

# 液晶顯示器亮暗點說明

如何定義液晶顯示器上的亮點是否為保固範圍？

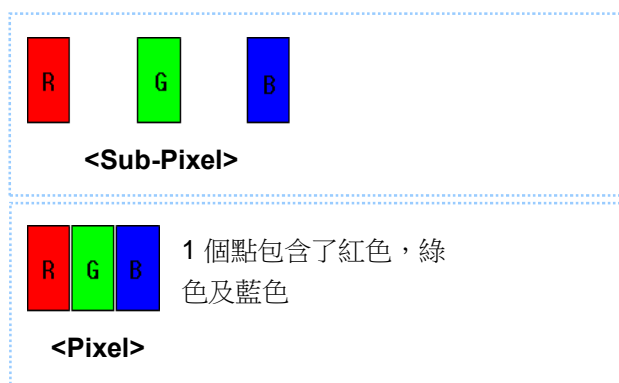
## 1. 亮點與暗點的定義？

LCD 液晶面板由數百萬個紅、綠與藍的三種顏色區塊所組成，當這些區塊合在一起，就如圖1 液晶顯示器所呈現的畫面。部份情況，紅、綠與藍的顏色區塊，會出現如圖2的亮點與暗點。

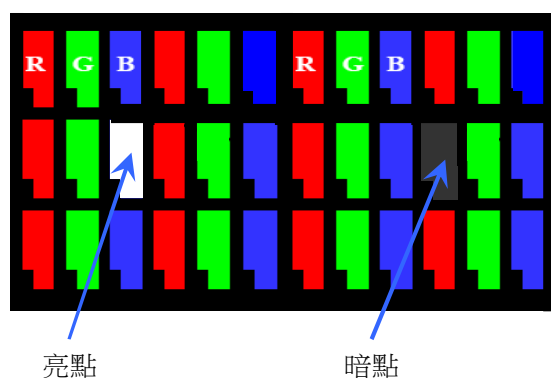
亮點 (**Bright sub-pixel**)：黑色畫面上所出現的白點。

暗點 (**Dark sub-pixel**)：畫面上所出現的彩色點。

[圖 1]



[圖 2]



## 2. 亮點與暗點的保證

LCD液晶顯示器在製造過程中都有可能會出現亮點及暗點，但這對LCD液晶顯示器在功能使用上並不會造成任何影響。每一台液晶顯示器都有亮點及暗點的最高標準，在標準內的產品都屬正常，各解析度的標準值，如下圖：

[各解析度亮點與暗點的標準值]

Code	Resolution	Sub-Pixel Quantity	Number of Allowed Sub-Pixel	
			Bright Sub-Pixel	Dark Sub-Pixel
SXGA	1280*1024	3,932,160	4 Maximum	4 Maximum
Wide XGA+	1440*900	3,888,000	4 Maximum	4 Maximum
Wide XGA	1366*768	3,147,264	3 Maximum	3 Maximum
Wide HD+	1600*900	4,320,000	4 Maximum	4 Maximum
UXGA	1600*1200	5,760,000	6 Maximum	6 Maximum
Wide Full HD	1920*1080	6,220,800	6 Maximum	6 Maximum
Wide SXGA+	1680*1050	5,292,000	5 Maximum	5 Maximum
SXGA	1920*1080	6,220,800	6 Maximum	6 Maximum
Wide Full HD(16:10)	1920*1200	6,912,000	7 Maximum	7 Maximum
Wide QXGA+	2560*1600	12,288,000	12 Maximum	12 Maximum