



智慧型手機令人感到好奇的觸控原理！！



根據調查，觸控型手機的使用者，有高達 9 成比例曾經對觸控原理感到好奇，進而使用手指以外物品滑動或碰觸過手機螢幕，好奇的你是否也做過類似的事呢？

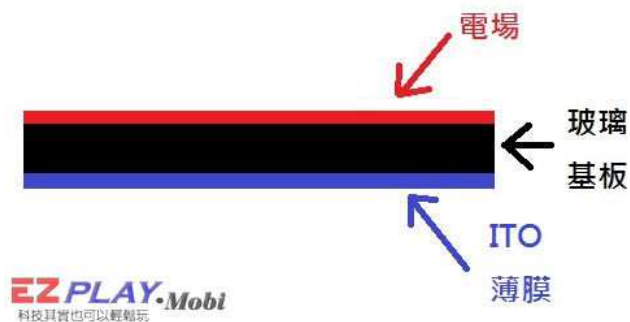
有沒有發現結果是有的可以，有的不可以？

用香蕉試試看行不行？

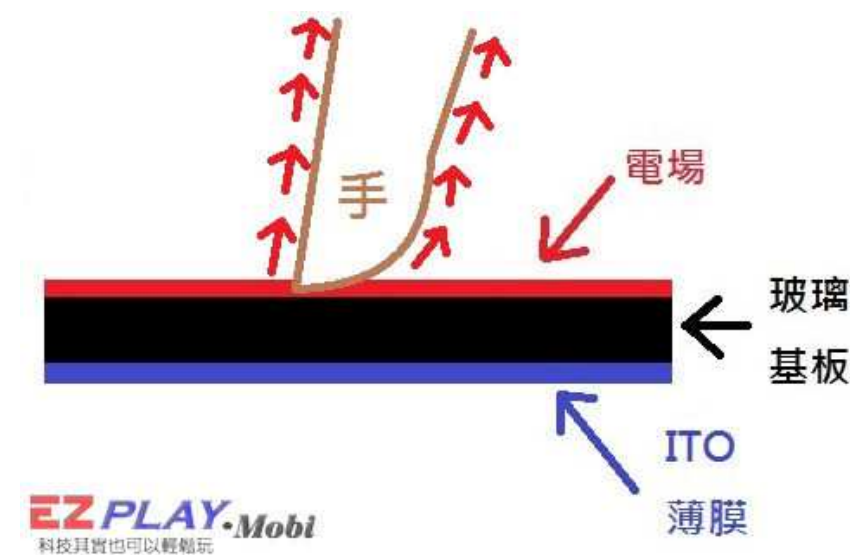


為什麼會有這種不同的差異？讓我們來了解一下智慧型手機的觸控原理吧！

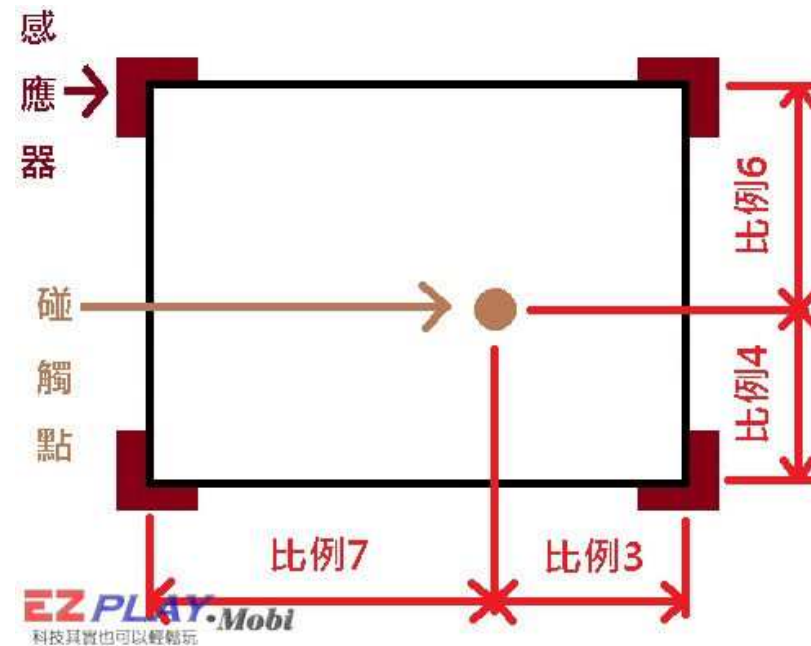
「電容式觸控」為現今智慧型手機的主流，其構造為一層強化玻璃基板，玻璃下有一層能夠在玻璃表面產生均勻電場的薄膜(銻錫氧化物 ITO)。



當手觸控到螢幕時，因為人體 70% 為水分，具有導電性。所以會造成表面電場被人體吸收的現象。



當電場被人體吸收產生電流時，手機內的控制器即可依流失電流距離 4 個角落比例的不同，計算出接觸位置。



也就是說電容式觸控屬於「限導電材質碰觸才會產生作用的觸控」。

電容式觸控雖然是目前手機觸控的主流，但還是有其缺點。例如觸控易受靜電影響以及觸控螢幕容易破裂二項缺點。

相關大廠也已開始開發下一代觸控原理來改善這些缺點，例如傳聞的超音波觸控或紅外線觸控等等。但因為都還在研發測試階段而無法正式投入量產，這裡就暫不研究了。

經過以上介紹，你是否對觸控有了初步的了解？好奇的你，趕快拿起手邊的任何物品觸控看看吧。

(參考自：EZ PLAY.Mobi 網站)