

主題：Android 清過數碼廣播! 中國移動香港 UTV 新電視台試睇!

撰文 / 版主 Eddie + Keith

一個服務 三種網絡

今日中國移動香港宣佈推出的 UTV 流動電視服務，特點跨越三種不同的網絡包括電訊網、互聯網和廣播網，所以可以使用不同裝置收看 UTV 電視。所謂的電訊網和互聯網，其實就是我們常用的手機網絡和 Wi-Fi 網絡，而廣播網是採用了 CMMB 格式的大氣電波廣播，需要配合支援 CMMB 的裝置收看。



▲同一個服務跨越三種不同的網絡，包括廣播網、互聯網和電訊網，一個服務可以用唔同機使用

Android 專用 UTV App，720p 手機真高清

想收睇 UTV 既節目？只要在 Android 手機上裝上一個 UTV 的 Apps 就可以透過無線網絡收看節目；在室內只要在手機、平板或者 TV Dongle 上安裝 UTV Apps 再透過 Wi-Fi 連接互聯網，亦可透過上網收看節目，這兩種方式其實和我們常用的「電視 Apps」差不多，根據技術人員說 UTV 在 Android App 環境下，影片支援最高 720p 高清影片，亦可以最高作 1.2 Mbps 的串流速度，版主看過現場的示範，無論是在手機屏幕，或是接駁至 HDTV 高清電視，也是幾流暢及清晰的。不過留意，若用手机連上 3G / 4G 網絡，無論你是否用中國移動香港網絡，一樣要扣數據收費，睇得多，一樣會爆 Data!



▲ 用高清電視睇 UTV，勁清

中國移動香港的資料顯示，以互聯絡的串流直播，採用香港科技大學研發的 Streamphony 協流傳媒技術，好處是大大減低時延，把網絡頻寬要求降低七成，令在 3G / 4G 環境下，更容易看到直播。內容重溫，亦即係 Video on Demand，用了 Rovi Corporation 的 DivX 技術，令在手機或 Android 裝置上，也可以用到快速啓動、暫停播放、Fast Forward 等，最重要是支援動態解像度縮放，在寬頻不停改變的 3G / 4G 流動環境下，可自動調節解像度，令用家有順暢的觀看感受。



▲ UTV App 現在已經可以在 Google Play 下載 (keyword: UTV)，就算不是中移動香港用家也可以下載使用



▲中國移動香港，稍後會推出 UTV 的電視手指，其實是運行 Android 的，運用 Wi-Fi 上網收看電視節目。跟機送遙控及專用 Apps，版主睇過，操控介面跟電視機 Remote 差不多，好用過使面 Android TV Box。這款 UTV 電視手指，以 HDMI 接駁電視，內置 Android 系統，也用到 Android 其他 Apps 功能，一物幾用。



▲透過 Android TV USB，或者利用 Android 手機接駁高清電視，同樣可以看到 UTV，只要 WiFi 速度夠快，一樣做到 720p 高清播放。

▲短片示範 Android 版本 UTV 播放效果。注意示範時的 HTC One X+ 手機，暫不支援 Video On Demand。

CMMB 廣播網 一個收費任睇，QVGA 解像度

用 Apps 睇電視對大家來說可以已經是平常事了，不過 UTV 比較特別的就是支援 CMMB 格式多媒體廣播，CMMB 是中國移動專用的流動電視制式，中國大陸好多手機及 PMP 都支援，只要採用支援 CMMB 格式的手機式者 PMP，就可以接收到訊號，無限任睇免費頻道，而中移動明年亦會推出一隻專為 iPhone 而設的 Dongle，用來接收 CMMB 電視廣播。不過留意，由於 CMMB 技術，畫質限制了在 QVGA，差過 VCD。在推出當天，香接收覆蓋亦只有約 83%，在地鐵和一些室內的地方也是收不到的。用 CMMB 睇 UTV，亦沒有 Video On Demand 功能，大家又覺得可以接受嗎？



▲ iPhone 專用的 CMMB 流動接收器，是不需要用到數據的，不過暫時只支援 iPhone 4 和 iPhone 4S 的 30 pin 插頭，預計明年推出



▲ 當插了 CMMB 接收天線，亦會自動安裝和啓動 tivizen CMMB 電視 Apps



▲ 可能是 iPhone 4 沒有用 16:9 屏幕，高清台由 16:9 強行壓至 4:3，感覺超怪。CM-MB 廣播亦不是高清廣播，睇上來不能用清晰來形容，好處是唔收 Data 收費。

▲ iPhone 4 外置 CM-MB 接收器播放效果示範



▲ 中國移動香港，在發佈會，公佈兩款會在香港上市的 CM-MB 廣播裝置，包括手機和 PMP



▲ CMMB 的 PMP 支援 Micro-SD 插卡，可以播片、播歌，亦可以在進行導航，內置香港地點。這款 CEC 播放器 \$508 就買得到。



▲ 另一款 CMMB 手機，只支援 GSM，不是運行 Android 而是使用 JAVA 的介面，預計明年 2 月推出，是入門級電視手機




▲手機只有 300 萬像素鏡頭



▲車載接收器，在行駛中亦提供 CMMB 接收服務

頻道與月費

講了使用方法，大家最關心的可以就是有乜台睇同埋收費多少了。UTV 自家的 U one 綜合頻道現在是免費的，提供一些《鮮浪潮》微電影、《U21 Live》、《虛擬音像社》

(這個是看虛擬偶像初音的 ) 等娛樂節目，如果你是中國移動香港的用家，更可以免費收看 TVB 互動新聞台(不過，你用 TVB 的 Apps 也睇到啦!)。至於如果想看其他的頻道例如台灣的衛視中文台、國家地理野生高清頻道、美亞高清電影台等，就要交月費收睇了，關於詳細收費，大家可以參考以下表格，記著記著，若果你用 Android 手機/裝置睇，連上 3G / 4G 網絡，是要收數據費用架!

服務組合	頻道名稱	收費
免費頻道 # 1	U one 綜合頻道	免費
免費頻道 # 2	互動新聞台 (只限中國移動香港用戶收看)	免費
UTV 精選組合	美亞高清電影台 channel M 高清頻道 衛視中文台 國家地理野生高清頻道 Cartoon Network	\$58/月
個別收費頻道	MNC International	\$58/月