

# 红外触摸屏规格书

## Datasheet: SNT-IR-TFP-98

### 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	2197*1252mm
触摸区域 Active Area	2159*1214mm
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 4mm
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