

红外屏方案

方案简介

该产品通过红外发射管发射红外线，组成一张红外线网。当有物体（如手指）进入红外网阻挡某处的红外线发射接收时，引起此处横竖两个方向的接收红外管接受的红外线强弱发生变化，从而确定触摸的精确位置。

该方案通过独特的光学结构设计和算法，克服传统小尺寸红外触摸，成本高，技术不稳定，易受强光、灰尘干扰等劣势，相比电阻/电容触摸，具有透光率高，支持手套等操作，抗干扰能力强，寿命长等优点。



功能特点

- 触摸精度高
- 触摸圆滑顺畅，无需压力，高性能两点触摸，图片拉伸，翻转
- 低功耗（由红外扫描决定）
- 按Q100车载认证设计，支持汽车级标准
- 无需校准
- 避免灰尘误触摸；100%透光率，无反射，宽视角
- 不易受强光、电磁、射频、水雾干扰；触摸介质无限制(可以用手套等绝缘体等)；寿命长

场景应用

- 车载娱乐导航屏
- 工业触控
- 医疗触控等

产品规格

zForceTM 触摸模块技术参数		
尺寸比例	7 寸	16:9
液晶屏	7 寸TFT屏	
工作温度	最高 +85C	最低 -30C
存储温度	最高 +95C	最低 -40C
寿命	10 年	
触摸点数	支持2点触摸	
触摸精度	± 2mm	
线性度	± 2mm	
工作扫描频率	最大 400Hz	
睡眠模式	30Hz	
主机平台	支持Linux 安卓	
通讯方式	I2C	