

什麼是MPEG-4?

MPEG-4 (即ISO/IEC14496) 於1998年11月公佈，預計投入使用的國際標準MPEG-4是針對低速、低比特率下的視頻、音頻編碼。MPEG-4的特點是注重的是多媒體系統的交互性 (multimedia interactive functionalities) 和靈活性。

為此MPEG-4引入了AV物件 (Audio/Visual Objects, AVOs) 的概念。AVO可以是一個人物，也可以是這個人物的語音或背景音樂等等。MPEG-4具有高效編碼、高效存儲與傳播及可交互操作的特性。

MPEG-4特別適應於交互式AV服務以及**遠程監控**，它的設計目標使其具有更廣的適應性和可擴展性。MPEG-4的傳輸速率在4800—64000bps之間，解析度為176×144圖素。它可以利用很窄的帶寬通過先進的技術壓縮和傳輸數據，從而能以最少的數據獲得最佳的圖象質量。因此，它特別適宜在數字電視、動態圖象、互聯網、**實時多媒體監控**、移動多媒體通訊、網上遊戲等的應用。



目前MPEG-4最有吸引力的地方還在於它能在普通CD-ROM上實現DVD的質量及作為DVD的拷貝之用。用MPEG-4壓縮演算法的ASF格式可以將120分鐘的電影壓縮為300MB左右的視頻流。若採用MPEG-4壓縮演算法的DIVX視頻編碼技術則可以將120分鐘的電影壓縮600MB左右，也可以將一部DVD影片壓縮到2張CD-ROM上！

不過，和DVD相比，MPEG-4屬於一種高比率有損壓縮演算法，其圖象質量始終無法和DVD的MPEG-2相比，畢竟DVD的存儲容量比較大。此外，要想保證高速運動的圖象畫面不失真，必須有足夠的碼率。目前MPEG-4的總體效果和DVD還有不小的差距。因此，MPEG-4在對圖象質量要求較高的專業視頻領域之內暫時還不適用。

以上資料只作參考，如有任何意見，可電郵到敝司，我們會盡力解答！

Life