

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，索償一切損失及律師費用。



王菀之

臨近聖誕，又是商舖大減價刺激消費者購物慾的時候！收看電視節目仍是很多香港人的娛樂，加上高清電視節目陸續出爐，新增不同的內容頻道，不少品牌亦開始推出內置數碼地面電視接收器的電視機iDTV (Integrated Digital TV)，很多人都心癢癢想更換電視機。我們搜集了29款32吋至60吋高清電視機的規格資料，及相差可達數千元的續保費資料，同場加映高清電視機的選購貼士！

29款高清電視機大搜查

何謂高清電視？

高清電視是全新的數碼電視系統，能顯示高質素畫面。與傳統模擬電視或數碼影音光碟相比，高清電視的解像度可高達五倍。電視畫面由像素組成，像素數量愈多，畫面質素愈佳。數碼地面電視標清廣播的節目畫面的解像度是720（水平像素）x 576（垂直像素），質素與傳統模擬電視廣播相若。而香港高清電視廣播的畫面的解像度是1280（水平像素）x 720（垂直像素）或1920（水平像素）x 1080（垂直像素），因此提供更佳的畫面質素。數碼地面電視廣播的畫面通常會以闊屏幕（16:9）模式顯示，而並非以傳統（4:3）模式顯示。

「全高清」電視機 — Full HD? HD Ready?

「全高清（Full HD）」電視機，並沒有統一的定義，但市面上的電視機，一般是在螢幕面板的像素達到1920 x 1080，而螢幕比例為16:9，才會自稱「全高清（Full HD）」電視機。如果電視機螢幕面板的實際像素比1920 x 1080為低，即使電視機可以處理及播放畫面像素為1920 x 1080的影像源，也只是「HD Ready」電視機。

電視機的外形也很重要，譬如我鍾情白色的電視機，如果鍾意的牌子型號沒有白色，就視乎用途，只是放在睡房睇電視節目，會寧願揀其他牌子的白色款式；若果用來睇電影，要求就比較高。

最近便買了一部白色的內置解碼器的高清LCD電視機，放在睡房。我住的大廈已更新了天線系統，應該調校一下新電視機的頻道，「追台」之後，就可以睇到高清台，不過，我暫時仍未知道怎樣「追台」。



做了音樂人之後，很少到戲院睇戲，所以好享受家裡有靚電視機或者靚Hi-Fi，可以享受一套戲或者一隻CD。因此，我已經緊貼潮流，買了blu-ray DVD機。事緣有一日經過電器舖，電視機正在播放blu-ray碟，「咦！點解好似有個真人企係度嘅？」畫面真的太靚了，就買了一部。我買的第一隻blu-ray碟是意大利男高音Andrea Bocelli的演唱會現場錄音，之後以電影為主。

買電視機，我會親身去舖頭，會揀牌子，睇睇邊幾部的螢幕顏色吸引我，當然大前提是所有電視機都是一樣的設定，而非一些調校得亮麗，一些調校得淡色。通常我會告訴店員自己的預算，由他介紹，我會很有耐性仔細瞭解電視機的功能，越貴就越留意它們的功能有什麼不同。

內置數碼地面電視接收器的電視機(iDTV)

內置數碼電視接收器的電視機DTV，好處是免除另配數碼電視接收器（即機頂盒）、駁線等麻煩，適合對影音器材認識較淺或喜歡「一件過」的用戶。

「全高清」電視機以LCD及Plasma為主

「全高清」電視機主要採用液晶（LCD）及等離子（Plasma）的技術，相對於傳統顯像管（CRT）電視機，這兩種技術具有一些共同的特點：

無閃爍問題

傳統顯像管電視機以交織掃描方式構成畫面，每秒鐘更新畫面50次，敏感的人可能會察覺到閃爍現象。由於Plasma電視機採用480Hz副圖場掃描方式；而LCD電視機採用高頻掃描方式，故閃爍的問題不明顯。

無幾何變形現象

傳統顯像管電視機由位於屏幕中央的電子鎗射出電子，從而激勵像素發亮，但電子鎗與屏幕的每個像素距離均不相同，因而產生「直線變彎」的幾何變形現象。Plasma或LCD電視機則由屏幕的各組像素發亮而組成圖像，因此沒有幾何變形的現象。

不受電磁干擾

讀者可能都有以下的經驗：將喇叭移近傳統電視機，畫面就出現一塊紅、一塊藍的斑塊，這是電磁受到干擾的後果。Plasma或LCD電視機沒有受磁場影響的電子束，所以不受電磁干擾。

市場調查

本會在市面搜集了10個牌子29個型號的全高清電視機的資料，包括了型號的出產地、機身尺寸、重量、訊號輸入組數、保養服務及收費、掛牆架價格等。電視機的畫面尺寸由32吋至60吋，售價由\$1,058至\$89,900，當中10款是內置數碼高清電視

接收器的型號。

調查結果

1. 市面上聲稱「全高清（Full HD）」的電視機以LCD為主。
2. 市面上大部分電視機只附送座檯架，如果想將電視機安裝在牆上，消費者多數需自行另購掛牆架，而掛牆架的價格差異頗大，由免費至\$1,480不等。
3. 保用期長短不一，由2年至5年；電視機尺寸越大，續保年費亦越昂貴，60吋Plasma電視機的續保年費可高達\$9,000；以較普遍的42吋電視機為例，不同牌子的年費差距高達\$3,080。

如何收看數碼地面電視？

不少消費者為收看數碼電視廣播而購買全高清電視機，但購買前，應先：

1. 利用「數碼地面電視覆蓋和接收資料庫」（參考www.ofta.gov.hk）查看所住的地方是否數碼地面電視廣播的覆蓋範圍；
2. 檢查和提升天線系統——如果使用獨立天線，一般性能良好的天線已可接收數碼地面電視訊號；如果多層大廈使用公共天線系統，大廈法團和管業處或需請天線保養商檢查和提升天線系統；
3. 衡量一下要買內置數碼電視接收器的高清型號，抑或無內置的型號，如屬後者，便要另外配置數碼電視接收器（即機頂盒），可參考電訊管理局推出的「自願性數碼地面電視接收器標籤計劃」。



表一：高清電視機 - 基本及保養資料

編號	牌子	型號	聲稱出產地 [1]	屏幕 尺寸	機身尺寸〔闊 x 高 x 深〕(毫米)		重量
					連座檯架	不連座檯架	連座檯架
內置數碼地面電視接收器 (iDTV)							
LCD							
32吋至46吋型號							
1	三星 Samsung	LA32A550P1FXZK	天津	32"	865 x 561 x 220	865 x 500 x 79	13.7
2	日立 Hitachi	UT37MX700A	日本	37"	936 x 657 x 310	936 x 607 x 39	17.4
3	三星 Samsung	LA40A550P1FXZK	天津	40"	984 x 637 x 240	984 x 571 x 87	18
4	三星 Samsung	LA40A650A1FXZK	韓國 / 天津 a	40"	998 x 698 x 300	998 x 638 x 83.4	20.2
5	日立 Hitachi	UT42MX700A	日本	42"	1036 x 728 x 310	1036 x 678 x 39	20.9
6	LG	42LG50FD	韓國	42"	1034 x 735 x 294	1034 x 663 x 91	22.5
7	飛利浦 Philips	42PFL8803D	東南亞	42"	1046 x 716 x 262	1046 x 645 x 108	26
8	聲寶 Sharp	LC-42GX3DH	日本	42"	1010 x 730 x 271	1010 x 657 x 91	24.5
9	新力 Sony	BRAVIA KDL-46X4500	日本	46"	1259 x 737 x 315	1259 x 685 x 144	38
Plasma							
10	樂聲牌 Panasonic	TH-50PZ850H	日本	50"	1267 x 847 x 387	1267 x 794 x 104	45
無內置數碼地面電視接收器							
LCD							
32吋至42吋型號							
11	新力 Sony	BRAVIA KLV-32W400A	馬來西亞	32"	794 x 557 x 242	794 x 540 x 99	16
12	LG	37LG50FR	韓國	37"	936.4 x 685.4 x 293.4	936.4 x 612.8 x 112.1	18.3
13	樂聲牌 Panasonic	TX-37LZ800H	馬來西亞	37"	933 x 650 x 295	933 x 608 x 105	23
14	聲寶 Sharp	LC-37GX3H	日本	37"	904 x 668 x 293	904 x 596 x 123	20
15	新力 Sony	BRAVIA KLV-40S400A	馬來西亞	40"	997 x 691 x 279	997 x 644 x 110	22
16	東芝 Toshiba	40XF300	中國	40"	934 x 632 x 302	934 x 578 x 139	30.4
17	JVC	LT-42GZ78	泰國	42"	1007 x 707.2 x 296	1007 x 660 x 129.1	27
18	JVC	LT-42SZ58	泰國	42"	981 x 672.5 x 274.8	981 x 626.9 x 74	23.5
19	JVC	LT-42Z48	泰國	42"	1014 x 698 x 296	1014 x 646.5 x 108.7	22.5
20	LG	42LG70YR	韓國	42"	1026.2 x 734 x 293.4	1026.2 x 687.9 x 111.8	21.6
21	飛利浦 Philips	42PFL9703	歐洲	42"	1054 x 731 x 265	1054 x 658 x 100	31
22	東芝 Toshiba	42RV500E	印尼	42"	1009 x 694 x 308	1009 x 694 x 94	25
23	東芝 Toshiba	42X3500E	印尼	42"	1020 x 699 x 352	1020 x 646 x 126	29.2
47吋至52吋型號							
24	日立 Hitachi	L47X02A	中國	47"	1150 x 800 x 365	1150 x 748 x 99.5	32.3
25	飛利浦 Philips	47PFL5403	東南亞	47"	1163 x 786 x 325	1163 x 712 x 104	33.5
26	聲寶 Sharp	LC-52PA63H	馬來西亞	52"	1237 x 836 x 325	1237 x 774 x 95	33.5
Plasma							
42吋至60吋型號							
27	樂聲牌 Panasonic	TH-42PY800H	日本	42"	1064 x 715.5 x 327	1064 x 667.3 x 85	33
28	先鋒 Pioneer	PDP-LX508G	日本	50"	1232 x 787.5 x 301	1232 x 722 x 120	--
29	先鋒 Pioneer	PDP-LX608G	日本	60"	1472 x 957 x 381	1472 x 882 x 122	--

註

資料是本會於10月至11月向代理商搜集得來，未包括市面所有牌子及型號，表內只列出較重要的資料。
■：有該項功能
—：沒有該項功能
--：代理商沒有資料提供

[1] a：電視機於天津裝配。
[2] 保養計劃的條款及需繳費用等，以代理商最新保養合約及價目表為準。
b：愉景灣的收費：前列為檢查費，後列為電視機運費。
c：不包括零件。
d：電視機於第三至第五年期間續保，可獲半價優惠。

註

資料是本會於10月至11月向代理商搜集得來，未包括市面所有牌子及型號，表內只列出較重要的資料。

- ：有該項功能
- ：沒有該項功能
- ：代理商沒有資料提供

[1] a：電視機於天津裝配。

[2] 保養計劃的條款及需繳費用等，以代理商最新保養合約及價目表為準。

b：偷景灣的收費：前列為檢查費，後列為電視機運費。

c：不包括零件。

d：電視機於第三至第五年期間續保，可獲半價優惠。

表二：高清電視機 - 屏幕、訊號輸入及音頻輸出規格

編號	牌子	型號	屏幕 [1]				色差	綜合	S-Video
			對比度 [2]	動態對比度 [2]	反應時間 (毫秒)	可觀看角度			
內置數碼地面電視接收器 (iDTV)									
LCD									
32吋至46吋型號									
1	三星 Samsung	LA32A550P1FXZK	--	15,000:1	5	178°	2	2	1
2	日立 Hitachi	UT37MX700A	1,100:1	10,000:1	6	178°	2	2	—
3	三星 Samsung	LA40A550P1FXZK	--	30,000:1	5	178°	2	2	1
4	三星 Samsung	LA40A650A1FXZK	--	50,000:1	4	178°	2	2	1
5	日立 Hitachi	UT42MX700A	1,300:1	10,000:1	6	178°	2	2	—
6	LG	42LG50FD	--	30,000:1	5	178°	2	—	1
7	飛利浦 Philips	42PFL8803D	--	30,000:1	3	176°	1	2	1
8	聲寶 Sharp	LC-42GX3DH	--	10,000:1 a	4	176°	2	3	1
9	新力 Sony	BRAVIA KDL-46X4500	3,000:1	>1,000,000:1	—	178°	3	3	1
Plasma									
10	樂聲牌 Panasonic	TH-50PZ850H	30,000:1	1,000,000:1	0.001	179.9°	2	4	2
無內置數碼地面電視接收器									
LCD									
32吋至42吋型號									
11	新力 Sony	BRAVIA KLV-32W400A	3,000:1	30,000:1	8	178°	2	3	1
12	LG	37LG50FR	--	30,000:1	5	178°	2	—	1
13	樂聲牌 Panasonic	TX-37LZ800H	--	10,000:1	--	178°	2	4	2
14	聲寶 Sharp	LC-37GX3H	--	10,000:1 a	6	176°	2	3	1
15	新力 Sony	BRAVIA KLV-40S400A	3,000:1	33,000:1	8	178°	2	3	1
16	東芝 Toshiba	40XF300	2,000:1	10,000:1	6	178°	2	2	2
17	JVC	LT-42GZ78	1,000:1	--	10	178°	2	3	2
18	JVC	LT-42SZ58	1,500:1	7,500:1	6.5	178°	1	2	1
19	JVC	LT-42Z48	2,000:1	7,500:1	6.5	178°	1	2	1
20	LG	42LG70YR	--	50,000:1	2.7	178°	2	—	1
21	飛利浦 Philips	42PFL9703	--	30,000:1	2	176°	2	2	1
22	東芝 Toshiba	42RV500E	4,000:1	30,000:1	6.5	176°	2	2	1
23	東芝 Toshiba	42X3500E	1,500:1	7,500:1	6.5	176°	2	2	1
47吋至52吋型號									
24	日立 Hitachi	L47X02A	2,600:1	13,000:1	5	178°	2	2	1
25	飛利浦 Philips	47PFL5403	--	30,000:1	5	178°	1	2	1
26	聲寶 Sharp	LC-52PA63H	--	10,000:1 a	6	176°	2	3	1
Plasma									
42吋至60吋型號									
27	樂聲牌 Panasonic	TH-42PY800H	30,000:1	1,000,000:1	0.001	179.9°	2	4	2
28	先鋒 Pioneer	PDP-LX508G	20,000:1	--	--	--	2	—	4
29	先鋒 Pioneer	PDP-LX608G	20,000:1	--	--	--	2	—	4



資料是本會於10月至11月向代理商搜集得來，未包括市面所有牌子及型號，表內只列出較重要的資料。

—：沒有該項功能

--：代理商沒有資料提供

[1] 所有樣本的屏幕解像度為 1920 x 1080，長闊比例為 16 : 9。

[2] 業內對動態對比度及對比度的量度未有統一標準，不宜簡單作直接比較。

^a：以「Dynamic」及「Dynamic (Fixed)」設定AV 模式時的對比度數值，其他情況下為2000 : 1。

34



4 三星 Samsung
LA40A650A1FXZK



10 樂聲牌 Panasonic
TH-50PZ850H



14 聲寶 Sharp
LC-37GX3H



20 LG
42LG70YR



24 日立 Hitachi
L47X02A



25 飛利浦 Philips
47PFL5403

Plasma抑或LCD較好?

高清電視機的種類主要分兩種：液晶 (LCD) 電視機及等離子 (Plasma) 電視機，它們的操作原理並不相同。

LCD原理

LCD 是利用光線通過液晶時，其亮度會被液晶分子的排列方式影響的原理操作的。背光燈發出的白光通過中間夾着液晶的兩層偏振光濾光鏡及三原色的濾光鏡片後，色彩的光線便投射到觀眾的眼睛。電壓可改變液晶分子的排列方式，從而控制最後展現的光線強度與色彩。

Plasma原理

氣體在等離子狀態時，若受到電流的激勵，便會發出肉眼看不到的紫外線。展示影像時，由數碼訊號控制的電流會透過電極，激勵相應小格內的等離子發出紫外線，從而激發磷光塗層令其發出紅、藍、綠3色的可見光，構成我們看到的影像。

Plasma vs LCD

究竟應該選擇LCD電視機還是Plasma電視機？LCD電視機與Plasma電視機各有優點，消費者可因應個人喜好及消費預算而作出選擇。LCD電視機的畫面尺寸以70吋以下為主，耗電量會較低及沒有因長期定鏡而留「殘影」(Screen burn-in)的問題。Plasma電視機的畫面尺寸則以42吋以上為主，反應時間、色彩重現、透光現象、可觀看角度及對比度較佳。

		LCD (液晶)	Plasma (等離子)
1	畫面尺寸	以 70 吋以下為主	以 42 吋以上為主
2	反應時間		✓
3	耗電量	✓	
4	無「殘影」問題	✓	
5	可觀看角度		✓
6	對比		✓
7	色彩重現		✓
8	透光現象		✓



15 新力 Sony
BRAVIA KLV-40S400A



16 東芝 Toshiba
40XF300



18 JVC
LT-42SZ58



29 先鋒 Pioneer
PDP-LX608G

電視機屏幕護理小貼士

由於LCD及Plasma電視機的屏幕表面光滑和以垂直擺放，故不容易沾上塵埃。日常護理屏幕只需使用柔軟的布塊（例如眼鏡布）沾上清水，輕力抹掉屏幕的塵埃，已可收清潔之效。若屏幕沾上污漬，亦只可加入少許中性洗潔劑於清水中。切記，若屏幕經過大力碰撞、抹擦或以化學溶濟清洗，都會造成碎裂、刮花或反光塗層剝落等情況。



備用狀態耗電量 (Stand By Power Consumption)

備用狀態耗電量是指電視機用遙控器進入備用狀態後的耗電速度。

接駁端子

電視機是影音器材中最重要的設備，若設有多組影音輸入端子，便能同時接駁各類器材，省卻將接線插來插去的麻煩，也毋須依靠其他獨立影音選擇掣。

綜合 (Composite (Y+C))

綜合影像訊號通常經RCA插座輸入，影像的亮度Y (Luminance) 和顏色C (Chrominance) 訊號疊在一起傳送（垂直V和水平H同步訊號疊加在Y上）。

S-Video (Separate-Video (Y和C分離))

S-Video一般經4針DIN插座輸入，須使用專用接線，優點是亮度Y和顏色C訊號分開獨立傳送，避免Y+C所出現的互相干擾，效果比綜合為佳。

色差 (Component (Y-R-Y-B-Y))

色差輸入方式，因 $C = (R-Y) + (B-Y)$ ，把C再分為R-Y 和B-Y分開傳送，效果比S-Video明顯更佳，並支援1080p高清模擬視頻。

HDMI

HDMI是較新的接駁方式，支援數碼訊號傳送，常用於影音器材，特點是憑單一接線便可同時以數碼方式傳送影像及聲音訊號。

RGB (D-sub 15針 (R-G-B-V-H))

是一種傳送RGB（跟歐洲制式RGB不同，RGB垂直V和水平H同步訊號分別五線獨立傳送）影像訊號的15針插座，主要供接駁電腦，以便將電視機用作電腦顯示屏。

USB

設USB插座可直接接駁USB記憶體、數碼相機等，然後於電視畫面上播放相片及音樂。

選購前你要知

1. 屏幕尺寸要與客廳大小配合，才有良好效果。可量度預算擺放顯示屏的位置與梳化之間的距離，再按此距離到店鋪實地觀看，比較不同畫面尺寸的效果。

2. 購買前應先「格價」，不妨先比較不同連鎖電器店及小型影音店的實際售價。此外，如果消費者以現金購買，有些商店會提供特惠價格。消費者應只付少量現金作訂金，當貨品送抵後才繳付餘款。

3. 很多店鋪或信用卡都提供電視機免息分期付款計劃，雖然不用一筆過付出數萬元，但要留意供款細節及不應超越自己的負擔能力。

4. 打算將電視機接駁至電腦、電視遊戲機、高清錄影機等等，要留意是否有足夠及合適的輸入端子（例如效果較佳的數碼輸入HDMI）。

5. 選購時，應留意電視機是否內置數碼地面電視接收器，否則消費者需加裝機頂盒才可收看數碼地面電視。





免費數碼電視知多點

本港兩家免費電視廣播機構，即電視廣播有限公司（無綫）及亞洲電視有限公司（亞視），已推出數碼地面電視廣播。觀眾可收看無綫和亞視四條現有節目頻道的數碼廣播（標清電視），以及9條以標清電視（Standard Definition）及高清電視（High Definition）形式提供的新免費數碼地面電視節目頻道。

電視廣播有限公司（無綫）現時共提供5條數碼地面電視廣播頻道，包括4條標清頻道（解像度為720x576i）：數碼同步廣播的翡翠台及明珠台、J2和互動新聞台（11月中試播）；及1條24小時的高清頻道「高清翡翠台」（解像度為1920x1080i），無綫聲稱該高清頻道播出的節目有超過一半為全高清製作。該台又表示，由於數碼編碼技術不斷進步，從技術角度看，是有可能在未來1至2年開拓多一條標清頻道。

亞視現時共提供8條數碼地面電視廣播頻道，包括7條標清頻道：數碼同步廣播的本港台及國際台、新聞財經頻道、動感資訊頻道、魅力資訊頻道、文化資訊頻道和中央電視台中文國際頻道；及1條ATV 高清頻道。

數碼電視節目的清晰度

目前數碼電視節目清晰度分兩種：標準清晰度及高清晰度。標準清晰度電視（標

清電視）可視作傳統模擬電視的數碼版本，其畫面質素可媲美一般解像度為576線（PAL制式）的數碼影音光碟；高清晰度電視（高清電視）畫面解像度最低為720線，最高為1,080線，通常以闊屏幕（即畫面的寬高比例為16:9）模式顯示。

電視節目的畫面比例

現時本港部分電視節目仍以傳統的4:3比例製作，若在闊屏幕（16:9）的電視機



高清電視機觀看16:9的節目畫面。



高清電視機觀看4:3的電視節目，經過比例轉換後的畫面與銀幕不能完全配合，所以節目畫面左右會有2條黑邊。

播放4:3節目，節目畫面不能與電視熒幕配合，因此電視畫面左右兩邊會有兩條黑邊。相反地，若在傳統模擬電視機播放16:9的電視節目，電視畫面上下會有黑邊出現。

收費電視的機頂盒可否收看本港免費數碼電視？

數碼地面電視服務和收費電視服務所使用的廣播平台和技術並不相同，基本上是不可以的，不過，現時有收費電視服務營辦商向其客戶提供新設計的機頂盒，除了具備基本接入收費電視訊號的輸入端口，亦加有可接入免費數碼地面電視訊號的輸入端口。客戶可選擇購買或租用這款機頂盒，同時接收其收費電視節目和免費的數碼地面電視節目，而毋須再另外添置解碼器。然而，消費者應向收費電視服務營辦商了解詳情，確保切合自己所需，包括有關的服務安排、所須遵守的條款和條件，以及在停用有關收費電視服務後，從營辦商處購買的機頂盒能否繼續用作收看數碼地面電視等細節。