

檔 號：

保存年限：

## 經濟部標準檢驗局 第六組 書函

機關地址：台北市濟南路1段4號

聯絡人／聯絡電話：陳振雄 02-86488058\*626

電子郵件：

傳真：02-86484210

受文者：**電磁相容檢驗科**

發文日期：中華民國96年4月23日

發文字號：經標六組磁字第09660027820號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：以電子郵件方式寄送

主旨：有關96年3月份「資訊與電氣商品檢測技術研討會」會議紀錄，業已公布於本局第六組網頁，請自行於本局網頁(<http://www.bsmi.gov.tw/page/pagetype10.jsp?groupid=24&page=1140>)下載參閱，請查照。

正本：台灣電子檢驗中心等40家試驗室

副本：本局各分局、第一組、第三組、第六組

裝

訂

線

# 資訊與影音商品檢測技術一致性研討會

開會時間：96年03月14日

開會地點：電氣檢驗科技大樓簡報室

主持人：謝副組長翰璋

出席人員：詳如簽名單

記錄聯絡人及電話：陳振雄(02-86488058 分機 626)

## 宣告事項：

1. 依據經標三字第0950097860號函，關於內建電源供應器，兼具有電源供應及直流電源轉換功能之資訊產品，需執行安規檢驗，亦即產品額定為DC input，且具DC to DC電源轉換裝置之資訊產品，申請時需檢附安規測試報告。

註：關於DC to DC 電源供應器部分，請參照94年7月份技術會議宣告事項如下：

1. 待測設備內含模組時檢驗方式及要求：

- 1.1 待測設備內含模組時，但該模組為非屬應施檢驗產品時

EMC：需整機含該模組進行測試。

SAFETY：

- (1) 該模組已單獨取得IEC60950或IEC60065之 CB 證書(視產品別)時，則僅需檢附證書及此模組之重要零組件一覽表。

- (2) 該模組未取得IEC60950或IEC60065之證書(視產品別)時，則需隨產品檢驗。

## 一、ETC提案：

1. CNS 14336 問題：

保護搭接導體的尺寸是否必須與電源線之接地線尺寸相同，或僅須依設備額定值對照

CNS 14336 表 3B 電源線導體最小的尺寸即可？

範例：

設備額定：8A

使用電源線：2+E (1.25mm<sup>2</sup>)

- 2.6.3.3 保護搭接導體的尺寸是否必須與電源線之接地線尺寸 1.25mm<sup>2</sup>相同；或僅須依設備額定值 8A 對照 CNS 14336 表 3B 之 0.75mm<sup>2</sup>的保護搭接導體即可。

決議：可依 CNS 14336 表 3B 之規定。

## 二、程智提案：

產品名稱:Amplifier/擴大器主機(OPTIMAX)

使用於高雄捷運系統緊急廣播設備用,本批次進口 31 台,全數運用在高雄捷運上

當中有緊急連絡系統,進站廣播系統與啟動與停止廣播與程式維修等系統的運用皆利用 RJ45 介面作傳輸,

測試時客戶無法提供

1. 緊急連絡系統.
2. 進站廣播系統.
3. 啟動系統.
4. 停止廣播與程式維修等系統, 做為測試週邊.

建議事項：

由於此產品應用在特殊場所及專屬用途.

可否直接以懸吊 Cable 的方式替代無法取得的客戶系統來作 EMI/ **CNS13438 Class A** 的測試負載條件.

決議：關於專屬用途產品之 EMI 測試，請參照 88 年 8 月份技術會議議題 3 決議如下：

若輸入信號之端子為特殊之種類，且目前週邊不易獲得，可暫時採用空接線的方式測試，但日後若該端子及週邊普遍化後亦要測試。

## 三、律安提案：

1. CNS 13439 新舊版差異除了在輻射干擾的雜波限制值有所不同外，在天線端干擾電壓量測上也有些許變化(如附件)，亦即過去採用的置換法已不復見，目前，律安採用的作法是將信號路徑相關的插入損失、阻抗轉換損失等，預先量測好，再依測試接收機讀值與各項係數計算得到量測值，先前有一案，經溝通後已被接受，為避免後續案件會有不同見解，故先行提出討論，

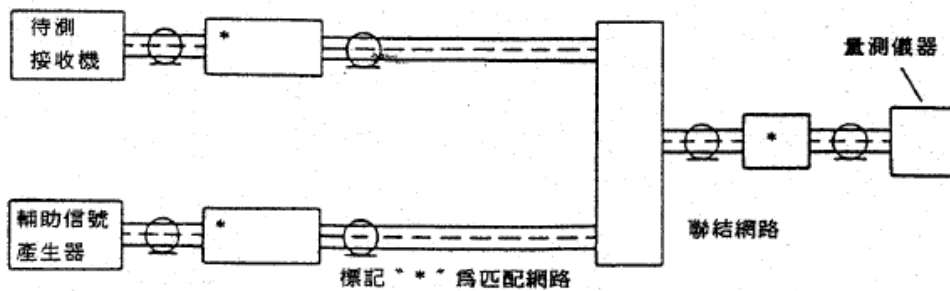
86 年版

#### 5.4.2 具同軸式天線連接端之接收機的量測

- (1)待測接收機天線端與輔助信號產生器以同軸電纜線及一最小衰減量為 6dB 的電阻性聯結網路連接至量測儀器，如圖 10 所示。
- (2)圖 10 中，由待測接收機端看入右方連接線路的阻抗，須等於待測接收機天線端所設計的輸入阻抗。
- (3)若輔助信號產生器的輸出阻抗與量測儀器的輸入阻抗不同於所需的阻抗值，則須加入額外之匹配器及/或最小衰減量為 6dB 的衰減器，如圖 10 所示。相對的，也可以直接將聯結網路設計成匹配這些不同的阻抗，以達相同的目的。
- (4)輔助信號產生器輸至待測接收機之 75  $\Omega$  阻抗輸出位準對調頻(FM)接收機而言，為 60dB( $\mu$  V)；對電視機或錄放影機而言，為 70dB( $\mu$  V)。如果需要，可加入一額外之放大器於信號產生器的輸出端。
- (5)對調頻接收機而言，測試信號須為一未調變之載波，對電視接收機而言，測試信號須為一包含繫色信號之完整影像波形（可採用第 5.1.3 節所規定之圖形）所調變之視訊載波及由一具有正確相對振幅及頻率之未調變聲音載波所合併的信號。
- (6)電視接收機必須調諧至接收到正確之信號，並調整畫面控制，以顯示一正常畫面。
- (7)量測儀器調諧至相關頻率，且調整讀值顯示，以獲得一合宜之參考輸出指示值。
- (8)再以一具有輸出阻抗值與連接之電纜線特性阻抗相同的標準信號產生器，取代待測接收機，且調整其輸出電壓，使量測儀器之讀值與上述(7)中的參考值相同。
- (9)由待測接收機機殼流至同軸電纜線屏蔽層外部表面的電流，應避免注入同軸系統，而造成錯誤的量測結果。

備考：由於輔助信號產生器之輸出信號使得測量儀器輸入級可能發生的過載，應小心注意。

圖 10 量測同軸式天線端干擾電壓之線路排列(見第 5.4.2 節)



93 年版

#### 5.4.2 具有同軸天線接頭的接收機或相關設備之量測

接收機或相關設備之天線端子與輔助信號產生器之間，要用同軸電纜和一個電阻性的組合網路接到量測儀器上，此組合網路至少要有 6 dB 的衰減量(參照圖 7)。

從接收機或相關設備看過去，阻抗必須等於接收機設計的天線標稱輸入阻抗。

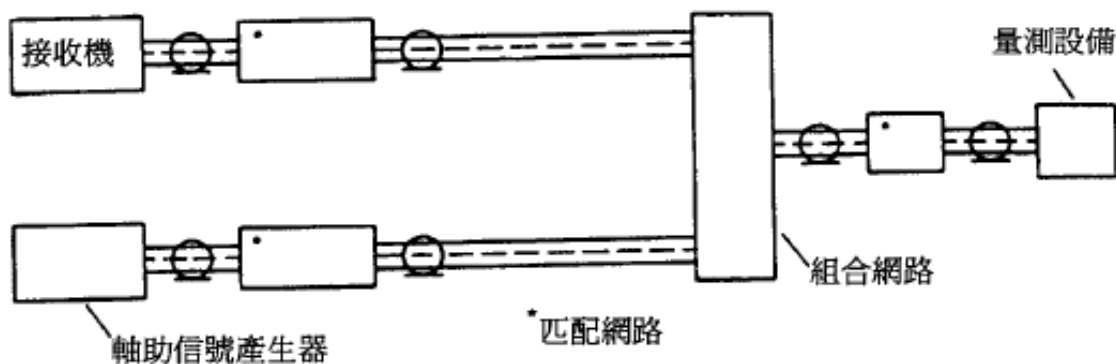
待測設備必須與期望的信號同調。

量測儀器則要調到相關的輻射頻率，再測量干擾的位準，此時要注意接收天線端和量測儀器輸入端之間的衰減問題。

備考 1. 須防止射頻電流從接收機的機殼流向同軸電纜的屏蔽層，例如使用陶鐵管等，以免射頻電流串入同軸系統，造成錯誤的量測結果。

2. 注意輔助信號產生器的輸出信號，必須有適當的衰減，以免造成量測儀器輸入級的過載。

圖 7 從同軸天線端測試干擾電壓的電路配置(參照第 5.4.2 節)



CISPR 13(2001+A1:2003)

### 5.4.2 Measurement on receivers or associated equipment with coaxial antenna connections

The antenna terminals of the receiver or associated equipment and the auxiliary signal generator are connected to the measuring set by means of coaxial cables and a resistive combining network having a minimum attenuation of 6 dB (see figure 7).

The impedance as seen from the receiver or associated equipment shall be equal to the nominal antenna input impedance for which the receiver has been designed.

The equipment under test shall be tuned to the wanted signal.

The measuring set is tuned to the relevant radiated frequency and the disturbance level is measured taking into account the attenuation between the receiver antenna terminal and the measuring set input.

CISPR 13 © IEC:2001

- 35 -

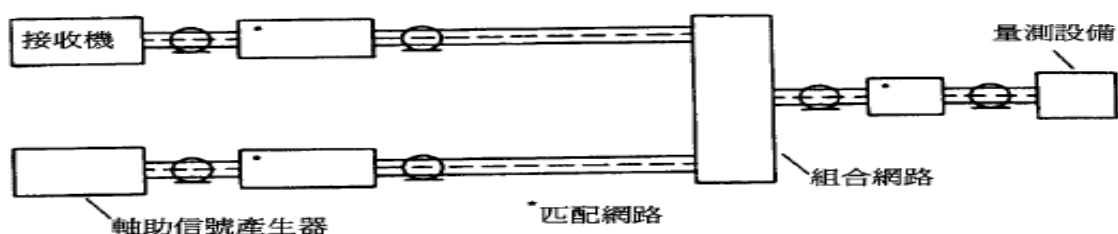
NOTE 1 Radiofrequency currents flowing from the chassis of the receiver to the outer surface of the screening of the coaxial cables should be prevented from penetrating into the coaxial system and thus causing erroneous measuring results, for example by means of ferrite tubes.

NOTE 2 Attention should be given to possible overloading of the input stage of the measuring set due to the output signal of the auxiliary generator.

決議：執行天線端干擾電壓測試時，可依下列方法測試：

- (1) 依 CNS13439(93 年版)，如下圖配置，測試時接收機（待測物）的干擾傳送到量測設備時，組合網路需能抑制雜訊傳送至輔助信號產生器（S.G.），再者，輔助信號產生器（S.G.）的信號源輸入至接收機（待測物）時，組合網路需能抑制信號源傳送至量測設備。

圖 7 從同軸天線端測試干擾電壓的電路配置(參照第 5.4.2 節)



- (2) CNS13439(86 年版)之置換法。

2. 客戶詢問當待測物為 PC system 內含類比或數位電視訊號調諧卡(tuner card)時，請問檢驗標準為何？又 tuner card 是否歸屬號列 8473.30.10.90-5

28	8473.30.10.90-5	其他第 8471.10、8471.30、8471.41、8471.49、8471.50、8471.60、8471.70 目機器之零件及附件(限檢驗乙類電腦主機板及具有 I/O 之乙類電腦各項內插卡,但傳真	Other parts and accessories of the machines of subheading No. 8471.10, 8471.30, 8471.41, 8471.49, 8471.50, 8471.60 and 8471.70 (inspection scope: those only limited to Class B main board of computers and add-on cards with I/O port; except for Fax Card,	CNS 13438	2002/1/18
----	-----------------	--	--	-----------	-----------

	卡、數據卡、傳真數據卡及具有通訊功能之介面卡除外)	Modem card, Fax/ Modem Card and other add-on card with communication function)		
--	---------------------------	--	--	--

- 決議：1. 若待測物為 PC system 內含類比或數位電視訊號調諧卡(tuner card)時，除需符合 CNS13438 外， tuner 功能需加測 CNS13439。
2. 關於 tuner card 之號列歸屬，請逕洽關稅總局或海關查詢。

# 家電商品檢測技術一致性研討會紀錄

開會時間：96年03月14日

開會地點：電氣檢驗科技大樓簡報室

主持人：謝副組長翰璋

出席人員：詳如簽名單

記錄聯絡人及電話：蔡宗傑(02-86488058分機255)

## 宣告事項：

修正96年2月份家電商品檢測技術一致性研討會之宣告事項第1項宣告內容如下：溫度熔線(IEC60691、CNS14399)、電流保險絲(IEC60127)、燈座(IEC60238)以及端子座(IEC60998、60999)等四種零組件暫不列管，惟類似於E10之小型燈座仍須依CNS3765(94年版)第24.1.6節要求符合(IEC60238)或隨產品檢驗。其餘應列管零組件，其管制時間係依CNS3765(94年版)施行日期實施。

## 一、今慶科技公司提案：

小夜燈無延長電源線之樣品，再檢驗電源傳導干擾測試過程中是否須使用延長線？還是須兩種模式均須測試。

決議：得不須使用延長線測試。

## 二、民夏公司提案：

產品申請認證時相關規定

1. 須檢附主要零組件證書或是規格書
2. 檢附控制組件的電子線路圖

說明：

本公司成立於民國六十一年，代理歐洲品牌廚房家電產品，長期以來並積極配合國家檢驗認證制度的建立與進步，來取得CNS的型式認證，但因對於現行認證檢驗作業與現有外在環境的變化，在檢驗過程中發覺窒礙難行，因此提出兩點意見如下：

1. 在一般家電產品申請CNS型式認證中，除了必須檢附相關文件報告，其中包含產品的主要零組件證書或規格書，因此我們公司配合貴局作業法規規定，向國外索取，以往取得國外相關主要零組件證書或規格書需要較長時間(約1個月到半年)，一般均可索取得到。

近年來我們在依循原先作業流程向國外索取，卻都無法順利取得，同時得到原廠的回覆說明，簡附重點說明如下：

- A. 在歐洲及大多數的國家都接受IEC相關規定的CE報告及測試報告就已足夠，有些國家會增加部份當地測試，因此並不需要提出個別零組件的認證證書或是規格書，因為這些零組件與供應商早已慎重的完成正式的測試認證。
- B. 零組件認證取得，必須經由零組件供應商提供，在世界上絕大部分的區域或國家並無此要求之下，除非該零組件想要申請當地認證需要，否則基於商業保密或是地區國情及相關規定的改變，這些零組件供應商大部份不是不理會，不然就是花



費更長的時間來取得。

全世界各國以 IEC 相關檢驗規定為參考依據，並加以檢驗及發證，國外原廠經常質疑我國檢驗制度如此要求的瑣碎性及必要性是否符合國際性的要求，本公司對於此深感無奈，因此提出此項訴求，是否對此項作業規定能再加以討論。

2. 現有家電產品大多有朝向電子式控制發展，我們所引進國外部份產品如電爐品項，這些較高階以上產品國內並無生產廠商。兩三年前我們也有申請過，如果屬於一般低壓控制系統可以免予提供電子線路圖，因此我們公司先前申請認證產品並未提出相關的低壓控制電子線路圖；目前我們有再提出新產品型式認證，卻要求我們公司必須提出相關的控制電子線路圖，對於此我們有兩點疑問；

A. 是否現行檢驗有關**低壓控制部分的電子線路圖**，是否必須檢附於產品認證的流程中？

B. 主要控制部分的電子線路圖，同樣在其他國家檢驗過程中，並無嚴格要求，因為一般家電產品的電子控制線路圖的敏感性與保密性，並非對貴局有所質疑，而是在整個流程中，因可能接觸到此敏感性，很有可能被盜取相關機密，而引起智慧財產權的侵犯行為。

已上陳述。

決議：1. 仍需檢附主要零組件之相關技術資料。

2. 關於電路圖之提供，得與檢測人員依檢測相關需求研判，提供檢驗時所須之部份電路。

### 三、台南分局提案：

#### 議題 1. **前次會議未決議議題**

96 年 01 月 17 日家電商品檢測技術一致性研討會宣告事項：關於飲水容器之塑膠材質測試：可採隨產品檢驗模式，**限定產品型號**實施溶出試驗。

A. 下列情況是否可歸為同一系列，僅實施一次溶出試驗。

i. 產品結構皆相同，僅商標、型號改變。

ii. 容器及水管管路相同，但電器結構不同(ex. 電子控制&機械控制)。

iii. 僅容量大小不同。

B. 如整體為金屬材質者，但電熱管入口處或電熱盤有墊片是否須測此項目。

決議：A. 第i及ii項同意辦理；另對於第iii項則同意依其容量大小不同分為三個等級(5公升以下、大於5公升至小於10公升以及10公升以上等三級)分別選擇最少一個樣品測試。以上所謂**系列型號**應以安規之系列分類原則分類後，限於同一本型式試驗報告內考量之，且每次申請系列追加時必須再取至少一個具代表性之樣品重新測試。

B. 同意免測。

註：以上關於 A. 及 B. 項決議，須由安規實驗室依實際狀況進行分類並選樣後，送相關測試單位測試，於試驗報告中不得要求加註”關於系列分類”等事項；若對於”系列分類”有疑義時，得提具技術資料商請化學科或技術開發科協助。

#### 議題 2. **代大亞電線電纜公司提案**

轄區業者來函詢問 CNS679、2655、3301、11359 之電線電纜導體購成規定(如

附件)，經本分局內部討論有兩種看法如下：

- (1) 依CNS666、670、1364規定，2.9mm之許可差為-0.03至+0.03mm，所以使用37根/0.295mm構造壓縮，因單線0.295mm已超高上限0.293mm，應判定不合格。
- (2) CNS679、2655、3301、11359對壓縮絞線並不要求單線直徑大小，且壓縮後也無法從成品正確量測單線直徑，所以只要導體電阻能符合成品標準規定，使用37根/0.295mm構造壓縮應判定合格。

但經徵詢其他分局意見後，有分局同仁認為250mm<sup>2</sup>仍應使用61根/2.3mm構造壓縮，不可使用其它構造壓縮且應請第一組參加討論。故提請一致性會議討論決議，以利回覆業者。

決議：依標準規定已開放兩種規定，得採用上述第(2)項之意見。

議題3. 現有業者原申請電源線組驗證登錄，插頭部分（刀片未加附絕緣層）係依CNS690執行測試。現欲於插頭刀片加附一絕緣層增加其安全性。

依95.2.22一致性決議七.台南分局提案2之決議：因CNS690並未規定該型式之刀片，該產品應以IEC60884-1+CNS690極形測試，且試驗標準已有不同，該產品不得與僅依CNS690標準取得驗證之產品歸為系列產品。

業者表示需另以IEC60884-1+CNS690極形重新測試，所費不貲且極不合理（原已通過之產品增加較安全之防護結構，卻需引用另一測試標準重新測試）。希望本局對此情況再予討論較合理之做法。

決議：維持原議。

議題4. 輪座式電源線組之指示燈，以一E27螺旋燈座承接。

(3) 請問該燈座是否僅需以CNS10917系列之標準評估即可，或另需依CNS692執行測試？

(4) 若需依CNS692執行測試，測試項目為何？（全項或部分項目）

決議：暫不要求。

議題5. 96.2.7一致性會議決議宣告事項1. 依CNS3765 94年版執行之測試之產品所使用之零組件，包括開關(IEC61058)、自動控制器(IEC60730)、溫度熔線(IEC60691、CNS14399)、安全隔離變壓器(IEC61558-2-6)，抑制電容(IEC60384-14)、電流保險絲(IEC60127)、電器用插接器(IEC60320)，燈座(IEC60238)以及端子座(IEC60998、60999)等，必須取得相關(IEC或CNS)標準之證書或依標準規定執行隨產品檢驗；另壓縮機(CNS3765-34、IEC60335-2-34)必須取得我國之自願性產品驗證(VPC)或依標準規定執行隨產品檢驗。

註：以上零組件認證時若有壽命週期次數或特殊規定，而無法於其證書中顯示該零件之認證條件符合CNS3765及相關第二部份標準要求時，必須檢附認證之CB測試報告。

請問實施日期如何界定？因現有測試實驗室之報告仍有未納入要求之情形且該會議記錄尚未送達，宜討論一致之實施日期及界定方式（如以報驗日期為準等）為宜。

決議：參閱本月份宣告事項內容。

議題 6. 關於家電產品之系列分類原則，宜整體加以討論訂定分類原則，供審查發證單位參考，以求作業一致。

提出本分局現行分類原則（如下），供各位先進參考指正。

- (1) 依產品功能分類：具相同或類似用途及功能者。例如：同一商品分類號列之電動果汁機、食物處理機、攪拌器，應分為不同型式分類。
- (2) 依產品檢驗標準分類：適用檢驗標準相同者。多功能產品與單一功能產品之檢驗標準不同時，應分為不同型式分類。
- (3) 依產品防電及保護等級分類：I 類(含 0 I 類)、II 類。
- (4) 電熱產品依加熱元件分類：PTC、電熱管(含電熱片、電熱絲)等。
- (5) 電動產品依馬達結構分類：蔽極式馬達、電容器啟動或運轉馬達、串激式馬達、DC 馬達等。
- (6) 依產品構造分類：有相同或類似構造者。例如：桌扇(含立扇、掛壁扇)、箱扇、通風扇(俗稱排風機)、浴室用通風扇、自動旋轉吊電扇、裝飾用吊扇等構造差異性較大，應分為不同型式分類；電子鍋、電鍋，應分為不同型式分類；壓力式電咖啡壺、一般型電咖啡壺，應非為不同型式分類。
- (7) 依產品製冷裝置分類：壓縮機、致冷片等。

決議：基本上系列分類原則為同產品有相同之基本設計為主，並考慮安規試驗時之完整性及代表性，試驗及審查人員應依實際狀況判定之；如題所述之分類原則可為參考，惟對於固定型及可攜式產品(如桌、立扇與壁、吊扇之不同)應屬不同系列。

#### 四、大電力提案：

議題 1. **前次會議未決議議題**

(一)如下圖所示之產品，內有 T5 28W 燈管及電子元件電路(類似電子式安定器)外罩玻璃管一體成型無法單獨更換燈管。使用時可安裝於裝有傳統式安定器的燈具(FL 36W)，該產品欲辦理驗證登錄請問其適用標準為何？

(二)若適用 CNS13755(電子式安定器)，產品本身功率因數為 0.95，測試時搭配傳統式安定器燈具的功率因數為 0.90，結果造成功因過補償使得功率因數為 0.366，測試結果不合格。(CNS13755 電子式安定器的功率因數需大於 0.95)

代理商提問於測試時是否可以將傳統式安定器燈具的進相電容器拆除進行測試，並於產品標示標籤上註明”限專業人士使用”，說明書安裝方法說明上註明”需將傳統式安定器燈具的進相電容器拆除”的方式來限定使用者，以符合安規要求？



決議：移請第三組專案辦理。

### 五、新竹分局提案：

議題1. 無熔線斷路器公告應施檢驗範圍交流600伏特以下、額定電流未超過800安培、啟斷容量未超過220V/50KA、380V/30KA、440V/25KA、600V/20KA者。若本體同時標示啟斷容量為交流240V/65KA，480V/25KA，600V/18KA 三種規格，因分別涵蓋應施檢驗與非應施檢驗範圍時，該商品檢驗與否如何判定？

決議：上述產品應屬應施檢驗品目。

議題2. CNS10207第3.2節平均輝度試驗項目備考2規定緊急電源試驗，至少應充電48

小時以上，在斷電後即實施試驗，並於10分鐘內測試完畢。如樣品本體標示充電時間為36小時或24小時，於實施平均輝度試驗時，是否需依據備考2規定充電48小時以上？或是依據本體標示充電時間，即可實施平均輝度試驗？

決議：平均輝度試驗，於CNS10207 91年版並未規定試驗充電時間，該試驗方法可參考：

1. CNS10207 93年版備考2之規定：充電時間至少為48小時，斷電後即實施測試，並於10分鐘內測試完畢。或；
2. CNS10207 96年版備考2之規定：緊急電源試驗，於執行常用(一般)電源之測試後，再依產品標示額定充電時間充電，充電時間完成後即予斷電，並在斷電後45分鐘即實施試驗，並於10分鐘內測試完畢。

議題3: IEC60227-5自96.1.1起依 1997年版+A1:1997年版+A2:2003年版實施檢驗，但新標準取消60227IEC42規範，原取得驗證登錄之「平行花線」(60227IEC42)後續應如何登錄？

決議：因標準改版後，已不再有「平行花線」(60227IEC42)之線種，已取得驗證登錄之產品，於證書到期後不得再申請延展。

## 六、台中分局提案：

### 議題1. (95年12月會議未決議議題)

93年10月29日經濟部標準檢驗局「零組件一致性會議」中，曾討論電源線組證書欄位如何填寫之問題(零組件類之議題7)，並於該議題決議(3)要求「請另外以附表說明電源線組產品相關資訊」，惟本分局報驗櫃檯電詢第五組，第五組對於證書是否可以外加附表並不認同。請討論一致性作法？

#### 中華民國九十三年十月二十九日零組件一致性會議決議

7. 目前部分電源線組證書於「產品種類中文名稱」欄位只登錄為「電源線組」，未區分「轉接式電源線組」或「非分離式電源線組」...等，且無記載規格，如：125V 11A及極形種類(二極或二極接地型)等資訊；若用於電器產品零件時，常無法識別是否符合相關規定，且易造成後續增列系列型式之困擾。另外如適用標準之欄位，亦有廠商提出質疑本局作法不一致。電源線組於驗證登錄時其產品種類中、英文名稱應如何表示，規格、種類應填於何欄位；另外有關適用標準是否只需填寫CNS 10917即可，至於CNS 10917-1、-2、-3或是其他如CNS 690、IEC 60320-1等標準，是否需一併填寫敘明，提請討論決定一致性作法。

決議：關於「電源線組」證書內容，請依下列方式處理

- (1)中、英文產品名稱：請依照「轉接電源線組(Transfer cord sets)」、「非分離式電源線組(Non-detachable cord sets)」、「分離式電源線組(Detachable cord sets)」註明。
- (2)適用標準：請依產品為「轉接電源線組」、「非分離式電源線組」、「分離式電源線組」分別填寫CNS 10917-1、CNS 10917-2、CNS 10917-3即可。
- (3)請另外以附表說明該案件的電源線組產品相關資訊，以資參閱。相關產品資訊至少需包括：額定電流、額定電壓、極數(例如：2P、2P+E...等)、極形(例如：CNS 690附圖1之極形、CNS 690附圖2之極形...等)、電源線組型號、電源側插頭型號(需附註生產廠商)、負載側插座或連接器型號(需附註生產廠商)、開關型號(需附註生產廠商)、斷路器型號(需附註生產廠商)、電線種類(需附註生產廠商)。附表格式範例請參考本會議紀錄第十頁、第十一頁「電源線組產品資訊一覽表」。
- (4)另重申有關插接器、電源線組證書分類方式乃以「CNS 690附圖極形」為原則。但對於附圖1(2)與1(4)，附圖2(2)與2(4)，掛裝型等產品，可以合併申請。

決議：依五組規定辦理。

議題 2. 電器產品申請增列電源線，若電源線之規格完全相同且通過驗證登錄，是否可不用提出核備案申請？

決議：欲增列電源線組須辦理核備。

## 七、ETC提案：

### 96.02.7 電氣產品一致性會議議題宣告事項第一點

議題 1. 依 CNS3765 94 年版執行之測試之產品所使用之零組件，包括開關

(IEC61058)、自動控制器(IEC60730)、溫度熔線(IEC60691、CNS14399)、

安全隔離變壓器(IEC61558-2-6)，抑制電容(IEC60384-14)、電流保險絲

(IEC60127)、電器用插接器(IEC60320)，燈座(IEC60238)以及端子座

(IEC60998、60999)等，必須取得相關(IEC 或 CNS)標準之證書或依標準規

定執行隨產品檢驗；另壓縮機(CNS3765-34、IEC60335-2-34)必須取得我國之自願性產品驗證(VPC)或依標準規定執行隨產品檢驗。

註：以上零組件認證時若有壽命週期次數或特殊規定，而無法於其證書中顯示該零件之認證條件符合 CNS3765 及相關第二部份標準要求時，必須檢附認證之 CB 測試報告。

目前對此零組件之要求有不同看法，列述如附件請各位先進參考。

如附件所述，請各位重新考慮上述規定。

決議：參閱本月份宣告事項內容。

## 八、基隆分局提案：

議題 1. 96.2.7 一致性會議宣告事項 1：依 CNS3765 94 年版執行之測試之產品所使用之零組件，包括開關(IEC61058)、自動控制器(IEC60730)、溫度熔線(IEC60691、CNS14399)、安全隔離變壓器(IEC61558-2-6)，抑制電容(IEC60384-14)、電流保險絲(IEC60127)、電器用插接器(IEC60320)，燈座(IEC60238)以及端子座(IEC60998、60999)等，必須取得相關(IEC 或 CNS)標準之證書或依標準規定執行隨產品檢驗。請討論：

(1) 零組件隨產品檢驗標準為何？(自動控制器：IEC60730 全項檢驗或依 CNS3765 第 24.1.4 節要求，如恆溫器 10000 次)。

(2) 若為全項檢驗，相同零組件可否用於其他產品？(進口廠商非零組件製造商，申請 VPC 時需工廠檢查，無法取得 VPC)

決議：(1) 隨產品檢驗之試驗項目依 CNS3765(94年版)規定，若標準內無試驗項目之規定，則須依該零組件之相關 IEC 或 CNS 標準全項試驗之。

(2) 隨產品報告僅適用於可列於同一證書之系列產品上。

註：如題所述之列管項目已有變動，請參閱本月份宣告事項內容。

EN對於零組件要求如下:參照

[http://www.iecee.ch/ctl/osm\\_sheets/OSMHA%20230%20in%20CTL%20form.pdf](http://www.iecee.ch/ctl/osm_sheets/OSMHA%20230%20in%20CTL%20form.pdf)

OSM/HA(WG components)01/04

04-11-30

CIG OPERATIONAL STAFF MEETING FOR HOUSEHOLD APPLIANCES

**GUIDE FOR ACCEPTING COMPONENTS IN HOUSEHOLD APPLIANCES**

Component	Comp.standard	Certified comp.st.	Tested comp.st.	Tested appl.st. + comp.st.	Tested appl.st
Socket-outlet (household)	*	x			
Plug	CEE 7 / IEC 884 *	x			
Supply cord	HD 21 / 22	x			
Switch	EN 61058	x		x	
Contactora	EN 60947	x	x		x
<b><i>Relay (other than motor starting) under consideration in IEC/TC72 (see note 1)</i></b>	-				x
Motor starting relay	EN 60730-2-10	x	x		x
Appliance inlet	EN 60320	x	x		
Socket outlet	EN 60309	x	x		
Appliance coupler	EN 60320	x	x		
Connector	EN 60320	x	x		
Connector (intermediate)	EN 60320		x		x
Energy regulator	EN 60730	x	x	x	
Thermostat	EN 60730	x	x	x	
Pressure switch	EN 60730	x	x	x	
Thermal cut-out	EN 60730	x	x	x	
Temperature limiter	EN 60730	x	x	x	
Timer	EN 60730	x	x	x	
Electromagnetic valve	EN60730+50084	x		x	x
Thermal link (intended to be replaced by the user)	EN 60691	x	x		
SELV transformer	EN 61558/60742	x		x	
Isolating transformer	EN 61558/60742	x		x	
Other transformer	EN 61558	x		x	x
Motor capacitor	EN 60252	x	x	x	-
Lampholder (incand)	EN 60238	x			
Lampholder (fluor)	EN 60400	x			
Lampholder (halogen)	EN 60838	x			
Lamp	-				x
Pilot lamp	-				x
Rfi capacitor	EN 132400	x		x	
Rfi filter	EN 133200	x			x
Rfi choke	EN 138100	x			x
Ballast (fluor.safety)	EN 60920	x	x	x	
Ballast (disch. safety)	EN 60922	x	x	x	
Ignitor (safety)	EN 60926	x		x	
Starter (safety)	EN 60155	x	x		
Starter holder	EN 60400	x			
UV emitter	-				x
Motor	-				x
Motor compressor	EN 60335-2-34	x		x	
Fan motor	-				x
Heating element	-				x

Internal wiring	-					X
Internal wiring T-marked	HD 21.7/22.7	x				X
Electronic device	-					X
NTC resistor	-					X
PTC resistor	IEC 60738					X
VDR	CECC 42200					X
Inrush resistor	-					X
Discharge resistor	CECC 40000					X
Rectifier	-					X
Fuse holder	EN 60127-6	x				X
Fuse (intended to be replaced by the user)	EN 60127-1	x	x			
Other fuse	-					X
PC board	-					X
Magnetron	-					-
HV transformer	-			-		X
HV capacitor	EN 61270-1	x	x			
Screw terminal	EN 60998-1	x	x	x		-
Screwless terminal	EN 60998-2-2	x	x	x		-
RCD	EN 61008/9 *	x				
Circuit breaker	EN 60898	x				
Water supply hose	EN 50084	x	x			
Opto-coupler	-					X
Flat quick connecting device	EN 61210	x				X

\* = or national standard

Note 1 = CLC/TC61 agrees to accept that if a relay is operated by a thermostat or a timer, the requirements of 24.1.3 shall be extended to 24.1.4 for EN 60730 to the complete switching system.  
(November 2004)

Explanation on the guide for accepting components in household appliances

The OSM/HA decided on 14/15/16 June 1999 in Ljubljana to introduce this guide. The guide is intended

as a help for NCB's on how to accept the various components which may be used in household appliances.

As far as available the relevant component standards are listed in the document.

The explanation of the headings of the columns is the following:

- Certified comp.st. means tested and certified according to the relevant component standard.
- Tested comp.st. means tested according to the relevant component standard, but not certified.
- Tested appl.st. + comp.st. means tested according to the component standard and to additional requirements for the component in the appliance standard.
- Tested appl.st. means only tested according to the appliance standard.

其中

Relay 僅為馬達啟動用才需依 EN60730 測試

Thermal link (intended to be replaced by the user) 才要求 EN 60691

Fuse (intended to be replaced by the user) 才要求 EN 60127-1



先進國家皆未如此嚴格要求。

2. CNS3765零組件的要求在標準24.1中:

24.1 零組件已訂有國家標準或國際標準者需符合相關國家標準、國際標準及本標準之安全要求。

雖然此條文如此之規定，但目前不管任何零件或材料幾乎都有國家標準或國際標準可查，包括塑膠材料、螺釘、螺帽、不銹鋼、線材、水管、紙張(包裝材料).....等等，先進國家亦不致要求所有零組件均需採用符合國家標準或國際標準者。不宜以此條文之要求過度擴張其範圍。

3. 標準 19.2 之要求如下:

19.12 依第 19.11.2 節所規定的任何故障狀況下，若電器係以符合 IEC 60127 的小型熔線之動作來確保安全性時，重複進行試驗，但以電流表取代小型熔線。

若量測電流：

- 若量得的電流不超過小型熔絲鏈(fuse-link)額定電流的 2.1 倍，則此電路不視為受到足夠的保護並將熔絲鏈短路來進行試驗；
- 若量得的電流至少為熔絲鏈額定電流的 2.75 倍，則此電路視為具有足夠的保護；
- 若量得的電流超過熔絲鏈額定電流的 2.1 倍但在 2.75 倍以下，則將熔絲鏈短路來進行試驗，其時間如下：
  - 對快速熔斷型熔絲鏈(quick acting fuse-links)：以 30 分鐘，或依第 19.11.2 節所規定的時間取其較短者；
  - 對延時型熔絲鏈(time lag fuse-links)：以 2 分鐘，或依第 19.11.2 節所規定的時間取其較短者。

備考 1. 若決定電流有疑慮時，應將熔絲鏈的最大電阻列入考慮。

2. 當熔絲鏈作為保護裝置時，以 IEC 60127 熔斷特性之規格為基礎來確認，此標準亦提供計算最大電阻所需之資訊。

3. 其餘熔線依第 19.1 節之規定視為刻意脆弱零件。

備考 3.之內容，可見其可接受非 IEC60127 之熔線，而視其為刻意脆弱元件，亦可見下列 CB 報告。

Clause	Requirement - Test	EN 60335-1		Result - Remark	Standard	Mark(s) of conformity	Verdict
Object / part No.	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity		
Supply cable and interconnection cable (n°2) (*)	POPE	H03VVH2-F	2 x 0.75 mm²	IEC 60227	HAR		
Supply cable and interconnection cable (n°2) (*)	XIANG DE LI ELECTRONICS	H03VVH2-F	2 x 0.75 mm²	IEC 60227	IMQ		
Supply cable and interconnection cable (n°2) (*)	NEW SQUARE COMPANY	H03VVH2-F	2 x 0.75 mm²	IEC 60227	IMQ		
Control unit (n°2) with: -	(IMETEC)	80401	6(2) A : 250 V	---	---	CHECKED IN THE APPLIANCE	
Control unit (n°2) (*) with: -	(IMETEC)	UF 130	---	---	---	CHECKED IN THE APPLIANCE	
- Switch	DEFOND	DSE-2310	10 A : 250 V : T 85	EN 61058	IMQ		
Control unit (n°2) (*)	(IMETEC)	60601	1 A : 250 V	---	AUT-IMQ N° 99000012		
Heating element (n°2)	(IMETEC)	SR2B0024	(230-240 V : 46-50 W)	---	CHECKED IN THE APPLIANCE		
Heating element (n°2) (*)	(IMETEC)	SAE20150	(230-240 V : 46-50 W)	---	CHECKED IN THE APPLIANCE		
Weak part (n°2)	WALTER ELECTRONIC	BTP (TIME-LAG)	0.3 A : 250 V	---	CHECKED IN THE APPLIANCE		
Appliance out-let (n°2)	(IMETEC)	---	1.5 A : 250 V	EN 60320 as far as applicable	AUT-IMQ N° Y5672/3		
Appliance in-let (n°2)	(IMETEC)	---	1.5 A : 250 V	EN 60320 as far as applicable	AUT-IMQ N° Y5673/3		

<sup>1)</sup> An asterisk indicates a mark which assures the agreed level of surveillance

(\*) Alternative use Components  
(a) Only for U.K. market

TRF No. IECEN60335\_2\_17A

TRF originator: IMQ

4. 目前 IEC60127 中並無 10A 以上之額定。