装 AGUS 系统 |
| G070YCB03C _1G | 1GB, 预装 AGUS 系统   |

## ● 包装标准

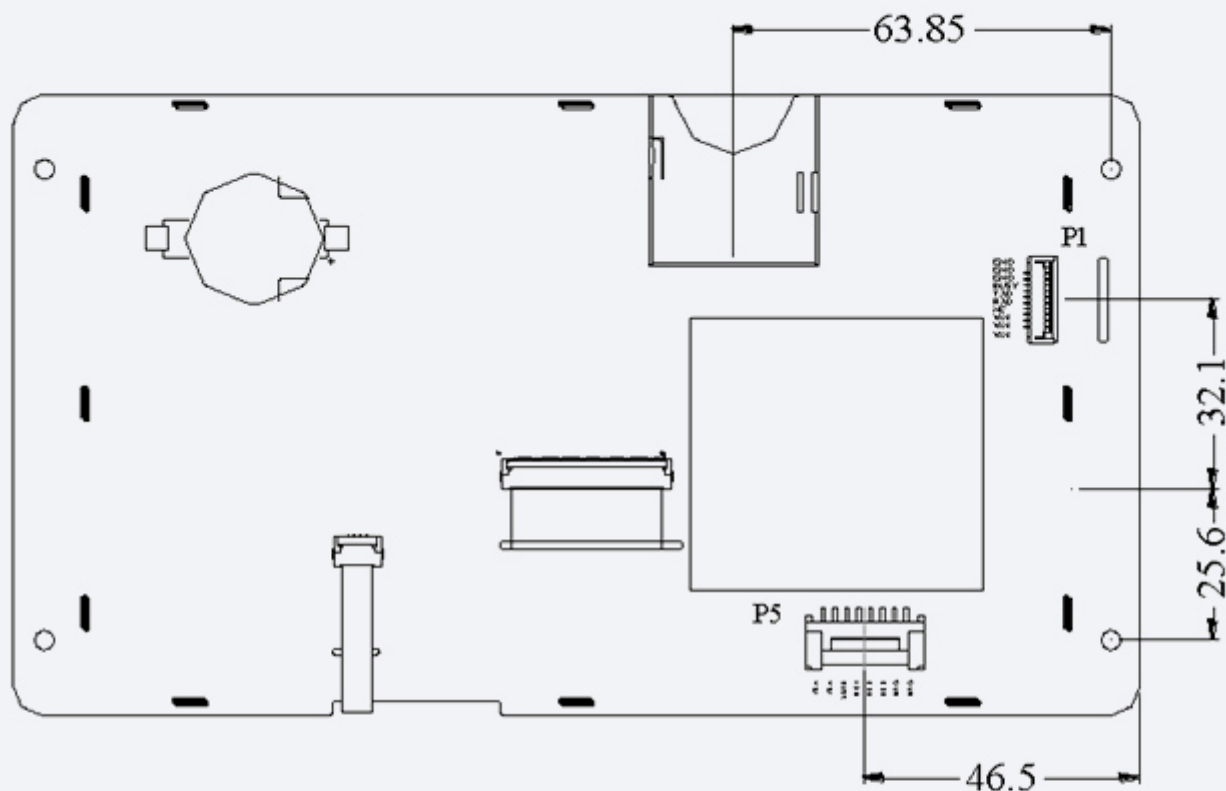
| 包装箱型号 | 包装箱尺寸 | 层数(层) | 数量/层(片) | 总数量(片) |
|-------|-------|-------|---------|--------|
| 1 号箱: | 见实物   | 1     | 30      | 30     |

● 结构图纸

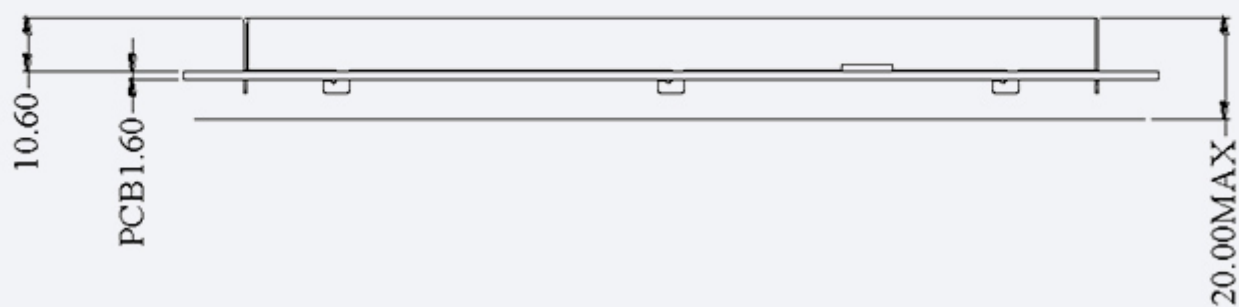
正面



背面



侧面



| P1/P5引脚编号 | 引脚名称 | 引脚类型 | 说明               |
|-----------|------|------|------------------|
| 1, 2      | VCC  | P    | 电源输入/Power input |
| 3         | BUSY | OUT  | 串口缓冲区满信号指示       |
| 4         | TXD  | OUT  | RS232/TTL数据输出    |
| 5, 6      | RXD  | IN   | RS232/TTL数据输入    |
| 7, 8      | GND  | P    | 公共地/GND          |
| —         | NC   | —    | 未定义/Not Defined  |