

ELSA Technology Inc.
Phone
+886-2-2655-1199
2F, No.19-5, Sanchong
Road, Nangang District,
Taipei, 115, Taiwan,

ELSA China Office.
Phone
+86-755-8240-7104
27 F, Room 02, No 3019, North
of Baihui Building, Sungang
Eastern RD, Luohu, Shenzhen

**ELSA Computer
Graphics**



Tips： 液晶顯示器

LCD (Liquid Crystal Display) 即液晶顯示器。LCD 可分為單色液晶屏和彩色液晶屏兩種，現在單色 LCD 在筆記本電腦市場已經不再使用，彩色 LCD 則才是市場的主流。

彩色 LCD 又分為 STN 和 TFT 兩種屏，其中 TFT-LCD (Thin Film Transistor-Liquid Crystal Display) 即薄膜電晶體有源陣列液晶顯示器，也就是真彩液晶顯示幕，顯示效果較好；而 DSTN-LCD，即雙掃描無源陣列液晶顯示器，則是 STN-LCD 的一種顯示方式，顯示效果較差，已經被市場淘汰。

TFT (Thin Film Transistor) 即薄膜場效應電晶體：

薄膜電晶體是指液晶顯示器上的每一液晶像素點都是由集成在其後的薄膜電晶體來驅動。可以做到高速度、高亮度、高對比度顯示屏幕資訊。

TFT 屬於有源矩陣液晶顯示器，TFT-LCD 液晶顯示幕是薄膜電晶體型液晶顯示幕，就是“真彩” TFT 液晶為每個圖元都設有一個半導體開關，每個圖元都可以通過點脈衝直接控制，因而每個節點都相對獨立，並可以連續控制，提高顯示幕的反應速度，同時可以精確控制顯示色階，所以 TFT 液晶的色彩更真。

TFT 液晶顯示幕的特點是亮度好、對比度高、層次感強、顏色鮮豔，但也存在著比較耗電和成本較高的不足。

