

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。



10款電視機 安全大測試

辛勞的工作或學習過後，回到家中躺在梳化，收看扣人心弦的電視劇、刺激的體育節目或剛剛上架的電影光碟，是不少都市人舒緩一天沈重壓力的良方。現時新式的液晶體及等離子電視機大行其道，但傳統顯像管電視機因售價較為便宜，仍然保持一定的滲透率。機電工程署於去年年尾在市面抽查了10款不同牌子的傳統電視機，進行安全測試。

電視短路可致火警

本年3月，本港發生一宗因電視機短路引起的火警，肇事單位嚴重焚毀，幸無構成任何傷亡。相比新式的液晶體及等離子電視機，傳統電視機由於內部裝有一些高電壓原件如顯像管及變壓器（火牛）等，當內部絕緣開始老化及性能減弱時，會較易因短路引致出煙甚至着火等事故，消費者應定期安排檢查電視機，防止火警發生。

樣本及測試項目

測試由機電工程署統籌，10款21吋的顯像管電視機全部購於本港，售價由\$850至\$1,820，並委託本地認可的實驗室參照國際標準IEC 60065進行了14項安全檢驗，包括標註及說明、電離輻射、溫升、防觸電結

構、絕緣、故障情況、機械強度、爬電距離及電氣間隙、元件、連接端子、外接軟線、電氣連接及機械固定、機械穩定性及耐燃測試。

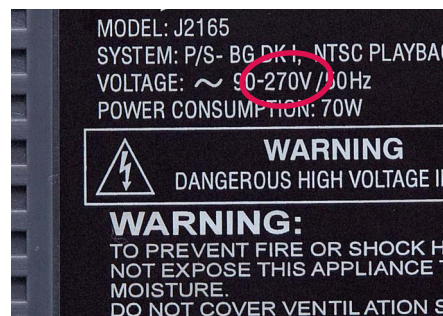
測試結果令人滿意

全部樣本通過14個測試項目當中9項，符合有關規定，顯示各樣本整體上安全問題不大。部分樣本未能通過的項目包括防觸電結構、爬電距離及電氣間隙、耐燃測試、機械固定、標註及說明共5項；當中大多數的防觸電結構未如理想。

大部分樣本 防觸電結構有待改善

電視機的內部應有足夠的固定或束緊裝置，避免一些低電壓的電線與帶電部

分的原件有所接觸，而與帶電部份有接觸的電線亦應符合「第二類電器」的雙重絕緣要求，防止漏電的情況發生。測試結果發現大部分樣本內部的電線固定不足，只有「樂聲牌 Panasonic」（#1）、「新力 Sony」（#2）及「康德 Hometech」（#3）的樣本通過測試，其餘7款未能完全符合安全標準。此外，「根德



樣本#8機身標註的電壓範圍高於標準所限的250V。

Grundig」(#9)樣本內部的電路板也缺乏足夠固定裝置,以防止電路板上的電線鬆脫,安全結構有待改善。

爬電距離及電氣間隙不足

電視機帶電部分與機內其他帶電元件或外殼之間,必須有一定的安全距離,以防止因短路、跳火或過熱導致火警、漏電或觸電等意外。大部分樣本通過此項測試,只有「福仕Phos」(#10)的樣本因變壓器(transformer)內的線圈的爬電距離及電氣間隙不足,未能達安全要求。廠商應改善產

品設計,確保有足夠的絕緣距離。

部分樣本未能通過耐燃測試

電視機的外殼採用的材料必須耐燃及可以阻止燃燒擴散,一旦意外着火,火勢亦不會迅速蔓延。根據標準規定,電視機的耐燃等級要求取決於電視機的內部設計,不同設計有不同要求。測試按照標準根據外殼應有的最低耐燃等級進行。結果發現「根德 Grundig」(#9)及「福仕Phos」(#10)兩型號樣本的前面外殼未能達到有關等級的要求。

電氣連接及機械固定

測試亦檢查樣本的電氣連接及機械固定裝置,當中包括對各電視機內外的螺釘進行扭力測試,並重複扭鬆、扭緊,檢驗固定裝置的機械強度及耐用性。「康德Homotech」(#3)及「福仕Phos」(#10)兩樣本的螺釘裝置不能通過扭力測試,電視機機械固定裝置的耐用性有待改善。

部分樣本標註及說明不足

部分樣本的標註及說明未能符合標



01

樂聲牌 Panasonic

TC-21FS50H

\$1,550



02

新力 Sony

KV-BZ21M90

\$1,820



03

康德 Homotech

CT-P2155

\$1,780



04

康力 Conic

CSF-2168AN

\$1,080

顯像管電視機測試結果（由機電工程署提供）

編號	牌子	型號	售價 [1]	防觸電結構	爬電距離及電氣間隙	耐燃測試
1	樂聲牌 Panasonic	TC-21FS50H	\$1,550	●●●●●	●●●●●	●●●●●
2	新力 Sony	KV-BZ21M90	\$1,820	●●●●●	●●●●●	●●●●●
3	康得 Hometech	CT-P2155	\$1,780	●●●●●	●●●●●	●●●●●
4	康力 Conic	CSF-2168AN	\$1,080	●●●●● a	●●●●●	●●●●●
5	康佳 Konka	K2107HSN	\$980	●●●●● a	●●●●●	●●●●●
6	創維 Skyworth	CTV-21T05N	\$1,050	●●●●● a	●●●●●	●●●●●
7	Summe	CT-21SE163NN	\$850	●●●●● a	●●●●●	●●●●●
8	Prima	J2165	\$1,660	●●●●● a	●●●●●	●●●●●
9	根德 Grundig	GDTV21T1	\$1,300	●●●●● a,b	●●●●●	●●●●● d
10	福仕 Phos	2135A	\$980	●●●●● a	●●●●● c	●●●●● d

註

●愈多愈好，最多5點

所有測試樣本均為21吋型號。

所有樣本均通過下列9項測試，符合有關規定 — 電離輻射、溫升、絕緣、故障情況、機械強度、元件、連接端子、外接軟線及機械穩定性。

未能符合國際標準IEC 60065的項目：

a 接觸帶電部分的內部電線未能符合雙重絕緣標準

b 電視機內部的電路板缺乏足夠的電線固定裝置

c 變壓器內不同電壓的線圈之間的爬電距離及電氣間隙不足

d 外殼未能達到標準要求的耐燃等級

e 內部螺釘裝置未能通過扭力測試

f 標註的電壓範圍高於標準所限

g 說明書給用戶的指示不足

h 欠缺型號標註、「第二類電器」標誌、交流電標誌及功率資料



05 康佳 Konka
K2107HSN
\$980



06 創維 Skyworth
CTV-21T05N
\$1,050



09 根德 Grundig
GDTV21T1
\$1,300



10 福仕 Phos
2135A
\$980

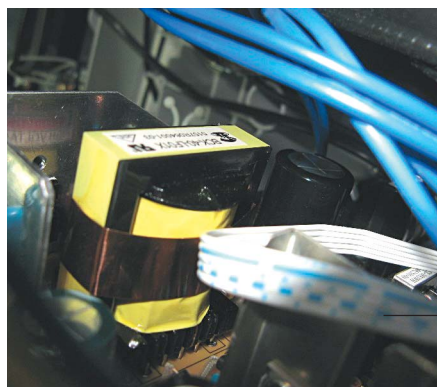
電氣連接及機械固定	標註及說明	安全總評 [2]
●●●●●	●●●●●	100
●●●●●	●●●●●	100
●●●●● e	●●●●●	97
●●●●●	●●●●●	95
●●●●●	●●●●●	95
●●●●●	●●●●●	95
●●●●●	●●●●●	95
●●●●●	●●●●● f	93
●●●●●	●●●●● g	83
●●●●● e	●●●●● h	80

[1] 售價是約數，乃機電工程署於2006年在市面搜集樣本時所得，不同零售商或有差別。

[2] 安全總評以下列比重計算：

防觸電結構	25%	電氣連接及機械固定	15%
爬電距離及電氣間隙	25%	標註及說明	10%
耐燃測試	25%		

準規定，如「福仕Phos」(#10)機身上的標記並沒有清楚列出型號號碼、「第二類電器」標誌(回)、交流電標誌及其功率資料；「Prima」(#8)的標註電壓範圍高於



標準所限，而「根德Grundig」(#9)的說明書則欠缺對用戶提供電視機插頭的使用指示。

廠商意見

「康得Hometech」代理商聲稱曾對相同型號的其他樣本進行扭力測試，所有樣本均能通過測試。

「康力Conic」、「康佳Konka」、「創維Skyworth」及「Summe」代理商表示會改善電視機內部的電線固定裝置。

大部分樣本的內部電線的固定裝置不足，有待改善。



07 Summe
CT-21SE163NN
\$850



08 Prima
J2165
\$1,660

使用電視機安全貼士



1. 放在穩定的位置上，以防電視機翻倒
2. 電視機周圍應有足夠的散熱空間，以免過熱造成火警危險
3. 長時間不看電視，或沒有人在家，應將電視機電源完全關掉，避免長時間讓電視機處於備用狀態
4. 發現電視機出現不正常現象例如外殼過熱或跳掣等，應立刻停用，並請有經驗技師檢查及維修
5. 定期清理積聚的灰塵



1. 放於潮濕、高溫、陽光直射、近窗戶或露台的位置
2. 覆蓋電視機或在周圍放置雜物
3. 將裝有水的容器如花瓶放在電視機上
4. 以濕手觸碰電源開關掣或其他按鈕
5. 擅自維修或拆開檢查電視機

「Prima」及「福仕Phos」代理商表示已沒有供應有關型號。

「根德Grundig」代理商表示會改善電視機內部的電線固定裝置，同時承諾改善說明書的使用提示及電視機外殼的用料。

機電工程署表示：在收到安全測試報告後，該署已立刻與有關代理商聯絡跟進。代理商回應會對其產品作出相應改善，該署將會繼續跟進及監察有關產品的改善情況。