

## 小安心家電生活小常識：「什麼是 4K2K 高解析度面板」

### 一、何謂「4K2K」：

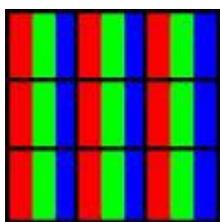
畫素(pixel)是畫面呈現之基本單元，如圖所示，1pixel=3 subpixel (紅、綠、藍)所組成，因此圖所示的解析度為 3x3。

而 4K2K 即為高解析度面板，又稱為「超高解析電視(UHDTV)」。前面的「4K」代表顯示面板的「水平」解析度或畫素(pixel)個數，而後面的「2K」代表面板的「垂直」解析度或畫素個數。解析度愈高，當然影像畫面愈細緻，畫面品質也愈佳。單純就數學上而言，K 為工程上數學的縮寫，1k=1024。因此，4k=4096，2k=2048。但「4K2K」只是面板製造廠，為讓消費者容易記住的簡單稱呼，其實「4K2K」面板的真正解析度是「3840x2160」而非「4096x2048」。

### 二、「4K2K」面板的解析度有多好：

回顧過去，在「螢幕」顯示器的解析度方面：由早期的 SVGA(800x600)，進化到 XGA(1024x768)，WXGA(1280x768)及 SXGA(1280x1024)。

至於「電視機」的解析度方面：早期類比電視為 SDTV(720x480)，到數位電視的 1280x720 的高畫質(HD：High Definition)及 1920x1080 的 Full HD。因此 4K2K 相當於 4 倍 Full HD，因此又稱為「超高解析電視(UHDTV)」，其解析度及畫面品質的呈現相當好。



畫面之基本單元－畫素(pixel)