

Version	Date	Information Source	Update Details
1.0	2022/03/31	Dongxia Lin	Preliminary version
1.1	2022/4/20	Dongxia Lin	Update specifications

Infrared Type Touch Panel

Multi-Touch LX10 Series

Technical Specification

本文档包含 IRTOUCHSYSTEMS 专有技术信息，未经 IRTOUCHSYSTEMS 许可，不得向其他人披露全部或部分拷贝、转发或用于设计依据、生产和销售。

This document contains proprietary technical information, which is the property of the IRTOUCHSYSTEMS and shall not be disclosed to others in whole or in part, reproduced, copied, or used as the basis for design, manufacturing, or sale of apparatus without written permission of IRTOUCHSYSTEMS.

特性

可选定制真 10-32 点触摸;

采用可拆分结构运输方便, 无缝连接结构, 美观, 安装效率高;

高度限制小于 5m。全屏长度 8m 内无盲区, 屏幕长度 8m 以上在左右区域有 10~20cm 盲区, 最长不超过 17m; ;

支持前维护: 不拆结构直接换 PCBA 灯板, 低成本更换核心部件;

单点响应时间小于 10 毫秒, 屏幕书写流畅; ;

带发光二极管的触控框安装在屏幕下缘, 触控框耐光性高, 适合户外使用;

含智能诊断软件, 调试检测效率高;

提供 3D 可视化安装视频, 减低安装环节的成本;

使用 QC-SUSB 模块可实现 1 个触摸框连接多台主机或 1 个触摸框连接多台显示器, 主要用于拼接液晶显示器。

在一个触摸框区域, 主机使用多显示器扩展模式, 每个显示器支持触摸 (非同时), 最多 64 个通道; , 最多支持 64 个通道;

在一个触摸框区域内包含多个不同主机的显示器, 每个主机可实现同时触摸, 互不干扰, 最多支持 32 路;

在一个触摸框区域, 触摸可以与不同主机的多台显示器一起工作, 也可以扩展一台主机的多台显示器, 或组合使用

提供二次开发包接口, 与矩阵、拼接处理器等中央控制器通信, 可实现添加信号源、切换、开窗、漫游的触摸同步; (可选)

HID 兼容设备, Window Xp、Windows 7、Windows 8、MAC OS、Linux、Android 4.0 或更高版本无需安装第三方驱动

支持 TUIO 协议;

应用广泛

可视化数字拼接屏大屏, 展览会互动性拼接屏、投影互动游戏墙/地面、互动监控大屏、报告/会议厅、互动性拼接屏展厅, 互动性广告大屏。

产品性能表

尺寸	标准	
	客户可订制	大于32寸
最大点数	10~32点 (可选)	
玻璃	无	
颜色	黑色	
厚度	12mm	
电源	USB供电 正常	<500mA, 4.5V ~ 5.5V
	USB供电 休眠	<300mA, 4.5V ~ 5.5V
	可选外接电源	
USB传输距离 (可选)	超过6M	USB信号放大器;
	超过10M	使用外接电源+ USB信号放大器;
接口 (可选)	USB A	USB2.0 兼容USB1.1 HID设备 即插即用
操作系统	Windows 2000,Windows Xp,Windows Vista,windows 7或者更高版本, Linux, Mac OS , Android	
保修	一年	
部件 (Construction)	印刷电路板, 氧化拉丝黑挤铝, 红外滤光	
包装	塑胶桶包装	
触摸物	手指, 手套, 非透明物体, 中间区域触摸物尺寸 >= 6mm	
精度	<2mm	
触摸耐久性	无限次数触摸	
触摸感知力度要求	无	
坐标数据	32767*32767	
响应时间	<20 ms (单点,长度 5 米以内)	
抗光性	发射边安装在下边, 可在户外使用, 接收边最大太阳光照度: 1 万 LUX	
是否支持前维护	支持	
静态分屏模式 (可选)	在触摸区域内一个主机使用多屏显卡 (扩展模式) 每个显示器可实现异步触摸, 最多支持 64 路 在触摸区域内多个主机显示信号源, 每个主机可实现同时触摸, 互不干扰, 最多支持 32 路 在触摸区域内多个主机和扩展混合显示模式	
动态分屏模式 (可选)	在触摸区域, 提供二次开发接口与矩阵、拼接处理器、其他中央控制器进行通信, 可实现触摸随 信号源的添加, 切换, 开窗, 漫游进行同步	
环境	工作温度: -20°C to 60°C 存储温度: -25°C to 85°C 工作湿度: 10% to 90% RH (无凝结水) 存储湿度: 10% to 90% RH (无凝结水) 静电保护: Per EN61000-4-2 1995:level 4.接触 8KV 电磁辐射耐受度 (EMS) : 3V/m 电磁辐射干扰 (EMI) : GB9254-2008, EN55022-2006 B类设备	
Software & Driver	无需安装驱动即可在Windows2000 / Xp / Vista / 7 / 8下多点工作 无需安装驱动即可在Windows2000 / Xp下单点工作 无需安装驱动即可在Linux/Mac OS 单点工作 在Android下使用系统HID Multitouch panels 驱动, 添加PID和VID即可	
TUIO协议 (可选)	支持	