

TJC3224K028_011X

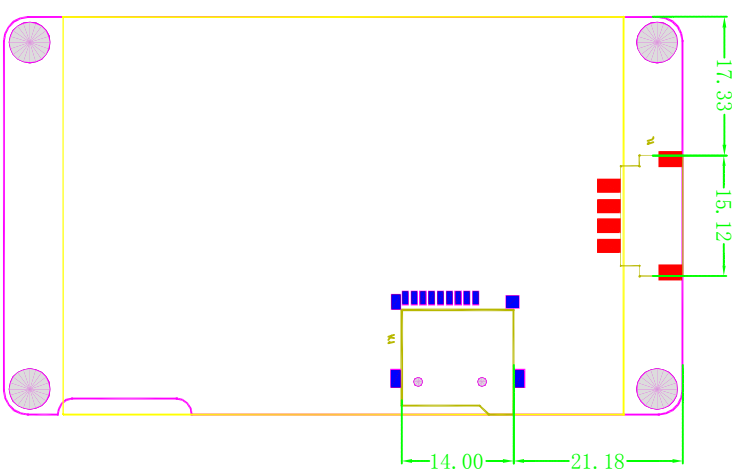
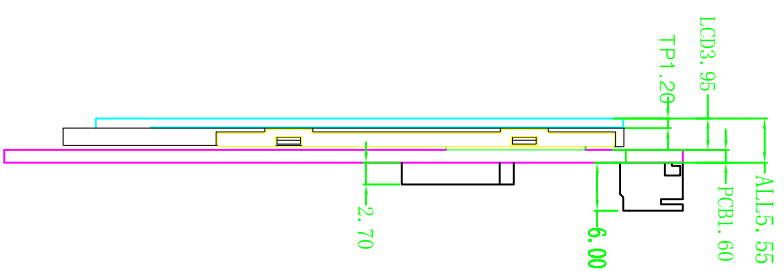
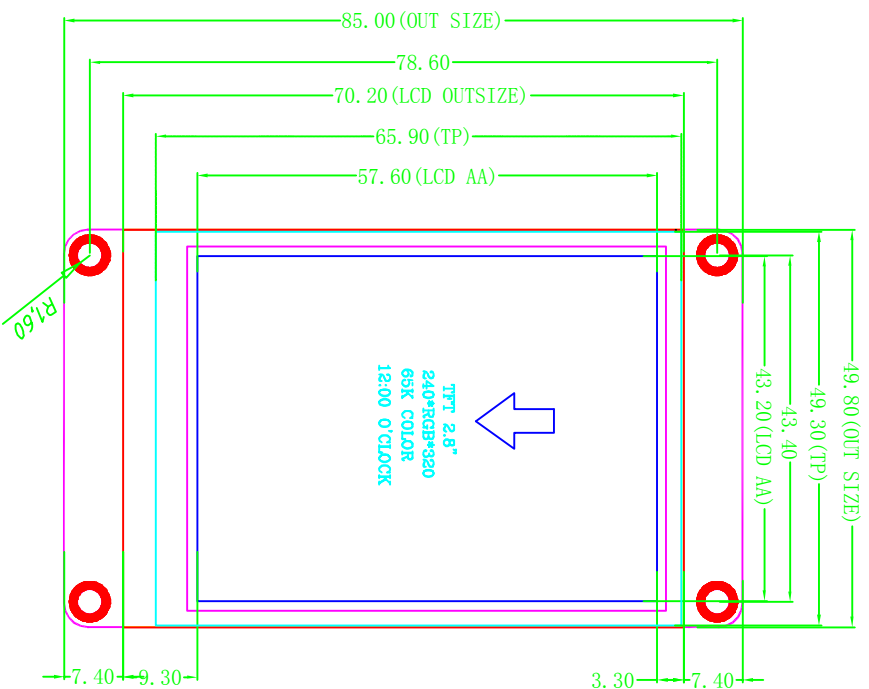
规格书

• 产品型号规格

| | |
|----------|---------------------------------|
| 产品类型 | 增强型 |
| 产品型号 | TJC3224K028_011N (N: 无触摸屏) |
| | TJC3224K028_011R (R: 4 线电阻式触摸屏) |
| 可视区对角线尺寸 | 2.8 inch |

修订记录

| 日期 | 描述 |
|------------|------------|
| 2016-03-10 | 编制数据手册 |
| 2016-04-06 | 增加串口指令缓冲参数 |



TSC

深圳市淘晶驰电子有限公司

| | | | |
|--|----------|--|--|
| TOLERANCE: DECIMAL .X \pm .20 .XX \pm .20 | | TOLERANCE: FRACTIONAL X \pm 1/32 | |
| PRODUCT NO. | DRAW NO. | REV | |
| | | A | |

日期

 $\frac{1}{2}A$ 

1/4"

| | |
|----|-------|
| WH | NO TH |
|----|-------|

MIN SCALE

1:1

• 外形参数

| 参数 | 数据 | 说明 |
|-------------|------------------------------|-------------------|
| 颜色 | 65K (65536) 色 | 16 bit 调色板 5R6G5B |
| 外形尺寸 | 85 (L) × 49.8 (W) × 4.35 (H) | TJC3224K028_011N |
| | 85 (L) × 49.8 (W) × 5.55 (H) | TJC3224K028_011R |
| 显示屏尺寸 | 70.2mm (L) × 49.8mm (W) | 320×240 像素模式 |
| 可视尺寸 (A.A.) | 57.6mm (L) × 43.2mm (W) | 320×240 像素模式 |
| 分辨率 | 320×240 像素 | 可设置成 240×320 |
| 触控类型 | 4 线精密电阻式 | |
| 触控次数 | 最少 100 万次 | |
| 背光模式 | LED | |
| 背光寿命 (平均) | >30,000 小时 | |
| 亮度 | 200nit (TJC3224K028_011N) | 可进行 100 级亮度调节 |
| | 180 nit (TJC3224K028_011R) | 可进行 100 级亮度调节 |
| 净重量 | 32g (TJC3224K028_011N) | |
| | 39.5g (TJC3224K028_011R) | |

• 电器性能参数

| 参数 | 测试条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|--------------------------|-----------------|------|-----|-----|----|
| 工作电压 | | 4.75 | 5 | 7 | V |
| 工作电流 | VCC=+5V, 背光亮度最大 | — | 65 | — | mA |
| | SLEEP 模式 | | 15 | | mA |
| 推荐工作电源: 5V 500MA 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 | — | — |

• 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 | 2400 | 9600 | 115200 | bps |
| 串口输出电平 (TXD) | 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) | 输出 1, Iout=1mA | 2.0 | 3.3 | 5.0 | V |
| | 输出 0, Iout=-1mA | -0.7 | 0.0 | 1.3 | V |
| 接口电平 | 3.3V/5V TTL 电平 (非 232 电平) | | | | |
| 通讯模式 | 8, 1, None | | | | |
| 用户接口方式 | 4Pin_2.54mm 带锁扣 | | | | |
| SD 卡接口 | 有 (FAT32 文件格式) 最大支持 32G MicroTF/SD 卡 | | | | |

TJC3224K028_011X

www.tjc1688.com +86-0755-36678551

| | |
|--------|--|
| 扩展 I/O | 8 路扩展 I/O I00-I07 支持输入、输出、控件事件绑定，I04-I07 支持 PWM |
| RTC | 有 RTC |

• 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 | 字库图片存储空间 | | 16 | | MB |
| 用户存储 | EEPROM | | 1024 | | BYTE |
| 运行内存 (RAM) | 控件/变量存储空间 | | 3584 | | BYTE |
| 串口指令缓冲 | 串口指令缓冲 | | 1024 | | BYTE |