

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章 / 內容 / 資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章 / 內容 / 資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

新登場 聲畫靚兼可錄影的iDTV

電視機功能越趨強勁！今回測試的20款內置數碼電視廣播接收的iDTV電視機之中，多達17款兼備錄影功能，但功能強弱迥異。有4款更新設3D功能，不過只有1款表現出眾。說回用家最重視的畫質，卻是出乎意料地有重大差別，僅2款脫穎而出！



選擇



現在工作比以前忙碌，少了與家人交流的機會，客廳放部電視機，反而令我走出房間，和家人一起睇電視。之前電視台播放我有份做的電視劇時，會一家人並排坐在一起睇電視，所以電視機不能太細，和家人一齊睇一齊討論劇情，感覺好溫馨。



我覺得 3D 技術暫時發展未完善，或者等電視台多製作一些 3D 節目，發展成熟，才考慮換 3D 電視機。我本身有近視，如果戴着眼鏡，再戴 3D 眼鏡，不太舒服。入戲院睇 3D 電影，間中戴一戴，都睇得幾開心，戲裏面的東西好似飛到面前，很刺激呀！



我家人比較節儉，忍了一段時間，前年終於換了一部內置解碼器的高清電視機。我和家人的意見一致，都想換一部比較大而又價錢合理的高清電視機，結果買了一部四十多吋的，機價不需一萬元。

測試20款42吋/40吋iDTV

42吋或40吋的iDTV是受本地用戶歡迎的大電視尺寸，適合一般家庭放置在客廳中。這次測試涵蓋20個牌子，當中15款為42吋的產品，另有5個牌子沒有42吋，故本會選取其40吋的款式，40吋的電視機屏幕面積比42吋的小約9%。

部分牌子提供多於一款的42/40吋iDTV選擇，本會所挑選的型號均為進行測試時較新推出，或製造商當時聲稱性能較佳，或於市場上較容易購得的款式。

樣本均為全高清及在本地購買

市場上的42/40吋iDTV的屏幕解像度都達到1920x1080，完全對應全高清（full HD）規格，收看數碼電視高畫質的內容，或播放Blu-ray影碟的全高清電影，能

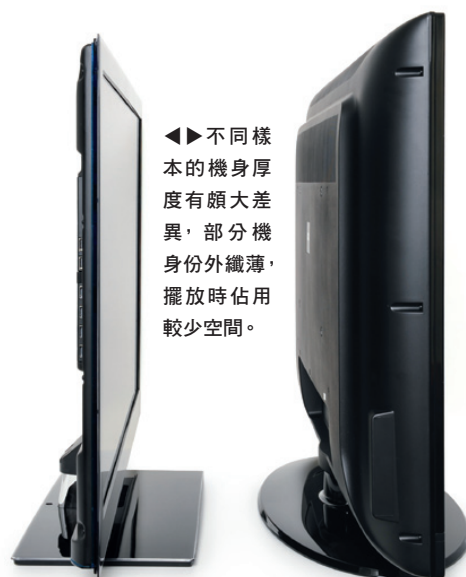
達到點對點的效果，確保畫面清晰。

樣本由本會職員以普通消費者身份在3月至4月於市面購得，然後運送至本會委託的德國實驗室進行測試，由於本地數碼地面電視廣播採用DMB-T制式，有別於歐洲，實驗室特別設置了器材，進行數碼廣播接收的測試。

17款採用較新的LED背光照明

所有樣本都是平面電視，但其屏幕設計背後所採用的技術並不相同，本會在選購樣本時，並不排除任何技術，最終有17款樣本是LED背光照明的液晶（LCD）屏幕，2款是熒光燈（CCFL）背光照明的液晶屏幕（樣本#10和#17），1款是等離子（Plasma）屏幕（樣本#4）。

本會去年刊登的32吋iDTV測試報告



◀▶不同樣本的機身厚度有頗大差異，部分機身份外纖薄，擺放時佔用較少空間。

中，只有1款樣本是LED背光照明的液晶屏幕，今次卻多達17款，明顯反映市場有逐步淘汰熒光燈背光液晶屏幕之勢。

測試前調至最佳狀態

根據實驗室的評定，不少樣本

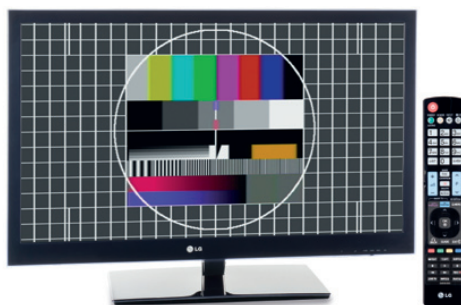


1 三星 Samsung
UA40C7000WM

總評：★★★★★

40吋LED背光液晶屏幕
3D立體電視(須佩戴主動式快門眼鏡)
數碼視頻輸入：HDMI(4個)
模擬視頻輸入：色差(2組)、綜合(2個)
音頻輸出：模擬、耳機、數碼(光學)
錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)
時光平移功能(自動背景緩衝)
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)
可連接Ethernet網絡，或選配USB Wi-Fi接收器
網絡串流播放影片(DLNA認證)
上網功能(指定網站或資訊門戶)
MHEG-5互動功能
體積(連機座)： 闊95.8 x 高58.2(65.4) x 深2.5(27) 厘米
耗電：運作124瓦特；備用0.1瓦特

\$18,380

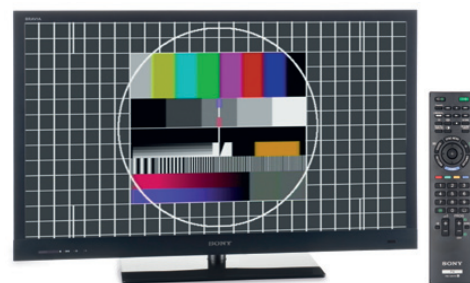


2 LG
42LW6500

總評：★★★★★

42吋LED背光液晶屏幕
3D立體電視(須佩戴被動式偏光眼鏡)
數碼視頻輸入：HDMI(4個)
模擬視頻輸入：色差(2組)、綜合(2個)
音頻輸出：耳機、數碼(光學)
錄影功能(須插上USB硬碟機)
時光平移功能(自動背景緩衝)
可播放影片檔案(包括MKV、DivX、Xvid)
可連接Ethernet網絡，或選配USB Wi-Fi接收器
網絡串流播放影片(DLNA認證)
上網功能(指定網站或資訊門戶)
網頁瀏覽器(可瀏覽任何網頁)
MHEG-5互動功能
體積(連機座)： 闊101 x 高62.5(69) x 深3.9(25.2) 厘米
耗電：運作82瓦特；備用0.1瓦特

\$17,800

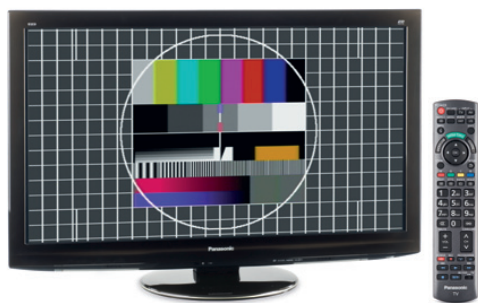


3 索尼 Sony
KDL-40EX720

總評：★★★★★

40吋LED背光液晶屏幕
3D立體電視(須佩戴主動式快門眼鏡)
數碼視頻輸入：HDMI(4個)
模擬視頻輸入：色差、綜合
音頻輸出：模擬/耳機、數碼(光學)
可連接Ethernet網絡，或選配USB Wi-Fi接收器
網絡串流播放影片(DLNA認證)
上網功能(指定網站或資訊門戶)
網頁瀏覽器(可瀏覽任何網頁)
體積(連機座)： 闊94 x 高58(62) x 深3(25) 厘米
耗電：運作94瓦特；備用0.2瓦特

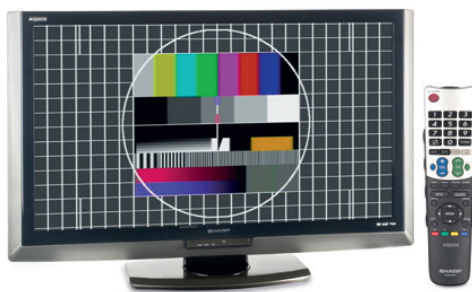
\$12,880



4 樂聲牌 Panasonic TH-P42GT20H

總評：★★★★
42吋等離子屏幕
3D立體電視(須佩戴主動式快門眼鏡)
數碼視頻輸入：HDMI(4個)
模擬視頻輸入：色差(2組)、綜合(4個)、S-Video
音頻輸出：模擬、耳機、數碼(光學)
錄影功能(須插上USB硬碟機)
錄影時可播放較早前已錄節目
時光平移功能(自動背景緩衝)
可播放影片檔案(包括DivX、Xvid)
可連接Ethernet網絡，或選配USB Wi-Fi接收器
網絡串流播放影片(DLNA認證)
上網功能(指定網站或資訊門戶)
MHEG-5互動功能
體積(連機座)： 闊102.2 x 高65(69.3) x 深8.5(31) 厘米
耗電：運作307瓦特；備用0.3瓦特；關機0.3瓦特

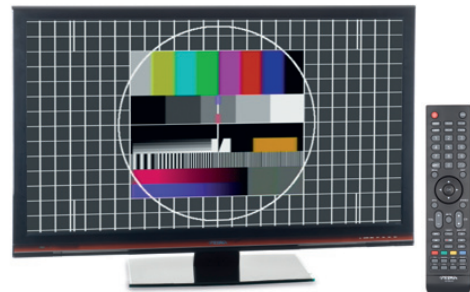
\$16,980



5 聲寶牌 Sharp LC-40LX710H

總評：★★★★
40吋LED背光液晶屏幕
數碼視頻輸入：HDMI(4個)
模擬視頻輸入：色差(2組)、綜合(3個)、S-Video
音頻輸出：模擬、耳機、數碼(光學)
可播放影片檔案(包括DivX、Xvid)
體積(連機座)： 闊102.5 x 高61.8(67.5) x 深5.3(26.8) 厘米
耗電：運作77瓦特；備用0.1瓦特；關機0.1瓦特

\$7,999



6 厦華 PRIMA LE-42KE68K

總評：★★★★
42吋LED背光液晶屏幕
數碼視頻輸入：HDMI(3個)
模擬視頻輸入：色差、綜合
音頻輸出：模擬、耳機、數碼(光學)
錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)
錄影時可轉看同頻另一台節目
時光平移功能
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)
可連接Ethernet網絡
網絡串流播放影片
MHEG-5互動功能
體積(連機座)： 闊101 x 高62.5(67.8) x 深3.6(24.4) 厘米
耗電：運作122瓦特；備用0.9瓦特；關機0瓦特

\$4,990

的預設 (default) 出廠設定，包括光度 (brightness)、對比 (contrast) 及色彩等，未必在最理想的狀態，為了令樣本發揮最高的畫質，以便公平地進行測試比較，進行大部分測試項目時，都由實驗室的專家調校至最佳畫質的狀態，包括利用灰階圖樣 (grey scale pattern) 及亮度計的輔助，然後方進行測試。這也是國際消費者研究及試驗組織一向採用及認為最好的測試方法。

畫質測試 對比及光亮度均理想

對比度 (contrast ratio) 反映屏幕顯示最光與最暗的差距，對比度越高，影像層次越分明。質素較差的屏幕，往往顯示暗位不夠暗，即黑色不夠黑，對比度較

低。不同廠商採用的量度標準及量度時電視機的調校方式各有不同，因此不宜將不同牌子產品規格上列明的對比度，相互比較。

本會測試以同一方法量度對比度，故可互相比較。實驗室人員於黑房內以儀器量度同一畫面上最光及最暗點的亮度，再以所獲數據計算出對比度。

根據實驗室的量度結果，各樣本最高亮度達211至526 cd/m²，對比度由244:1至857:1，大部分表現都很理想。

對比度在數據上的差距看起來很大，但由於人類眼睛對光線強度的感覺並非線性 (linear)，實際分別並不大，例如對比度600:1感覺上只會比300:1輕微高出少許而已，如非細心觀察，甚至看不出差異來。

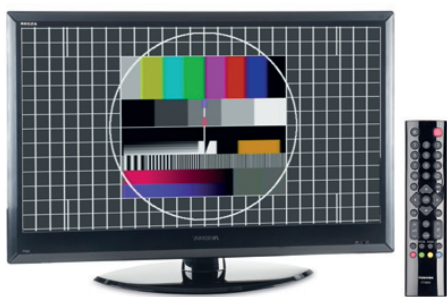
理想觀看角度有差異

觀看液晶電視機，通常角度偏側至某程度，光度便急速下跌；有些產品在較側的角度觀看時，雖然光度仍然不錯，但畫質已顯著轉差，顏色嚴重失真，例如粉紅色變成藍色，或紅色變成綠色等。

不少廠商聲稱的可觀看角度很闊，但由於「可觀看」的定義實為各自表述，因此意義不大。

為了進行公平的比較，實驗室結合多個不同方法來評核，包括找出及量度對比度下跌至50%的偏側角度、量度50度偏側時的對比度、導致色溫分別偏差1500、3000及4500 K的偏側角度等。

整合各細項結果，各樣本分別獲1至5點評分，差異頗大，表現最好的是採用等離子技術的「樂聲牌」TH-P42GT20H (#4)。



7 東芝 Toshiba 40BF1H

總評：★★★★

40吋LED背光液晶屏幕

數碼視頻輸入：HDMI(3個)

模擬視頻輸入：色差、綜合

音頻輸出：模擬、耳機、數碼(光學)

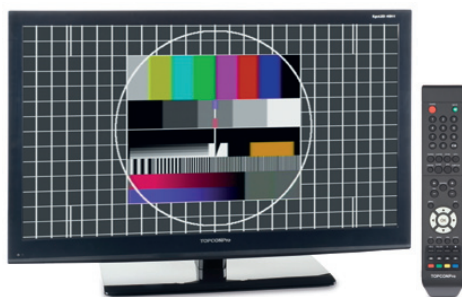
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、Xvid)

體積(連機座)：

闊96.5 x 高61.8(67.5) x 深5.3(26.8) 厘米

耗電：運作91瓦特；備用0.3瓦特

\$8,990



8 TopconPro EgoLED 42H1

總評：★★★★

42吋LED背光液晶屏幕

數碼視頻輸入：HDMI(3個)

模擬視頻輸入：色差(2組)、綜合(2個)

音頻輸出：模擬、耳機、數碼(同軸)

錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)

錄影時可轉看同頻另一台節目

時光平移功能

可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)

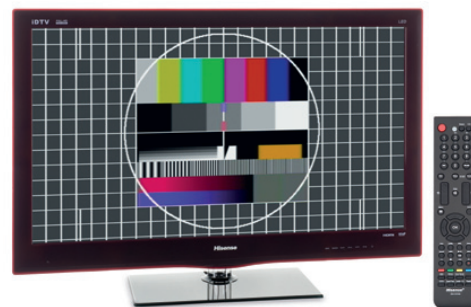
MHEG-5互動功能

體積(連機座)：

闊100 x 高63(68.5) x 深4(25.7) 厘米

耗電：運作115瓦特；備用0.6瓦特；關機0瓦特

\$4,999



9 海信 Hisense LTD42T29HK

總評：★★★★

42吋LED背光液晶屏幕

數碼視頻輸入：HDMI(3個)

模擬視頻輸入：色差、綜合(2個)

音頻輸出：模擬、耳機、數碼(同軸)

錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)

錄影時可轉看同頻另一台節目

可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)

可連接Ethernet網絡，或選配USB Wi-Fi接收器

網絡串流播放影片

上網功能(指定網站或資訊門戶)

MHEG-5互動功能

體積(連機座)：

闊103.7 x 高66.5(71.8) x 深3.5(26) 厘米

耗電：運作112瓦特；備用1.1瓦特；關機0瓦特

\$6,090

註

樣本：資料根據實驗室檢定或量度結果獲得，與製造商聲稱或有出入。同型號產品在不同地方或不同時期購買，機身顏色、功能及規格都可能有差異，資料只宜作參考，重視功能的用戶，購買前應向代理商或製造商查詢清楚。

視頻輸入：全部樣本都設有VGA輸入。

可播放影片檔案：部分樣本還能播放其他多種格式，未能盡錄。影片編碼格式種類繁多，部分檔案即使表面上格式符合，亦有可能因編碼差異及兼容性問題，以致無法順利播放。

零售價：價格為大約零售價，根據本會於7月調查所得，實際價格按地區及店號而異；由於價格經常調整，購買前應向不同的零售商查詢及比較。

耗電量：使用狀態的耗電量根據實驗室在調校電視機至最佳畫質的狀態下量度，所有耗電量資料都在狀態穩定下來超過30分鐘後才量度。部分樣本不設電源總開關型，故沒有關機耗電量資料。

5款屏幕嚴重反光

設計貼心的高品質電視機，屏幕表面必經特別防反光處理，即使仍有少許反光，光影也會顯得模糊，不致對用戶觀賞正常的畫面有太大干擾。

可惜越來越多產品採用鏡面設計，屏幕表面就如鏡子一樣，反光嚴重，妨礙觀看電視機所顯示的影像，在周邊環境光線較強的情況，反光問題更加明

顯，本會去年的測試中，20款樣本只有1款嚴重反光，今年卻多達5款，包括「三星」UA40C7000WM(#1)、「樂聲牌」TH-P42GT20H(#4)、「聲寶牌」LC-40LX710H(#5)、「TopconPro」EgoLED 42H1(#8)及「Creation」LHU-420IB(#18)，用戶使用這些鏡面產品，或有需要拉上窗簾、將室內光線調暗或關燈。

優化動態影像可能適得其反

電視機在顯示鏡頭轉移(panning)及動作畫面(motion picture)時，往往會顯得不清晰或不暢順。

不少產品設有優化動態影像(motion enhancer)的功能，例如100Hz模式，測試時分別將此種功能關閉，及調校至中等和最強的状态。測試除了在

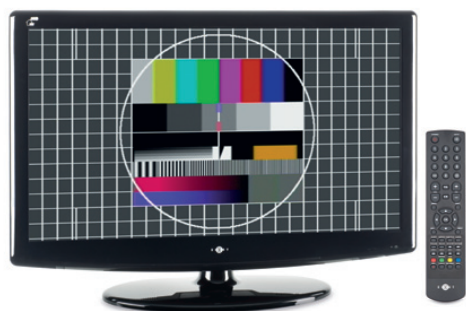
1080i的標準顯示模式進行外，如樣本支援的話，亦包括用於播放電影的1080/24p特殊顯示模式。

有6款樣本表現欠佳，主要是動作不流暢，此外，動作優化功能更產生數碼人工化(digital artefact)的不自然效果，影像效果適得其反，故獲2點或以下的評分。

捲動字幕表現懸殊

電視台經常會在節目中顯示捲動字幕(scrolling text)，尤其在新聞節目中，如果捲動字幕不流暢，看起來倍感辛苦。

測試時由專家根據字幕的清晰與暢順程度評分，結果樣本表現懸殊，分別獲2至5點評分，以「三星」UA40C7000WM(#1)及「樂聲牌」TH-P42GT20H(#4)的表現明顯較佳，獲5點的高評分。



10 **E8HT**
MTV-4202

總評：★★★★

42吋CCFL背光液晶屏幕

數碼視頻輸入：HDMI(2個)

模擬視頻輸入：色差(2組)、綜合(2個)

音頻輸出：數碼(同軸)

錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)

錄影時可轉看同頻另一台節目

時光平移功能

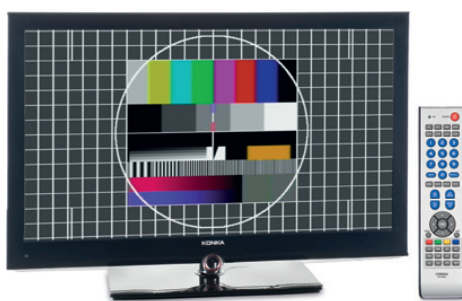
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)

MHEG-5互動功能

體積(連機座)：
闊103 x 高66(73) x 深11(30.5) 厘米

耗電：運作188瓦特；備用0.7瓦特；關機0瓦特

\$4,699



11 **康佳 Konka**
KDL42JS97

總評：★★★★

42吋LED背光液晶屏幕

數碼視頻輸入：HDMI(3個)

模擬視頻輸入：色差、綜合(3個)

音頻輸出：耳機、數碼(同軸)

錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)

錄影時可轉看同頻另一台節目

錄影時可播放較早前已錄節目

時光平移功能

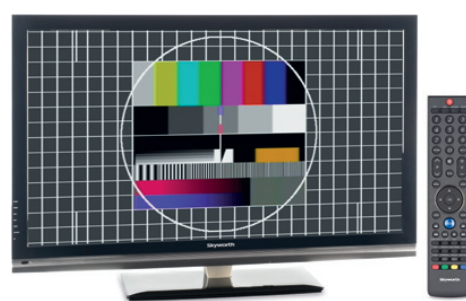
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、Xvid)

MHEG-5互動功能

體積(連機座)：
闊102 x 高66.7(69.5) x 深4(24.4) 厘米

耗電：運作80瓦特；備用0.5瓦特；關機0瓦特

\$5,480



12 **創維 Skyworth**
LED-42E60

總評：★★★★

42吋LED背光液晶屏幕

數碼視頻輸入：HDMI(3個)

模擬視頻輸入：色差、綜合

音頻輸出：模擬、耳機、數碼(光學)

錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)

錄影時可播放較早前已錄節目

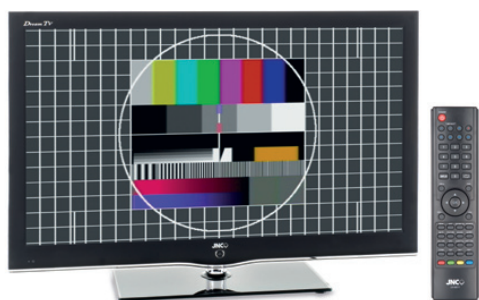
可播放影片檔案(包括MKV、Xvid)

MHEG-5互動功能

體積(連機座)：
闊101.5 x 高63.5(69.5) x 深4.5(22) 厘米

耗電：運作118瓦特；備用0.8瓦特；關機0瓦特

\$4,999



16 **JNC**
LE-4201T

總評：★★★★

42吋LED背光液晶屏幕

數碼視頻輸入：HDMI(3個)

模擬視頻輸入：色差、綜合

音頻輸出：耳機、數碼(同軸)

錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)

錄影時可轉看同頻另一台節目

時光平移功能

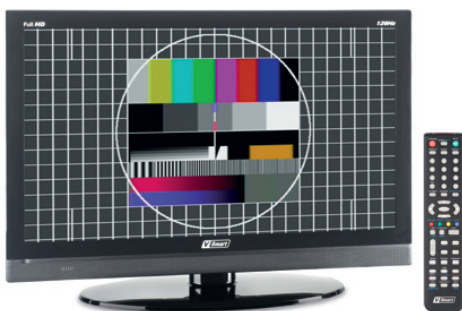
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)

MHEG-5互動功能

體積(連機座)：
闊102 x 高63.5(69) x 深5(25) 厘米

耗電：運作119瓦特；備用0.8瓦特

\$6,990



17 **V Smart**
LT-H428

總評：★★★★

42吋CCFL背光液晶屏幕

數碼視頻輸入：HDMI(2個)

模擬視頻輸入：色差(2組)、綜合(2個)

錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)

錄影時可轉看同頻另一台節目

時光平移功能

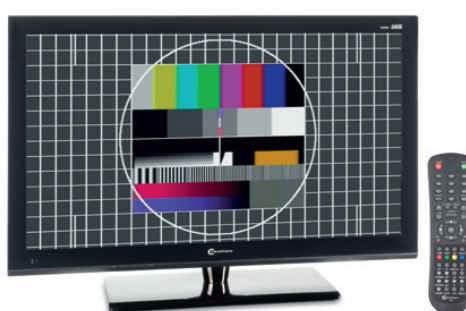
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)

MHEG-5互動功能

體積(連機座)：
闊102.2 x 高66.5(73) x 深10.8(32.5) 厘米

耗電：運作188瓦特；備用0.7瓦特；關機0瓦特

\$4,998



18 **Creation**
LHU-4201B

總評：★★★★

42吋LED背光液晶屏幕

數碼視頻輸入：HDMI(3個)

模擬視頻輸入：色差、綜合

音頻輸出：耳機、數碼(同軸)

錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)

錄影時可轉看同頻另一台節目

時光平移功能

可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)

MHEG-5互動功能

體積(連機座)：
闊102.2 x 高63.5(70.5) x 深4.5(25.5) 厘米

耗電：運作117瓦特；備用0.7瓦特；關機0瓦特

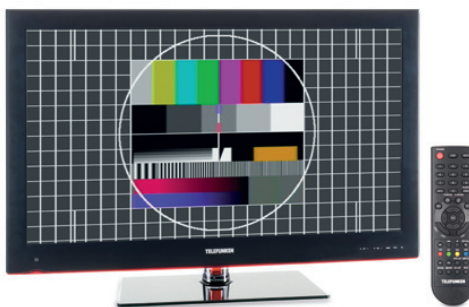
\$6,490



13 現代 Hyundai HY-8142LED

總評：★★★★
42吋LED背光液晶屏幕
數碼視頻輸入：HDMI(3個)
模擬視頻輸入：色差、綜合、S-Video
音頻輸出：耳機、數碼(同軸)
錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)
錄影時可轉看同頻另一台節目
錄影時可播放較早前已錄節目
時光平移功能
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)
MHEG-5互動功能
體積(連機座)： 闊102 x 高62.5(68) x 深5(25.5) 厘米
耗電：運作125瓦特；備用1.2瓦特

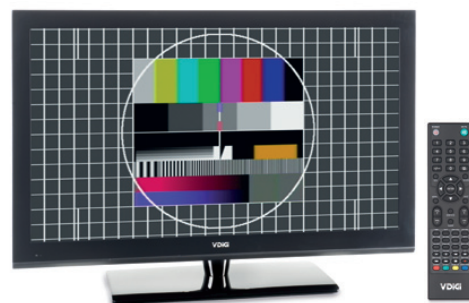
\$6,090



14 德律風根 Telefunken T4228Ei

總評：★★★★
42吋LED背光液晶屏幕
數碼視頻輸入：HDMI(3個)
模擬視頻輸入：色差、綜合
音頻輸出：數碼(同軸)
錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)
錄影時可轉看同頻另一台節目
錄影時可播放較早前已錄節目
時光平移功能
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、Xvid)
MHEG-5互動功能
體積(連機座)： 闊103.3 x 高65(71) x 深5(24) 厘米
耗電：運作124瓦特；備用1.3瓦特(預校錄影26瓦特)

\$6,580



15 VDiGi 42E100SQB

總評：★★★★
42吋LED背光液晶屏幕
數碼視頻輸入：HDMI(3個)
模擬視頻輸入：色差、綜合、S-Video
音頻輸出：耳機、數碼(同軸)
錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)
錄影時可轉看同頻另一台節目
錄影時可播放較早前已錄節目
時光平移功能
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)
MHEG-5互動功能
體積(連機座)： 闊102 x 高63.5(70) x 深4.5(25.5) 厘米
耗電：運作84瓦特；備用1瓦特；關機0瓦特

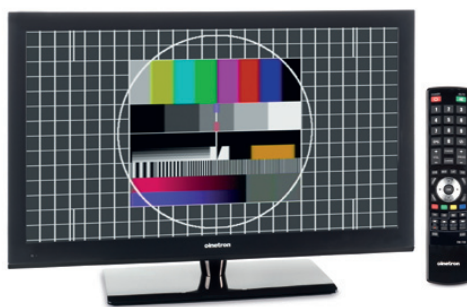
\$4,999



19 達至美 DGM ETV-4090WFH

總評：★★★★
40吋LED背光液晶屏幕
數碼視頻輸入：HDMI(3個)
模擬視頻輸入：色差、綜合
音頻輸出：耳機、數碼(同軸)
錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)
錄影時可轉看同頻另一台節目
時光平移功能
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)
MHEG-5互動功能
體積(連機座)： 闊96 x 高61(66.4) x 深4(24) 厘米
耗電：運作107瓦特；備用0.7瓦特；關機0瓦特

\$3,999



20 新朗 Cinetron ZX-R42

總評：★★★★
42吋LED背光液晶屏幕
數碼視頻輸入：HDMI(3個)
模擬視頻輸入：色差、綜合
音頻輸出：耳機、數碼(同軸)
錄影功能(須插上USB硬碟機或記憶棒)
錄影時可轉看同頻另一台節目
時光平移功能
可播放影片檔案(包括RMVB、MKV、DivX、Xvid)
MHEG-5互動功能
體積(連機座)： 闊102 x 高63(70.5) x 深4.5(25.5) 厘米
耗電：運作84瓦特；備用0.6瓦特；關機0瓦特

\$6,680

畫質有明顯分別

畫質評審是測試中最重要的項目，樣本經5位評判觀賞評分，觀賞前，樣本的光度、對比及色彩皆由技術人員調校妥當，確保在最佳畫質的狀態。測試在近似一般客廳的光線環境下進行，高清影像在1.5至2米的距離觀賞，而標清則在2至3米距離觀賞。

畫質評審包括透過高清及標清數碼廣播、HDMI及色差輸入的影像，而影像的內容包羅各式元素，例如含細節或亮點的暗淡畫面、鏡頭轉移、近攝畫面、光亮及色彩豐富的畫面等，足以衡量樣本顯示黑暗及光亮影像的層次、清晰度、色彩還原能力等。

結果顯示，樣本的畫質明顯有分別，「三星」UA40C7000WM(#1)及「索尼」KDL-40EX720(#3)表現出眾，在高清及標清數碼廣播、HDMI及色差輸入，都獲4點或以上的評分。

42/40吋iDTV電視機試驗結果比較表

編號	牌子	型號	畫質										音質			
			對比及 光亮度	可觀看 角度	屏幕 不反光 程度	動態 影像	捲動 文字	專家評審					整體	技術 量度	專家 評審	整體
								高清 數碼 廣播	標清 數碼 廣播	HDMI 輸入	色差 輸入	3D 效果				
1	三星 Samsung	UA40C7000WM	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
2	LG	42LW6500	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
3	索尼 Sony	KDL-40EX720	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●	●●●●●	●●●●	●●	●●
4	樂聲牌 Panasonic	TH-P42GT20H	●●●●	●●●●●	●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●
5	聲寶牌 Sharp	LC-40LX710H	●●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	不適用	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●
6	廣華 PRIMA	LE-42KE68K	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	不適用	●●●●	●●●	●●●	●●●●
7	東芝 Toshiba	40BF1H	●●●●	●●●●	●●●●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	不適用	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
8	TopconPro	EgoLED 42H1	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	不適用	●●●	●●●	●●●	●●●●
9	海信 Hisense	LTD42T29HK	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	不適用	●●●●	●●●●	●●	●●●
10	EI8HT	MTV-4202	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●	不適用	●●●●	●●●●●	●●	●●●
11	康佳 Konka	KDL42JS97	●●●●	●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	不適用	●●●	●●●	●●	●●
12	創維 Skyworth	LED-42E60	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	不適用	●●●	●●●	●●●	●●●
13	現代 Hyundai	HY-8142LED	●●●●	●●●	●●●●	●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●	不適用	●●●	●●●	●●	●●
14	德律風根 Telefunken	T4228Ei	●●●●	●●●	●●●●	●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	不適用	●●●	●●●●	●●●	●●●●
15	VDiGi	42E100SQB	●●●●	●●●	●●●●	●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	不適用	●●●●	●●●●	●	●
16	JNC	LE-4201T	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●	不適用	●●●	●●●	●●	●●
17	VSmart	LT-H428	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●	不適用	●●●	●●●●	●●	●●●
18	Creation	LHU-420IB	●●●●	●●●●	●●	●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	不適用	●●●	●●●●	●●	●●
19	達至美 DGM	ETV-4090WFH	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●	●●●	不適用	●●●	●●●●	●	●●
20	新朗 Cinetron	ZX-R42	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●●	●●	不適用	●●●	●●●●	●●	●●



●或★愈多，表示樣本在該項目表現愈佳，最多為5個●或★。

由於測試項目眾多，表中只列出部分較重要項目的試驗結果，部分整體評分的計算，還包括了並未列出的其他細項。

4款有3D功能 僅1款表現出眾

3D電影逐漸流行，不少用戶都希望在家中也能欣賞3D電影，不過，具備3D功能的電視機款式暫時仍屬少數。

4個樣本有3D功能，用戶要欣賞3D影片，都須戴上配合電視機用的3D眼鏡。

3D眼鏡的設計可分為主動式快門(active shutter)及被動式

偏光(passive polarizer)兩類，前者設計較複雜，須與電視機的畫面訊號同步並不停地開啟及關閉快門，要有電池才能運作，眼鏡較重，連電池約35至58克，售價亦較高，每對約\$680至\$1,280，後者的設計是戲院所用的同類款式，輕巧廉宜，重約15克，售價普遍低於\$25。

「索尼」KDL-40EX720(#3)的3D影像呈輕微閃爍(flicker)現象，影像不穩定，用戶的頭部略為傾側效果已轉差，評分

較低。

「三星」UA40C7000WM(#1)的左右影像有少許互相干擾(crosstalk)的現象。

「LG」42LW6500(#2)的3D眼鏡不需電源運作，毋須充電或更換電池，非常輕巧，但由於屏幕像素被分為兩組，各負責顯示左或右眼影像，因此畫面解像只得一半，影像較粗糙。

「樂聲牌」TH-P42GT20H(#4)的設計取得較佳平衡，效果不錯，獲5點評分。



使用方便程度							錄影功能			多功能程度	特殊使用			省電程度	總評	大約零售價
安裝及接駁	日常使用	電子節目表	轉台速度	遙控器	說明書	整體	功能完善程度	操作	整體		顯示靜態照片	作為電腦顯示屏	整體			
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$18,380
●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★	\$17,800
●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	不適用	不適用	不適用	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★	\$12,880
●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	★★★★	\$16,980
●●●	●●●	●●●	●	●●●●	●●●●	●●●●	不適用	不適用	不適用	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★	\$7,999
●●●	●●●	●●●	●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	★★★★	\$4,990
●●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●	●●●●	不適用	不適用	不適用	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★	\$8,990
●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$4,999
●●●	●●●	●●●	●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$6,090
●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●	★★★★	\$4,699
●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★	\$5,480
●●●	●●●	●●	●	●●●●	●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$4,999
●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$6,090
●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●	★★★★	\$6,580
●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★	\$4,999
●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$6,990
●●●	●●●	●●●	●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●	★★★★	\$4,998
●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$6,490
●●●	●●●	●●●	●	●●●	●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	★★★★	\$3,999
●●	●●●	●●●	●	●●●●	●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★	\$6,680

價格資料根據本會於7月調查所得，實際零售價按地區及店號而異；由於價格經常調整，購買前應向不同的零售商查詢及比較。

整體畫質2款勝出

畫質的整體評分計算，包括專家評審及各項技術量度結果，並以專家評審佔80%的比重。

結果「三星」UA40C7000WM (#1) 勝出，獲4點半的較高評分，其次是「索尼」KDL-40EX720 (#3)，獲4點評分，而「LG」42LW6500 (#2) 及「樂聲牌」TH-P42GT20H (#4) 則獲3點半的評分。

音質依然普遍令人失望

音質的測試分為技術量度及專家評審兩方面，技術量度包括以儀器量度聲頻輸出的水平及訊噪比 (signal to noise ratio，簡稱S/N ratio)、內置揚聲器輸出的聲量 (loudness)；專家評審則由3位評判進行聆聽測試，並以各樣本播放古典音樂、流行音樂及包含男女聲的戲劇。

11個樣本於專家評審中獲2點或以

下評分，主要是因為從樣本纖薄機身內置的小型揚聲器播放出來的聲音，音質都偏低，相對舊式顯像管電視機而言，確實是倒退，這方面稍有要求的用家，相信都不會滿意，結果令人失望。

整體評分側重於專家評審，以「三星」UA40C7000WM (#1) 及「聲寶牌」LC-40LX710H (#5) 的表現較理想，獲4點評分，其次是「LG」42LW6500 (#2)，獲3點半的評分。

部分樣本不易接駁音響器材

現時的數碼電視廣播，技術上傳送的高音質可媲美CD音樂光碟，如果用戶想享受震撼聲效，可考慮將電視機的聲頻輸出接駁至擴音機，然後經較優質的揚聲器播出，便能獲得不同凡響的效果。

不過，並非所有樣本都能輕易接駁音響器材，例如「VSmart」LT-H428 (#17) 不設任何音頻輸出，另外「Ei8HT」MTV-4202 (#10) 及「德律風根」T4228Ei (#14) 則只設有數碼音頻輸出，不設模擬音頻或耳機輸出，因此不能接駁舊式的音響器材。

使用方便程度 5款較為方便使用

安裝及接駁：樣本普遍令人滿意。

日常使用：指開機、關機、轉台、調校音量等基本操作，所有樣本都令人滿意。

電子節目表 (EPG)：大部分樣本顯示清晰，操作簡易，3款樣本獲4點評分。

轉台速度：指由一個台轉去另一個台所需的時間，測試包括數碼台及傳統模擬台。各樣本在接收數碼廣播模式時，上下轉台需時1.4至4.3秒，但以直接輸入台號方式轉台，需時則由2.2秒至5.2秒。大部分樣本表現不理想而僅得1至2點的低評分，只



各樣本都設有多種視頻輸入，不少更有3至4個HDMI輸入，方便接駁其他影音設備。

選擇指南



自從電視廣播數碼化後，只要接收到數碼訊號，不論用的是什麼電視機，都不再有「雪花」及「鬼影」，呈現眼前的影像了無瑕疵，的確令人感到振奮，有些用戶甚至因而覺得各款電視機的畫質差不多，改而追求音質了。

事實上，各人要求不同，一些人對畫質的要求不高，又或眼睛不夠銳利，所以不會太重視畫質分別，但測試結果顯示，樣本間畫質確實有明顯差別。

本會的總評計算中畫質佔最大比重，以照顧普遍用戶的要求，根據計算，總評分較高的包括：

■ 「三星」UA40C7000WM (#1, \$18,380)：畫質評分最高，音質也理想，可錄影。

■ 「LG」42LW6500 (#2, \$17,800)：屏幕不反光測試表現好，畫質及音質都不錯，多方面表現均有水準，可錄影。

■ 「索尼」KDL-40EX720 (#3, \$12,880)：屏幕不反光測試表現好，畫質理想，但音質欠佳及欠缺錄影功能。

■ 「樂聲牌」TH-P42GT20H (#4, \$16,980)：動態影像、可觀看角度、3D效果及錄影功能表現都很好，但耗電較多。

如果想購買較經濟的款式，而對畫質的要求不高，可考慮以下款式：

■ 「廈華」LE-42KE68K (#6, \$4,990)：功能完備，各方面不過不失，經濟實惠。

不過，選購電視機除了看性能表現及功能外，還應留意製造商或代理商的信譽是否良好，能否提供優質售後服務，以免日後電視機一旦損壞，出現沒有部件可更換的問題。

有「三星」UA40C7000WM (#1) 及「樂聲牌」TH-P42GT20H (#4) 的表現令人滿意。

遙控器：評分針對紅外線遙控器的設計，包括重要按鍵的大小、形狀、位置編排、標註及按鍵感受。9個樣本的表現獲好評，獲4點評分。

說明書：評分針對內容是否詳細及清楚；部分樣本的說明書非常簡單，甚至只有數頁紙，內容十分有限，因而獲較低評分，僅3個樣本獲4點評分。

樣本在使用方便程度的細項中互有高下，整體而言，「三星」UA40C7000WM (#1)、「LG」42LW6500 (#2)、「索尼」KDL-40EX720 (#3)、「樂聲牌」TH-P42GT20H (#4) 及「聲寶牌」LC-40LX710H (#5) 表現稍佳，獲3點半評分。

多達17款有錄影功能

新款的iDTV電視機，不論價錢高低，大部分都有錄影功能，今年測試的樣本中更多達17款有錄影功能，惟用戶須另購外置硬碟，然後透過USB接駁，又或插上高容量記憶棒（俗稱記憶手指），才能進行錄影。

有錄影功能的樣本，都有多種相關功能，包括即時錄影 (instant record) 或預校錄影 (timer record)，但功能完善程度略有差異，例如部分容許在錄影期間轉換至相同廣播頻率的另一台，亦即錄影時亦可有限度地轉台，又或播放較早前已錄影的內容，因此功能上較為靈活。

大部分樣本都有暫存錄影功能（又稱「時光平移」，timeshift），方便用戶在即時觀看廣播節目時，也能隨時按鍵將節

電視機環保設計評估

歐洲消費者組織（Euroconsumers）去年對12款32吋或42吋電視機的「環保設計」（Eco-design）作出測試及評估，類型包括：熒光燈背光照明液晶電視機、LED背光照明液晶電視機及等離子電視機。

研究評估了三個階段的環保程度：生產、使用及棄置。

生產——電視機內有超出 4000 種化學物

電視機內有多達4000種化學物，這部分主要分析電視機內的金屬、鄰苯二甲酸鹽（phthalates）、阻燃劑（flame retardants）及揮發性或半揮發性化合物（volatile or semi-volatile compounds）等。

重金屬含量方面，所有樣本的鎘（cadmium）、水銀（mercury）及鉻（chromium）均符合歐盟「限制電器及電子設備使用有害物質環保指令」（Directive on the Restriction of Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment，簡稱RoHS）的規定。惟部分等離子電視機樣本含鉛量較高，不符指令要求。分析也發現大部分樣本含有一些不受規管但對環境造成影響的金屬，包括令人致敏的鎳（nickel）、銻（antimony）等。

此外，測試發現大部分樣本含小量鄰苯二甲酸鹽及阻燃劑，業界應繼續關注這兩種化學物的應用。另所有樣本都含2至5種揮發性或半揮發性化合物，包括甲苯（Toluene）、二甲苯（Xylene）、苯乙烯（Styrene）等。



使用——耗電量

量度電視機樣本輸入功率，假設每天開機4小時及待機20小時，計算每年的耗電量，結果發現，12款樣本中，有5款表現良好，其中1款樣本的每年耗電量僅為84kWh。另發現LED背光液晶電視機會較熒光燈背光液晶電視機及等離子電視機省電。



棄置——包裝及用戶手冊的物料、可拆解及循環性包裝

八成樣本包裝簡約之餘又能保護產品，而且所用物料都能循環使用。另外，大部分包裝所採用的塑膠物料均列出物料類別的資料，方便分類。

用戶手冊

樣本的用戶手冊重量由60克（簡易手冊）至934克（完整手冊），差距頗大。其中一款樣本的手冊僅重350克，已能為用戶提供足夠的資訊。不過，現時已有生產商改為把「用戶手冊」放進電視機的記憶體內，減少紙張的消耗。

可拆解及循環性

若電視機容易拆解且可將不同物料分類、回收及循環再造，有助善用資源和減少電子廢物。大部分樣本都是容易拆解的，但樣本的塑膠物料含有阻燃劑等，增加拆解原物料的難度。同時，若樣本採用混合物料，亦難以抽取單一物料循環再造。而電視機屏幕大多含有毒物質，因此物料很少會循環再造。

環保小貼士

- 長時間不看電視或外出，應將電視機的電源完全關掉，避免讓電視機長期處於備用狀態。
- 定期按照說明書清潔電視機，以免塵埃積聚。好好保養電視機，延長其使用壽命。
- 當遙控器內的電池用完，可考慮轉用充電電池。
- 若電視機壞了，不妨查看電視機是否仍在保養期或者能否作維修。
- 購買或更換新電視機前，請三思是否有真正需要。
- 如確實有需要換機，應盡量把舊電視機循環再用。若電視機操作正常，不妨將舊電視機轉讓、送給朋友或有需要的人，或轉售給二手回收商。

目臨時儲存起來，過一會再以延遲方式繼續觀看。有小部分樣本還有自動背景緩衝 (background buffering) 模式，讓用戶隨時返回較早位置重看片段。

相關操作例如設置預校錄影及重播等，大部分樣本的操作都大同小異，「LG」42LW6500 (#2) 及「樂聲牌」TH-P42GT20H (#4) 較為簡單便捷，獲5點的高評分。

錄影功能的整體評分，以「樂聲牌」TH-P42GT20H (#4) 較高，獲4點半評分。

多功能程度：強弱有分別

多功能程度主要根據影音輸入種類及組數、可否外接音響組合或擴音機、可否接駁外置硬碟錄影電視節目、可否用作媒體播放器 (media player) 播放RMVB、MKV、DivX或Xvid等常見影片檔案、是否設有MHEG5互動功能、可否連接上網及瀏覽所有網頁等。

綜合各項得分，「三星」UA40C7000WM (#1)、「LG」42LW6500 (#2) 及「樂聲牌」TH-P42GT20H (#4) 獲4點半的較高評分。



▲部分樣本設有上網功能，但通常只能連接至指定網站，未必能隨意瀏覽任何網頁。

特殊使用 用作電腦顯示屏

實驗室分別用VGA、DVI或HDMI方式接駁電腦，以檢定電視機能否順利顯示各種電腦畫面及是否清晰。測試的畫面包括文字處理、試算表、照片及電腦遊戲。

結果顯示，大部分樣本都沒有出現大問題，在1920x1080的解像模式，都有清晰的效果。



好希望將來間屋夠大，可以買部 60 吋電視機，加上一套優質的影音設備，在家裏睇電影，亦可以媲美戲院，因為有時收工之後很疲累，真的不想出街。



省電程度 LED 背光照明型號較慳電

注重環保是時下的趨勢，故理想的電視機必須使用省電的設計。試驗分別量度啟動及備用狀態下的耗電量。

啟動時耗電量

樣本均調校至最佳畫質狀態，然後量度輸入功率 (power input)。各樣本的輸入功率由77至307瓦特，以「聲寶牌」LC-40LX710H (#5) 及「康佳」KDL42JS97 (#11) 最慳電。

採用等離子屏幕技術的「樂聲牌」TH-P42GT20H (#4)，啟動時耗電明顯較多；而採用熒光燈背光照明液晶屏幕的樣本，即「Ei8HT」MTV-4202 (#10) 及「V Smart」LT-H428 (#17)，耗電亦較其他LED背光照明液晶屏幕的樣本為高。

備用狀態下耗電量相差遠

備用狀態下的耗電量比啟動狀態的耗電量更受關注，因為備用時能源是白白浪費掉的。雖然本會經常鼓勵用戶若長時間不使用，應將電源關掉，避免只使用遙控器將電視機進入備用狀態，但不少用戶在日常生活中仍往往會忽略，故產品於備用狀態下的耗電量還是越低越好。

各樣本於備用狀態下的輸入功率由0.1至1.3瓦特，相差甚遠，以「三星」UA40C7000WM (#1)、「LG」42LW6500 (#2) 及「聲寶牌」LC-40LX710H (#5) 最慳電，只耗0.1瓦特。

去年本會測試時，發現產品普遍存在

設置預校錄影後便不能進入備用狀態的問題，本會當時批評此類設計不成熟，今年喜見設計大有改善，只有1款還未改良。

「德律風根」T4228Ei (#14) 若設置了預校錄影，便不能進入備用狀態，只是暫時將屏幕顯示關閉，此狀態下的耗電量達26瓦特，即使在預校錄影完成後，也不能自動切換至備用狀態，繼續浪費電力，令人失望。

每年電費差異大

假設電視機每天啟動4小時，20小時處於備用狀態，及每度電 (kWh) 電費為\$1.1，各樣本每年所耗電費由\$124至\$495；共7款樣本的電費低於\$160，在省電程度中獲4點半的評分。

部分樣本於機身設有電源總開關，不觀看電視時，應盡量利用此掣來關上電視機，節省電力；也有些樣本機身不設電源總開關，用戶需以拔除電源插頭或關閉電源插座開關掣等方式來截斷電源，較為不便。

總評

總評分根據多項測試的結果，各測試項目所佔比重如下：

畫質	40%
音質	20%
使用方便程度	20%
錄影功能	5%
多功能程度	8%
特殊使用	2%
省電程度	5%