

红外触摸屏规格书

Datasheet: SNT-IR-TFP-42

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	968*561mm
触摸区域 Active Area	930*523mm
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