

檔 號：

保存年限：

經濟部標準檢驗局第六組 書函

機關地址：10051臺北市中正區濟南路1段4號

聯絡人／聯絡電話：陳滄洲 02-86488058*616

電子郵件：chuck.chen@bsmi.gov.tw

傳真：02-86484210

受文者：**電磁相容檢驗科**

發文日期：中華民國98年11月4日

發文字號：經標六組磁字第09860081940號

速別：

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：有關98年10月份「資訊與電氣商品檢測技術一致性研討會」會議紀錄，業已公佈於總局商品檢驗業務專區電子佈告網頁，請自行於(<http://www.bsmi.gov.tw/wSite/lp?ctNode=2842&CtUnit=330&BaseDSD=7&mp=1>)網址下載參閱，請查照。

正本：台灣電子檢驗中心等49家試驗室

副本：本局各分局、第一組、第三組、第五組、第六組

98.11.9 Rx

資訊與影音商品檢測技術一致性研討會

開會時間：98年10月21日

開會地點：電氣檢驗科技大樓簡報室

主持人：陳科長鴻銘

出席人員：詳如簽名單

記錄聯絡人及電話：陳滄洲 (02-86488058 分機 616)

9月份議題之決議事項：

一、立德集團(原誠信) 提案：

(一)在目前的 Notebook PC 產品上，同一個型號會因為有或沒有獨立顯示晶片，而有不同的負載狀況。在有獨立顯示晶片的狀況下，負載約為 4.1A，而無獨立顯示晶片時，負載則約為 3.2A。而廠商對此機種，一配備了兩種電源供應器，19Vdc, 4.62A 及 3.34A 兩種。在非獨顯條件下，兩種電源供應器均可正常使用；而對有獨顯的機型，因電源供應器具有辨識晶片，當插上 3.34A 的電源供應器時，BIOS 會提出警示並自動降頻且降低效能，並將負載限制在 3.2A 以下。

因為是同一型號，且兩種電源供應器均可使用，且電流也都符合相對應的額定值，且在測試時也評估了所有的條件，則產品標籤可否共用，且額定標示為 19Vdc, 3.34A/4.62A？

決議：該系統產品(本案為 Notebook PC)必須內建軟體(如上述 BIOS)偵測負載(如上述電源供應器之輸出規格)之能力，並具有警示、自動降頻或降低效能等保護功能者，且仍須符合相關安規試驗之要求後，則上述情形之產品標籤始可同意共用。

(二)過去NB產品設計，是由定電壓的電源供應器供電，對電池的充電控制線路，則設計於筆記型電腦中。現在由於世界性要求節能減碳的潮流，故有NB提供一新的線路設計以提升效率，將電池充電電流的控制，設計於電源供應器內。在充電的過程中，電源供應器電壓會隨著充電電流大小而在 9-14Vdc 之間變化，所以NB標示輸入額定為 9-14Vdc。在此條件下，此NB所使用的專屬電源供應器，其輸出電壓額定值，是否可標示為 14Vdc 或者須標示為 9-14Vdc。

決議：

1. 若筆記型電腦的額定標示為 9-14Vdc，且所使用的電源供應器的輸出額定亦為 9-14Vdc，電流額定也相同，在此條件下，因為電源供應器的輸出與系統的輸入相吻合，在此條件下，電源供應器可直接搭配系統使用，無需額外評估或限制。
2. 若筆記型電腦的額定標示為 9-14Vdc，而所使用的電源供應器可以供應 9-14Vdc的電源給筆記型電腦使用，但該電源供應器之認證僅為14Vdc時，則因兩者輸入及輸出額定不同，即使電源供應器有特殊的輸出電壓特性，可以在9-14Vdc間變動，不可直接搭配使用，惟須進行以下額外評估方可使用：
 - A. 電源供應器須評估輸出在 9-14Vdc 之間時，各個輸出電壓與電流的狀況。（即須可正常驅動筆記型電腦情況下之各個輸出電壓與電流的狀況）
 - B. Input test 時，須紀錄電池組充電過程中（0、25、50、75、100%），系統的輸入電壓及電流值。
 - C. 不裝電池的條件下，另外提供 9V 及 14V 之直流輸入電壓，須確認系統要能工作，量測系統滿載操作下的輸入電流值。
 - D. 須在手冊中限定及說明所使用的電源供應器之廠家、型號及輸入輸出額定值。

8 月份議題之決議事項：

三、台灣德國萊因技術監護顧問股份有限公司提案：

關於Notebook或LCD Monitor 增列相同尺寸/規格之面板替代料(其Inverter及電源板皆未變動)之狀況下,安規是否須執行§1.6.2 輸入電流量測之試驗呢?

決議：

1. 若增列面板(不含Inverter)者，安規不控管廠家及型號，但須控管rating及尺寸，若rating較原申請 rating小，則可不必評估輸入試驗；若rating較原申請 rating大時，則須評估輸入試驗。
2. 若增列面板(含Inverter)者，安規須控管廠家、型號、rating及尺寸，且須加以驗證。