

方面，或是頭端影音放送系統設備，製作或放送影音資料。

數位機上盒：STB

由於目前大多數家庭所使用的電視機仍以類比式電視為主，且數位電視的價格又太高，若要透過目前的類比電視接收數位視訊與相關服務，則必須透過 STB，加上 STB 又兼具電腦連線功能，在電腦與家電的雙重特性下，使得 STB 的市場前景頗為看好。

在功能方面，除科技不斷進步外，由於家庭中對於網路資訊與消費、娛樂的需求愈來愈強，且電視又成為家庭網路娛樂的重要樞紐，所以 STB 所被附加的功能也就越來越多。目前除隨選視訊（Video on Demand）、計次付費服務（Pay Per View）、線上購物（Home Shopping）等功能外，在家庭對影音視聽需求也持續增加的情況下，DVD 也已逐漸成為 STB 的基本功能之一。且家庭對網路的需求也愈來愈多的情況下，網路瀏覽、電子郵件也已加入 STB 的功能之一。

DVD 光碟機

多媒體影音在日常生活中扮演吃重角色，在各式資訊、通訊或消費性產品當中，如何儲存龐大多媒體資料，數位影音光碟成為最佳選擇。光碟機成為橫跨資訊與消費性領域關鍵產品，相關晶片組市場規模相當龐大，可分為前端 Channel 與後端 Source 二大類晶片組。Channel 晶片組負責訊號讀取與控制，負責控制軸心馬達轉動速度，定位光學讀取頭以正確讀取到光碟片上的資料，並進行訊號調變與傳送；Source 晶片組負責訊號處理與輸出，將訊號轉換成數位格式，最後委由頻道控制器進行區塊解碼、解調、錯誤修正與傳輸介面，並傳送資料至輸出端。

VoIP (Voice over Internetwork Protocol)

語音市場向來因數位邏輯所傳遞的品質／成本比較差，而一直屈就於類比電路，但在半導體技術持續推進、軟體逐步強化對硬體之替代與多媒體應用需求的推波助瀾下，語音市場將開始大量的數位邏輯化。而為能勝任大量的數據傳輸以及多樣化的多媒體應用。透過 VoIP 架構的推行，使用者可享受到兩大