

## 红外触摸屏规格书

### Datasheet: SNT-IR-TFP-55

#### 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. 主要规格参数 Technical Specifications

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| 外框材质 Frame Material      | 铝合金 Aluminum Alloy      |
| 外观颜色 Color               | 棕黑色 Black               |
| 外形尺寸 Outside dimension   | 1248*719mm              |
| 触控区域 Active area         | 1210*681mm              |
| 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 Back glass          | 3mm 钢化玻璃 Tempered Glass |
| 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<br>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 Ports 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. 环境特性 Working Environment

|                        |  |
|------------------------|--|
| 温度范围 Temperature Scope | 操作温度： -10°C~50°C (Working Temperature)                     |
|                        | 存储温度： -20°C~60°C (Warehousing Temperature)                 |
| 相对湿度 Relative Humidity | 操作湿度： 10%~ 85% RH, non-condensed<br>(Working Humidity)     |
|                        | 存储湿度： 10%~ 90% RH, non-condensed<br>(warehousing Humidity) |
| 抗光性 Anti-light         | Yes  |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 防水性 Water-proof | 表面防水(可选 IP65 ) Surface Water-proof (IP65, Optional) |
|-----------------|---|

### 5. 软件特性 Software Feature

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 触摸类型 Touch Type             | 10 Points Touch   |
| 多点触控支持的操作系统<br>OS Supported | Windows10/Windows8/Windows7/WindowsXP/Vista/Android<br>/Linux |

### 6. 可靠性 Reliability

| 项目 Item   | 测试条件 Testing Conditions  | 判定标准 Judgement            |
|---|--|---------------------------|
| 高温、高湿工作<br>High temperature/High Humidity Operation   | 温度 Temperature : 50°C,<br>湿度 Humidity: 85%RH ( 无凝结物<br>non-condensed )<br>连续工作 24 小时<br>Working Continuously 24 hours                | 性能正常<br>Performs Normally |
| 低温工作<br>Low Temperature Operation                     | 温度 Temperature : -20°C<br>连续不工作 24 小时<br>Stop Working Continuously 24 hours<br>常温放置 2 小时<br>Standby 2 hours in normal<br>temperature | 性能正常<br>Performs Normally |
| 高温、高湿存储<br>High Temperature/High Humidity Warehousing | 温度 Temperature : 60°C<br>湿度 Humidity : 90%RH ( 无凝结物<br>non-condensed )   | 性能正常<br>Performs Normally |



|                                   |  |                                      |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
|                                   | <p>连续不工作 24 小时</p> <p>Stop Working Continuously 24 hours</p> <p>常温放置 2 小时</p> <p>Standby 2 hours in normal temperature</p> |                                      |
| USB plug test                     | <p>插拔测试 Windows 7 和 Windows 10 各插拔 1000 次 正常工作</p> <p>1000 times each under Windows 7/10</p>                               | <p>正常工作</p> <p>Performs Normally</p> |
| <p>系统重启</p> <p>System Restart</p> | <p>Windows 7 和 Windows 10 各重启 1000 次</p> <p>1000times restart under windows 7/10</p>                                       | <p>正常工作</p> <p>Performs Normally</p> |
| <p>基本功能</p> <p>Basic Function</p> | <p>信号检测、画线、点击</p> <p>Signal Testing/Line Drawing/Click</p>   | <p>功能正常</p> <p>Performs Normally</p> |

Please feel free to contact our technical or sales if you have any further or special requests on our products.

