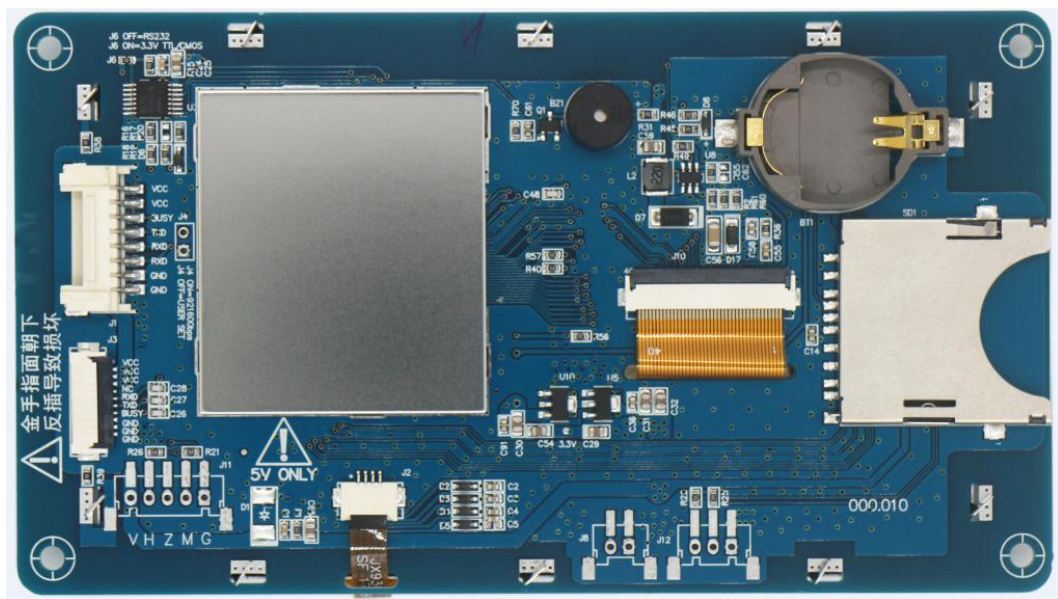


AS050YCA01R, AG050YCA01R

5.0 英寸 800x480 分辨率 65K 色 真彩显示 串口指令屏 AGUS



修订记录

| 日期 | 说明 |
|--------------|------|
| 2016. 11. 01 | 首次发行 |
| | |
| | |

中国 · 深圳

● 显示性能参数

| 参数 | 数据 | 说明 |
|--------------|--------------------------------|-------------------------|
| 显示尺寸 (A. A.) | 108.0mm(宽)×64.8mm(高) | 800×480 像素模式 |
| 视域尺寸 (V. A.) | 113.1mm(宽)×65.2mm(高) | |
| 分辨率 | 800×480 像素 | 可设置成 480×800 (转 90° 模式) |
| 颜色 | 65K (65536) 色 | |
| 背光类型 | LED | |
| 背光亮度 | 300nit (不带触摸屏) 250nit (带触摸) | 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 | - | - | 5 | - | V |
| 工作电流 | +5V, 背光最亮 | - | 450 | - | mA |
| | +5V, 背光关断 | - | 260 | - | mA |

推荐工作电源: 5V 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 | 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 | - | - | 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, I _{out} =1mA | 3.0 | 3.2 | - | V |
| | 输出 0, I _{out} =-1mA | - | 0.1 | 0.2 | V |
| 串口输出电平 (RXD) | 输入 1, I _{in} =1mA | 2.0 | 3.3 | 15.0 | V |
| | 输入 0, I _{in} =-1mA | -15.0 | 0.0 | 0.3 | V |
| 串口模式 | 串口电平选择跳线选择: J6 ON=8N1 3.3V TTL/CMOS; J6 OFF=8N1 RS232 兼容接口 | | | | |
| 用户接口方式 | 10pin, 1.0mm FFC 连接器 | | | | |
| USB 接口 | 无 | | | | |
| SD 卡接口 | SDHC, FAT32 格式, 下载目录名 "\DD_SET"、"\DWIN_SET"、"\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) | - | - | 296 | 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, 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 | 143.5(宽) × 80.9(高) × 13.8(不带 TP 厚) / 15.3(带 TP 厚) mm |
| 净重量 | 140g |

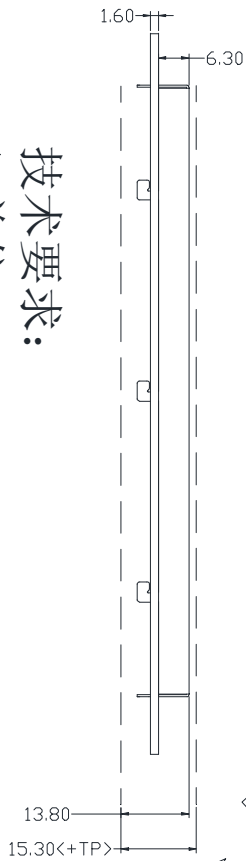
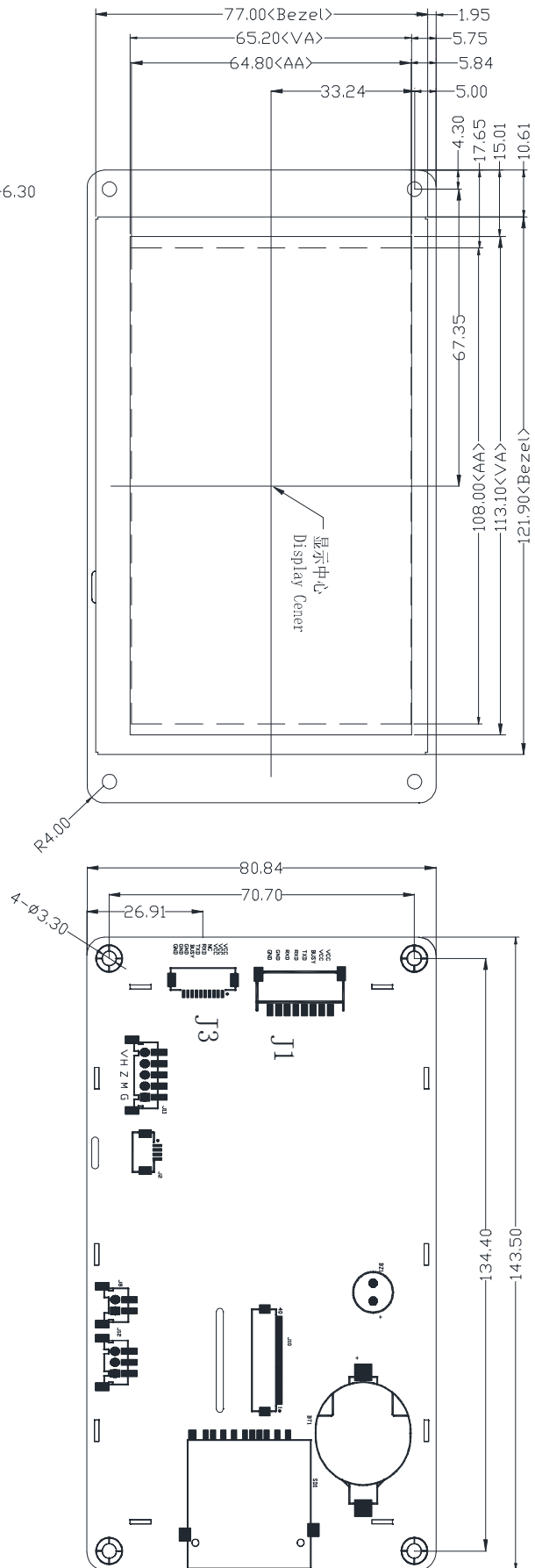
● 系列型号

| 型号 | 描述 |
|-----------------|-------------------|
| AS050YCA01R | 128MB, 预装指令系统 |
| AG050YCA01R | 128MB, 预装 AGUS 系统 |
| AS050YCA01R_256 | 256MB, 预装指令系统 |
| AG050YCA01R_256 | 256MB, 预装 AGUS 系统 |
| AG050YCA01R_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: | TBD | 不适用 | 不适用 | 100 |

● 结构图纸



技术要求:

1. 单位: mm
2. 未注公差 ± 0.3 ;

| J1引脚编号 | J3引脚编号 | 引脚名称 | 引脚类型 | 说明 |
|--------|----------|------|------|------------------|
| 1, 2 | 1, 2, 3 | VCC | P | 电源输入/Power input |
| 3 | 7 | BUSY | OUT | 串口缓冲区满信号指示 |
| 4 | 6 | TXD | OUT | RS232/TTL数据输出 |
| 5, 6 | 5 | RXD | IN | RS232/TTL数据输入 |
| 7, 8 | 8, 9, 10 | GND | P | 公共地/GND |
| - | 4 | NC | - | 未定义/Not Defined |