

红外触摸屏规格书

Datasheet: SNT-IR-TFP-65

1. 产品概述 : Product Description

- 一款高精度的红外触摸框，采用插值算法；

High Accuracy Infrared Touch frame, Resolution by interpolation Algorithm.

- 主流系统免驱，即插即用；

Drive-free, Plug-and-play

- 适应内、外置多种环境使用

Adapt to various application environments

2. 简要规格参数 Technical Specifications

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| 外框材质 Frame Material | 铝合金 Aluminum Alloy |
| 外观颜色 Frame Color | 棕黑色 Black |
| 外形尺寸 Outside Dimension | 1467*842mm |
| 触摸区域 Active Area | 1429*804mm |
| 上边框宽度 Top Frame Width | 16.3mm |
| 下边框宽度 Bottom Frame Width | 19mm |
| 边框厚度 Frame Thickness | 9.5mm |
| 后置玻璃 Backside Glass | 钢化玻璃 Tempered Glass 3mm |
| 插值分辨率 Algorithm | 32768*32768 |
| 响应速度 Response Time | ≤5ms |
| 触摸精度 Touch Accuracy | ±2mm |

| | |
|-----------------------------|---|
| 输入方式 Input Method | 手指、触摸笔等不透光物体 Finger/Other non-transparent object |
| 输出形式 Output Method | 坐标输出 Coordinate Output |
| 理论点击次数 Touch Times | 无限次 Unlimited |
| 最小触摸物体 Minimum Touch Object | 5mm |
| 接口类型 Port Type | USB |

3. 电子特性 Electronic Parameter

| | |
|-------------------------|-----------|
| 扫描频率 Scanning Frequency | 280Hz |
| 供电方式 Power Method | USB |
| 电源电压 Power Supply | DC 5V ±5% |
| 工作电流 Working Current | < 120mA |

4. 使用环境 Working Environment

| | |
|-----------------------------|---|
| 温度范围 | 操作温度 (Working Temperature): -10°C~50°C |
| Temperature Scope | 存储温度 (Warehousing Temperature) :-20°C~60°C |
| 相对湿度 | 操作湿度(Working): 10%~85% RH, non-condensed |
| Relative Humidity | 存储湿度(Warehousing): 10%~90% RH, non-condensed |
| 抗光性 Anti-light Interference | Yes |
| 防水性 Water-proof | 表面防水 (IP65 可选) Surface Water-proof (IP65, Optional) |

5. 软件特性 Software Features

| | |
|-----------------------|---|
| 触摸类型 Touch Type | 10 Points Touch |
| 系统兼容 OS Compatible | Windows10/Windows8/Windows7/Windows XP/Windows Vista/Android/Linux |

6. 可靠性 Reliability

| 项目 Item | 测试条件 Testing Conditions | 判断标准 Judgment |
|---|---|---------------------------|
| 高温、高湿工作 High Temperature/High Humidity Operations | 温度 Temperature: 50°C, 湿度 Humidity: 85%RH (无凝结物 non-condensed) 连续工作 24 小时 Working Continuously 24 hours | 性能正常 Performs Normally |
| 低温工作 Low Temperature Operation | 温度 Temperature: -20°C 连续不工作 24 小时 Stop Working Continuously 24 hours 常温放置 2 小时 Standby 2 hours in normal temperature | 性能正常 Performs Normally |
| 高温、高湿存储 High Temperature/High Humidity Warehousing | 温度 Temperature: 60°C 湿度 Humidity: 90%RH (无凝结物 non-condensed) 连续不工作 24 小时 Stop Working Continuously 24 hours 常温放置 2 小时 Standby 2 hours in normal temperature | 性能正常 Performs Normally |
| USB 插拔测试 USB plug test | 插拔测试 Windows 7 和 Windows 10 各插拔 1000 次 正常工作 1000 times each under Windows 7/10 | 性能正常 Performs Normally |
| 系统重启 System Restart | Windows 7 和 Windows 10 各重启 1000 次 1000times restart under windows 7/10 | 性能正常 Performs Normally |
| 基本功能 Basic Function | 信号检测、画线、点击 Signal Testing/Line Drawing/Click | 性能正常 Performs Normally |