

電磁相容檢測技術研討會會議紀錄

開會時間：九十三年九月三十日

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

決議事項：

1. 定義本季（十~十二月）主機板測試 CPU 之等級。

CPU	Level	Socket	前置匯流排/外頻
Intel P4	3.2GHz	775	FSB800
Intel P4	3.2GHz	478	FSB800
Intel P4	3.06GHz	478	FSB533
Intel Celeron	2.8GHz	478	FSB400
Intel Celeron D	2.8GHz	478	FSB533
AMD Sempron	1.8GHz	754	FSB400
AMD Sempron	2.0GHz	A	FSB333
AMD K8 Athlon64	2.0GHz	754	FSB400
AMD AthlonXP	2.2GHz	A	FSB400
AMD AthlonXP	2.2GHz	A	FSB333

註：至少應測到上述 CPU 速度，若是測更高速度亦可接受。

討論事項：

1. LCD TV、PDP TV（目前也有以多媒體顯示器名稱上市）具電視及 Monitor 功能，有些 Tuner 內含、有些 Tuner 是外加、有些 Tuner 不一起販售，請問 EMC 測試時如何進行？（ETC 提案）

決議：本議題暫不決議，下次會議再進行討論。

2. 以 CB 報告轉發指定試驗室安規報告時，若欲申請認證之型號與 CB 報告所列之型號不同，但實則為同一產品，僅型號不同，應如何辦理？

(1) 以電源供應器為例，電源供應器廠商以其型號申請 CB，但賣給系統廠商時，會依據系統廠商的需求，另外加一組型號於產品標示上，但 CB 報告中僅列電源供應器廠商之原型號。因應台灣進口管制之需，勢必得將系統廠商之型號列於證書上。請問是否可由廠商提出產品標示為佐證，將系統廠商之型號加諸於指定試驗室轉發之安規報告以申請驗證登錄？

(2) 電源供應器單獨為選購品銷售時，其銷售型號所包含之內容物可能包括：電源供應器、電源線、風扇、使用說明書等，此銷售型號僅標示於產品外包裝上，非產品本體之標示。因應台灣進口管制之需，必須將此銷售型號列於證書上，但原 CB 報告並未列有該銷售型號。請問是否可由廠商提供銷售型號之材料清單，並附上所需之個別認證，如電源線 CNS 10917 驗證登錄證書，將銷售型號一併加諸於指定試驗室轉發之安規報告？可否於申請

電源供應器單體認證時，一併將此一銷售型號加於報告內一併申請？

(IBM提案)

決議：(1) 系統廠商之型號可作為生產廠商型號之系列型號，惟轉發報告之試驗室應做樣品的比對，申請廠商應提供足夠的證據供試驗室做確認。

(2) 同意辦理，申請廠商應提供足夠的證據供試驗室做確認。

3. 申請系統認證時，若內含之電源供應器尚未取得單體之驗證登錄證書，可否以附上電源供應器之CB報告+系統之CB報告(此系統CB報告並未列有電源供應器章節之測試結果)申請驗證登錄？系統產品在做CB報告時，因電源供應器已取得單體之CB報告，故不會加測。(IBM提案)

決議：(1) 同意試驗室以電源供應器之CB報告+系統之CB報告轉發報告。

(2) 電源供應器申請驗證登錄時，EMC檢驗同意檢附符合性聲明書及其試驗報告，惟符合性聲明之試驗報告審核後有問題時仍會通知補件。

4. 若電源供應器可用於多個系統產品，每次申請系統認證時，都必須將電源供應器之原CB報告再轉發一次嗎？(IBM提案)

決議：申請系統認證時，若電源供應器尚未取得驗證登錄證書，則電源供應器之原CB報告都必須再轉發一次。

5. 安規重要零組件未確定(如是否要附相片、不同供應商，若可列不同供應商EMC報告是否都要測試如X、Y Cap等)。(翔智科技提案)

決議：(1) 由於個別產品差異性大，因此無法列出哪些零件為重要零組件，請試驗室依專業做判定，有疑義時會再與試驗室及廠商溝通討論。

(2) 重要零組件皆須檢附相片，同時列出不同供應商零組件時可不全部拍照，零組件連接在Board上照得清楚便可以，否則就單體取出拍照。產品取得證書後增加second source可依核備方式處理。

(3) 電源供應器X、Y電容之規格清單，在安規報告中可能會列出一個範圍的容值，此一範圍皆符合安規測試要求，但是在EMC測試中，由於X、Y電容不同EMI特性亦不相同，實際上只會依據所搭配的系統調整出一組特定的容值，並依據此容值加以測試。在此情形下，電源供應器申請驗證登錄若有安規與EMC之X、Y電容規格不一致的情況，只要EMC測試的容值落在安規所列的範圍中便可接受，本局對於電源供應器之EMC測試亦僅認可報告有測試的容值。

(4) 申請系統認證時，若是以電源供應器之CB報告+系統之CB報告轉發報告，則系統安規報告之X、Y電容規格，請只轉此系統使用之特定容值。

6. 建議以後SPS報告，對策元件如EMI Ferrite (choke) 必須註明電感值。(翔智科技提案)

決議：EMI Ferrite (choke) 應註明廠牌、型號，不強制要註明電感值。

備註：下次會議日期暫定九十三年十月十九日