

資訊與影音商品檢測技術一致性研討會

開會時間：97年7月16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：鄭承瑋(02-86488058 分機 613)

宣告事項：

- 1、有關國內實驗室1G Hz-18G Hz場地認證規範相關事宜說明。
- 2、若有一電源供應器(含有簡易的金屬或塑膠外罩或 open frame) 本身並不附有風扇，出貨時亦不附風扇，而必須靠裝入系統後，由系統上的風扇提供散熱功能，但系統若無提供散熱風扇，依照電源供應器本身輸出額定值測試，溫度將會超過溫升限制值。則以上案例審核方式如下：
 - I. 此POWER須靠外加的散熱風扇才可通過溫升測試，但於銷售時又不附此散熱風扇，所以不同意POWER以此種方式申請。
 - II. 此POWER申請及銷售時有檢附散熱風扇且於說明書中詳細教導使用者如何去安裝此散熱風扇，則可同意申請。

一、世騰電子科技公司提案：

大型輸出功率的電源供應器，額定如下：

輸入: 18-9A, 100-240V, 50-60Hz (18A 的定義來自製造商的客戶依據廠內測試值抓取±10%誤差因素之後的整數值)

輸出: 30A/+5V, 28A/+3.3V, 20A/+12V1, 20A/+12V2, 20A/+12V3, 20A/+12V4, 20A/+12V5, 20A/+12V6, 0.8A/-12V,

4A/+5VSB. +3.3V 與+5V 加總後的最大輸出功率為 180W. +12V 加總後的最大電流為 85A. 最大總輸出功率為 1200W

因應輸入電流較大的規格，電源插接器(AC Inlet)需要採用 C20 型式，該型式規格於 IEC 60320 檢測標準內，最大可認證規格為 16A，因此並無任何一個電源插接器可取得超過 16A 的歐規證書，唯一可超過 16A 認可證明僅只有 UL 認證品。

經詢問過電器檢驗科與電子檢驗中心後，試驗方法也是依據 IEC 60320，最大可檢驗規格僅是 16A，因此先前結論的三種條件 (1) 合適規格的歐規證書 (2) 合適規格的 VPC 證書 (3) 隨機試驗 都不適用於此特別案例，對於此特殊案例，是否可直接接受 UL 認證零件？

論點：1、廠商於 CNS 14336 章節 1.6.2 的測試數據如下：

1.6.2	表格：輸入試驗					符合
保險絲 #	額定電流 (A)	電壓 (V)	功率 (W)	電流 (A)	保險絲電流 (A)	條件
F1	--	90/50Hz	1476	16.5	16.5	輸出狀態 A
F1	--	90/60Hz	1475	16.5	16.5	輸出狀態 A
F1	18.0	100/50Hz	1454	14.8	14.8	輸出狀態 A
F1	18.0	100/60Hz	1454	14.7	14.7	輸出狀態 A
F1	9.0	240/50Hz	1378	5.93	5.93	輸出狀態 A
F1	9.0	240/60Hz	1378	5.92	5.92	輸出狀態 A
F1	--	254/50Hz	1379	5.62	5.62	輸出狀態 A
F1	--	254/60Hz	1378	5.61	5.61	輸出狀態 A
F1	--	264/50Hz	1379	5.43	5.43	輸出狀態 A
F1	--	264/60Hz	1379	5.42	5.42	輸出狀態 A

此電源供應器於額定輸入電壓時，量測輸入電流未超過 C20 型式電源插接器的最大認可電流 16A，未造成電流過載而衍生危險的可能性。

2、IEC 60320 認可最大電流 16A 是依據歐洲各國的商業辦公與家庭建築物內的斷路器最高規格 16A 決定，而歐洲各國的商業辦公與家庭供應電壓介於 220-240V，並未考慮北美或東亞等區域的較低的供應電壓可能產生較大的電流規格。北美的商業辦公與家庭供應電壓為 120V，該商業辦公與家庭建築物內的斷路器最高規格為 20A。因此，類似運用狀況的電源插接器可選擇較相似於台灣使用環境的美國 UL 認證品為佳。此電源插接器依據較適用的 UL 認證品，應已排除各種潛在危險的可能性。

決議：1、有關 C 20 型式 INLET 目前仍維持 IEC60320 所認可最大電流 16A，若有變更本局將另行公佈。

2、依世騰所提供之測試數據判斷，本案若修改額定電流至 16(A)時仍符合相關規定，無須檢附相關證書。

二、HP 公司提案：

本公司有一大型工業用 UPS，其額定輸入電源僅能接受三相電壓 208V，客戶必需由台電為其特別配置此電壓環境。根據貴局 90 年 8 月 2 日技術會議決議，非 110/220V 產品需評估 110/220V 電壓，但此決議應是針對使用一般單相電壓產品為考量，台灣三相電源並沒有 110/220V 這種電壓。故是否可接受依其額定輸入電壓三相 208V 所做的測試報告？

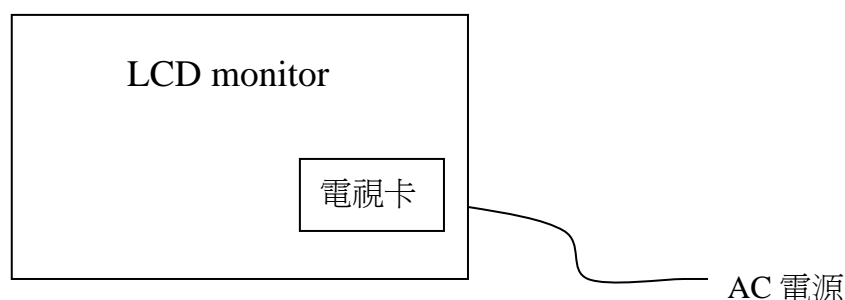
決議：同意接受依其額定輸入三相電壓 208(V)所出具之試驗報告。

三、台灣電檢中心提案：

1、待測物為插卡式數位電視接收裝置，其電源是由 LCD Monitor 提供的直流電源，此類產品在執行 EMI 及 EMS 測試時，針對下列 AC 電源產品的所需之測試項目：

- EMI：電源傳導干擾測試
- EMS：電源端耐受、EFT、Surge 等測試項目

是否仍需執行測試？請 貴局裁示。



決議：仍須執行上述等項目試驗。

2、有關於 97 年 3 月 26 日的一致性研討會決議，由敦吉提出的 LCD 在申請 CNS14408 產品驗證時，針對 Inverter output port 量測 touch Current 可用其他方式替代，不知道 CNS14336 可否用相同的方式替代或有其他的替代方法？（因有客戶申請 CNS14336 產品驗證時，LCC 無法符合標準的相關要求）

決議：同意 INVETER 於 CNS14336 測試 LCC 項目時，比照 97 年 3 月份技術會議所公佈 Touch Current 替代方式辦理。