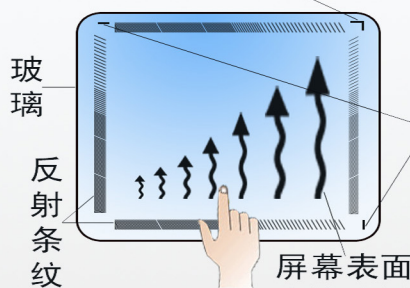


EtwoTouch

把握现在 触摸未来



接收换能器



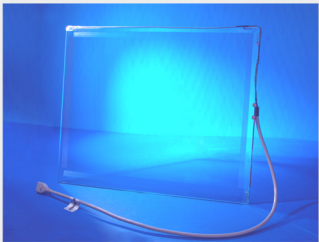
发射换能器把控制器通过触摸屏电缆送来的电信号转化为声波能量向触摸屏表面传递，然后由触摸屏上四周精密的反射条纹将声波能量反射成均匀面传递，再由接收换能器将返回的表面声波能量变为电信号传输给控制器。

发射信号与接收信号波形在无触摸时，接收信号的波形与参照波形完全一样。当手指

触摸屏幕时，X轴途经手指部位向上走的声波能量被部分吸收，反应在接收波形上即某一时刻位置上波形有一个衰减缺口，控制器分析到接收信号的衰减并由缺口的位置判定X坐标。之后，Y轴也以同样的过程判定出触摸点的Y坐标。除了能响应的X、Y坐标外，表面声波触摸屏还响应第三轴：Z轴坐标，也就是能感知用户触摸压力的大小值。其原理是由接收信号衰减处的衰减量计算得到。三轴一旦确定，控制器就把它们传给主机。

- 户内和户外KIOSK
- ATM机
- 车载和交通设备
- 餐饮业
- 医疗设备
- 工业控制
- 政府工程
- 政务公开
- 游戏设备
- 投票机

技术参数



尺寸	
标准尺寸:	6.4" - 29"
屏幕:	CRT球面、CRT平面、LCD、PDP
屏体部分	
分辨率:	4096×4096
触摸点密度:	每平方英寸100,000个触摸点（每平方厘米15000个触摸点）
反应时间:	< 16ms
触摸力度:	< 85克
表面硬度:	莫氏7级
使用寿命:	同一点上有效触摸5千万次以上
透光率:	92%以上（ASRTMD1003标准）
热插特性:	热插特性好，控制器支持即插即用
稳定性:	稳定性能好，无漂移，自动纠错
抗暴性:	质量为1kg表面光滑的钢球，1米的高度自由落下试样不破
电气部分	
工作电压:	DC12V
通信方式:	RS-232、USB
适用操作系统:	WINDOWS9X/ME/2000/XP/2003
产品认证:	CE、FCC、RoHS
环境	
工作温度:	屏体 -20℃ ~+50℃
	控制器 0℃ ~+65℃
贮存温度:	屏体 -40℃ ~+70℃
	控制器 -25℃ ~+85℃
湿度:	10%~90%（40℃）
海拔高度:	3000米
使用年限:	10年