

電磁相容檢測技術研討會會議紀錄

開會時間：九十二年十月十四日

開會地點：電氣檢驗科技大樓簡報室

主持人：謝簡任技正翰璋

出席人員：詳如簽名單

會議決議：

1. CNS 13438 Section 9.1中針對最小週邊之描述如下：（IBM提案）

For a personal computer or a personal computer peripheral, the minimum configuration consists of the following device grouped and tested together:

- (a) personal computer
- (b) Keyboard
- (c) Visual display unit
- (d) External peripheral for each of two different types of available I/O, e.g., serial, parallel, etc.
- (e) If the EUT has a dedicated port for a special-purpose device e.g., a mouse or joystick, that device shall be part of the minimum configuration.

Note: Items (a), (b), and /or (c) may, in some systems, be assembled in the chassis. In no instance may items (a), (b), (c), mouse or joystick controls, be used as a replacement for item (d).

針對「註解」所述，若以筆記型電腦當做測試週邊，其已符合(a)+(b)+(c)。然根據貴科之會議記錄，以筆記型電腦做為測試週邊，須再外接鍵盤和顯示器，此決議似乎與CNS13438不太一致。

若EUT為一外接式USB HDD，使用筆記型電腦為其測試週邊時，其最小週邊是否可為：

- (a) personal computer —筆記型電腦
- (b) Keyboard —筆記型電腦
- (c) Visual display unit —筆記型電腦
- (d) External peripheral for each of two different types of available I/O, e.g., serial, parallel, etc.— USB HDD+滑鼠 或 USB HDD+印表機(不外接滑鼠)
- (e) If the EUT has a dedicated port for a special-purpose device e.g., a mouse or joystick, that device shall be part of the minimum configuration.

決議：(1)若 EUT 為筆記型電腦專用之週邊，則使用筆記型電腦搭配測試時，應接上滑鼠、印表機、數據機測試，惟鍵盤、顯示器可不接。

(2)若 EUT 皆可在 PC 或 notebook 環境使用，則可任意選擇 PC 或 notebook 作為測試週邊。但不論以何者作為週邊，滑鼠、印表機、數據機、鍵盤、顯示器皆應接上測試。

(3)2.5 吋以下的 HDD，目前視為筆記型電腦專用之週邊。

2. 針對筆記型電腦專用之 EUT 如 USB 2.0 PCMCIA card，此產品僅能使用於筆記型電腦，筆記型電腦必為其測試週邊，請問此產品於測試時，筆記型電腦是否仍需接上鍵盤及顯示器？使用者於正常情形使用下，並不會再外接鍵盤及顯示器，若測試時仍需接上鍵盤及顯示器，此 test configuration 是否為 typical configuration 則有爭議。（IBM 提案）

決議：本項決議同上。

3. 依標準檢驗局90年8月2日會議記錄第6點及第7點決議：

第6點：乙類產品的測試電壓，可否用120V/60Hz加以測試？

決議：甲類或乙類的產品應以實際之電壓110V 60Hz或220V 60Hz加以測試，若測試之電壓並非110V 60Hz(如115V/120V 60Hz)，或非220V 60Hz(如208V/230V/240V 60Hz)，應證實能符合110V 60Hz及/或220V 60Hz之要求後，於報告內加註其測試產品亦能符合標準限制值之要求。

第7點：甲類產品如有特殊電壓208V/60Hz，是否可只測208V/60Hz？

決議：本項決議同上。

目前國外Lab. Issue之TEST REPORT常有量測電壓非國內使用之110V/60Hz及220V/60Hz之現象，而Lab. 通常會以Statement letter方式或在REPORT中說明其是否有對這二種電壓進行驗證，但仍以120V/60Hz or 230V/50Hz，或是208V/60Hz 為 worst & final mode，請問如此方式是否仍為貴局可接受？

（誠信科技提案）

決議：多電源系統產品，測試報告可僅提供不同電壓頻率之Worst Case數據，但110V/60Hz及220V/60Hz均需有驗證(乙類產品只需驗證110V/60Hz)，且測試報告中應說明清楚。

4. 關於貴局8月份提及振盪源要拍照一事，經實際執行後發現以下問題：

(1)機板上零件密集並不是所有產品能拍清楚，而且目前很多clock generator IC 被使用，僅拍了一個低頻的震盪器意義不大。

(2)由申請者於線路圖或方塊圖中標示振盪器並標示工作頻率應足以說明。

（誠信科技提案）

決議：目前產品內部及結構照片已要求應清晰不可模糊，因此對策元件及干擾源應可在產品照片上標示出來，或是另行檢附照片亦可。若是拍不清楚請作個別特寫。RLC 振盪電路不需於照片標示。

5. 八月份會議記錄有一決議第二項：「報告中產品的對策元件及干擾源均須附照片，但資訊甲類產品不需檢附干擾源照片。」是否還有討論空間？希望檢附照片的在於對策元件，而干擾源視狀況要求檢附照片，譬如測試結果接近規格值時。（敦吉科技提案）

決議：本項決議同上，仍維持八月份會議記錄要求。

備註：下次會議日期暫定九十二年十一月十三日