

電壓，依據數位資料的內容，將每個次像素（R、G、B）增壓到所需的色階，因 6 位元資料可表示 64 種色階，所以 LCD 面板即具有顯示 262,144 種顏色（ $64 \times 64 \times 64$ ）的能力。

就數量來看，每塊 LCD 面板只要用到 1 顆控制 IC，來負責影像信號的處理；但是驅動 IC 的數量，則會隨著面板尺寸而有所不同，平均來說，一塊 15 吋的 LCD 面板需要 11 顆驅動 IC，而 17 吋面板由於解析度較高的原因，則需要 15 顆驅動 IC。

IC 卡個人行動儲存裝置

相較於磁條卡，IC 卡則是利用晶片來儲存資料，具備較佳的防偽及保密功能，產品代表即是行動電話用的 SIM 卡及公用電話晶片卡，甚至信用卡的晶片卡等皆屬 IC 卡的範疇。IC 卡的晶片由微處理器、ROM/RAM 記憶體組成，且多半將微處理器、記憶體整合成 SOC。相較於磁條卡，IC 卡的容量較大，而 IC 卡又可分為兩大類：一為記憶卡（Memory card），內含 EEPROM 或 Flash 作為記憶體，儲存容量可從 8K、16K 到 32K 不等，僅具備單純的記憶功能，另一為智慧卡（smart card），除了記憶功能外尚有較高的附加價值，例如在記憶體外另加微控制器（microprocessor, MPU）可以執行較複雜的功能，通常在 smart card 中所用的 IC 多半是整合 MPU 及 memory 的 SOC。

攜帶記憶裝置

以儲存容量區隔，未來仍將繼續存活的儲存媒體，高容量以硬碟為主，中間地帶則以 DVD 光碟為主，小型可攜式儲存媒體則非快閃記憶卡莫屬。

快閃記憶卡的應用範圍甚廣，除了手機、數位相機、MP3、數位攝錄影機、PDA 等外型小巧的產品之外，也可用在個人電腦、筆記型電腦、以連線為訴求的 IA 產品上。再者，耐震動的特性，也使得快閃記憶卡可望搶進汽車音響、GPS 等市場。未來還將進一步深入家庭，甚至攻佔所有的家電市場。業者更希望利用這小小的快閃記憶卡，來連結所有裝置，成為儲存標準平台。