



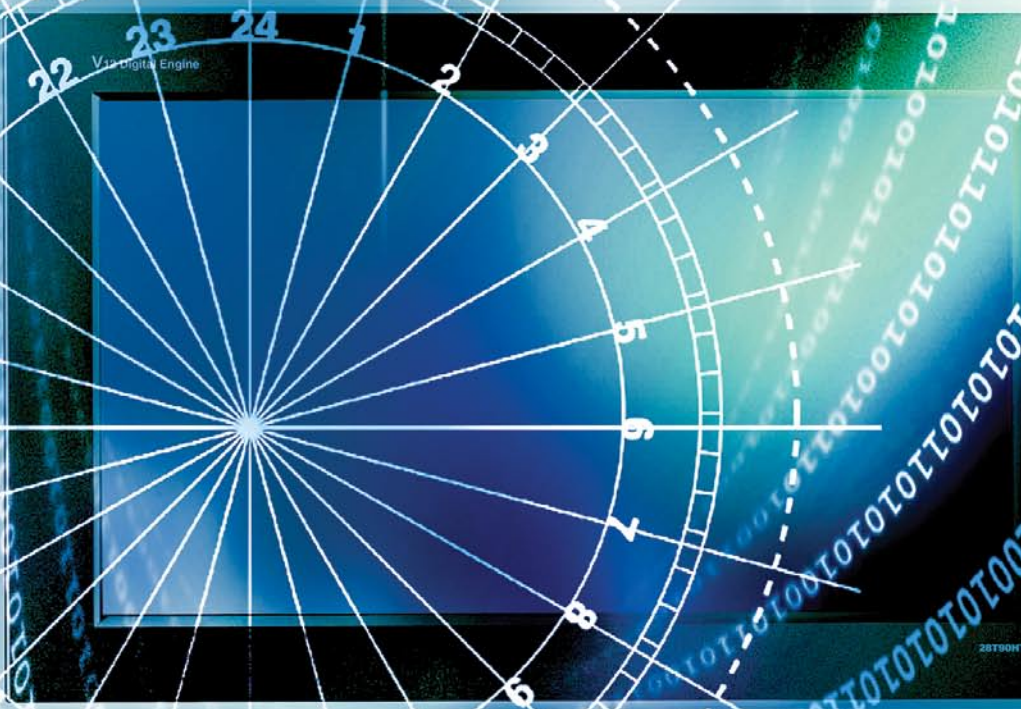
科技小錦囊

進入數碼電視時代

文：小凡

隨著鄰埠開始推出數碼電視廣播，“高清”、“標清”、“機頂盒”等成為大家關心的話題，以下和你談談甚麼是數碼電視。

1



數碼電視廣播

數碼電視廣播利用數碼方式廣播電視影像和聲音。數碼電視廣播並非以傳統的連續模擬訊號進行廣播，而是以分立的資訊數元傳送。數碼電視廣播分為“高清”及“標清”兩種。“高清”節目的解析度可高達1920 x 1080質素，相等於一張200萬像的數碼相片，並以16:9闊屏幕畫面格式顯示；而標清節目的解析度達720 x 576，以4:3屏幕畫面格式顯示，質素明顯比“高清”為低，但亦優於傳統的模擬廣播。數碼廣播技術可提高畫面的質素，並消除模擬訊號的“鬼影”及“雪花”等問題，提供更優質的視覺享受。數碼電視廣播也支援環迴立體聲等多頻道音響系統，令觀眾在家中觀看電視時，猶如置身電影院中觀看電影。

高清晰度電視機（高清/全高清電視機）

- 高清電視機是嶄新的數碼電視系統，能顯示高質素的畫面，可收看高清電視的電視機（所謂HDTV Ready）至少應具備下列基本功能：
 - 闊屏幕的比例為16：9；
 - 支援720p（720線逐行掃描）和1080i（1080線隔行掃描）的高清電視畫面模式；
 - 內置高清電視訊號輸入端口，如YPbPr，色差或HDMI。
 - 就解像度而言，只有解像度達到1920x1080，才可稱為全高清（Full HD）。

解碼器(又稱機頂盒)

解碼器的基本功能是接收及轉換數碼電視訊號，並連接電視機上，使訊號可於沒有內置接收器的電視機上顯示，如果你的電視已內置解碼器，則無需額外購買。解碼器的其它功能視乎其規格而定。舉例來說，有些解碼器只支援標清訊號(如普通版解碼器)，有些則同時支援標清訊號和高清訊號(如升級版解碼器)。部分解碼器甚至可為觀眾提供數據傳送服務(支援互動節目)，並改善視像、聲音和數據的質素。部分的機頂盒可以下載一周的節目表，供市民預先知道節目的播出時間(圖1)。有些解碼器更支援電視錄影功能(圖2)，只要將外置硬碟駁上USB，即可進行錄影(圖3)；如配合下載的節目表，更可達到預先調教錄影功能(圖4)。

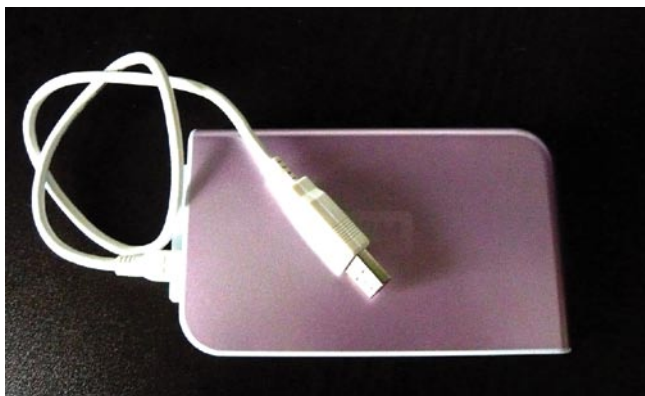
(圖1) 解碼器自動下載一周電視節目表



(圖2) 解碼器配有錄影功能



(圖3) 使用解碼器錄影高清節目，需要把配有USB插頭的外置硬碟插在解碼器的USB插頭上。



(圖4) 解碼器提供多種預錄設定，包括按節目或按時間設定預錄。



如何收看高清電視

1. 先諮詢你的公共天線供應商，以確定你的大廈是否提供數碼電視廣播訊號。若沒有提供則不能收看高清電視。
2. 購置一部合適的解碼器或內置解碼器的電視。
3. 把符合播放高清節目要求的電視機接到解碼器上，即可以收看數碼電視。

提示：若你的電視機未符合播放全高清節目的要求，亦可嘗試把解碼器接上，部分電視機會自動把解像度降低以顯示畫面，所以購買前先諮詢供應商。

