

超音波式觸控面板技術簡介

超音波式觸控面板顧名思義就是使用超音波來做為觸控式面板定位的媒介。超音波觸控式面板是由超音波傳送轉能器、超音波接收轉能器、控制器與反射板構成。首先控制器會先發送出五兆赫的電子訊號給超音波傳送轉能器，接著超音波傳送轉能器會將五兆赫的電子訊號轉變為超音波，然後再放送到整面觸控式面板；當放送出去的超音波碰到反射板時，將會改變超音波的路徑，最終超音波將會被引導往超音波接收轉能器的方向前進。當超音波接收轉能器收到超音波訊之後，他會把超音波轉換回電子訊號並傳回控制器儲存。當手指觸碰到觸控面板時，手指會吸收掉超音波的能量，而最終將造成傳送出去的超音波能量與接受到的超音波能量不一樣；然而控制器就可藉由此能量的衰減計算出座標的位置。

