

抄件

檔 號：

保存年限：

## 經濟部標準檢驗局第六組 書函

機關地址：100臺北市中正區濟南路1段4號  
聯絡人/聯絡電話：曹剛維/86488058  
電子郵件：iverson.cao@bsmi.gov.tw  
傳 真：86484210

受文者：電磁相容檢驗科

發文日期：中華民國102年6月24日

發文字號：經標六字第10260052370號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關102年5月份「資訊與影音商品檢測技術一致性研討會」會議紀錄，業已公布於本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=4134&CtUnit=330&BaseDSD=7&mp=1>)網址下載參閱，請查照。

正本：財團法人台灣電子檢驗中心(龜山)、財團法人台灣電子檢驗中心(林口)、財團法人台灣電子檢驗中心(台南)、中華電信股份有限公司電信研究所終端設備檢測室、立德國際股份有限公司(嘉寶)、敦吉科技股份有限公司技術本部電磁相容部、美商康萊士有限公司、律安科技股份有限公司、中華電信股份有限公司電信研究院、東研股份有限公司、英業達股份有限公司(桃園廠)、煒傑科技顧問有限公司、耕興股份有限公司(汐止)、翔智科技有限公司、程智科技股份有限公司(桃園)、詎詮科技驗證顧問有限公司、碩訊科技股份有限公司(汐止)、麥斯萊特科技股份有限公司、漢翔航空工業股份有限公司(電磁實驗室)、快特電波股份有限公司(林口實驗室)、律頻科技有限公司、弘安科技股份有限公司、全國公證檢驗股份有限公司(新竹)、台灣檢驗科技股份有限公司、宇海科技股份有限公司(林口)、神達電腦股份有限公司(龜山)、亞信檢測科技股份有限公司安規實驗室、金屬工業研究發展中心區域研發處、財團法人精密機械研究發展中心、財團法人台灣大電力研究試驗中心(桃園)、中研科技股份有限公司、聯合全球驗證有限公司、敦吉科技股份有限公司(內湖)、全國公證檢驗股份有限公司(內湖)、鼎安科技股份有限公司安規實驗室、耕興股份有限公司中和安規、程智科技股份有限公司五股實驗室、台灣德國萊因技術顧問有限公司台中分公司、廣駒科

# 資訊與影音商品檢測技術一致性研討會會議紀錄

開會時間：102年05月22日上午9:30時

開會地點：電氣檢驗科技大樓簡報室

主持人：龔科長子文

出席人員：詳如簽名單

記錄聯絡人及電話：曹剛維 (02-86488058 分機 622)

EMC 技術問題窗口：林良陽(ly.lin@bsmi.gov.tw 分機 624)

安規技術問題窗口：林子民(Bruce.Lin@bsmi.gov.tw 分機 626)

## 提案討論：

### 一、ETC 提案

因大型 UPS 因場地限制無法在標準 RS 測試場地進行，故提出射頻電磁場振幅調變(RS)的替代方法建議。場地測試能量 80KVA(含)以下的 UPS 可在實驗室進行，超過 80KVA 建議可使用以下兩種 RS 測試替代方法。測試替代方法：

#### 1) CNS14676-6 之附錄 A: 關於夾具注入之額外資訊。

附錄 A 提到替代方法是適用於大部份的電纜和設備，依第 7.2 和 7.3 節之規定做為 EM 夾具或電流夾具，使用電流注入夾具或 EM 夾具量測驗證時，可依據 CNS14676-6 第 5 節之測試位準表 1 所示：

表 1 測試位準

頻率範圍 150 kHz-80MHz		
位準	電壓位準(e.m.f.)	
	Uo[dB(μV)]	Uo[V]
1	120	1
2	130	3
3	140	10
x <sup>(1)</sup>	特定	

註<sup>(1)</sup>：x 是一開放的位準。

若使用此項替代方法，以紅色標示之測試位準進行驗證。

2) IEC 60601-1-2 之 5.2.2.8 中引用 6.2.3.2 i 章節說明

5.2.2.8 Requirements applicable to large, permanently-installed me equipment and me systems. For large, permanently-installed me equipment and me systems for which the exemption specified in

6.2.3.2 i is used, the accompanying documents shall include the following information :

5.2.2.8 要求適用於大型、永久安裝的設備系統，

6.2.3.2 i 章節明確說明使用於大型、永久安裝的設備系統，應依照下列所敘述的文件資料：

5.2.2.8

- a) a statement that an exemption has been used and that the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM has not been tested for radiated RF IMMUNITY over the entire frequency range 80 MHz to 2.5 GHz;
- b) a warning that the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM has been tested for radiated RF IMMUNITY only at selected frequencies; and
- c) a list of the transmitters or equipment used as RF test sources and the frequency and modulation characteristics of each source.

a) 尚未經過測試在整個頻率範圍為 80 MHz 至 2.5 GHz 的射頻輻射干擾，應加以敘述說明。

- b) 只有在選定的頻率射頻輻射干擾需警告說明設備或系統已經測試。
- c) RF 測試源和各調整信號源的頻率發射器或設備的列表。

#### 6.2.3.2

i) LARGE, PERMANENTLY-INSTALLED ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS that are constructed in such a way that simulated operating of subsystems is not feasible are exempt from the testing requirements specified by IEC 61000-4-3. If this exemption is used, such LARGE, PERMANENTLY-INSTALLED ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS are type tested either at one installation site or on an open area test site, using the ambient RF sources(e.g. radio(cellular/cordless) telephones, walkie-talkies, other legal transmitters) that occur in a typical health care environment.

In addition, testing is performed in the range 80 MHz to 2.5 GHz at frequencies designated by the ITU for ISM use. The power of, and distance from, the source is adjusted to provide the applicable test level specified in a) above, with the exception that the actual modulations may be used.

(e.g. for radio(cellular/cordless)telephones, walk-talkies).

大型、永久設備系統構建在一個不可模擬之系統，可免於 IEC61000-4-3 規定的測試要求。

大型、永久安裝設備系統採用此項替代方法在現場安裝或在一個開放的測試場地，使用於典型的醫療環境（如 無線電話（蜂巢式/無需電線），對講機，其他符合法規之發射器）。此外，使用於 ISM 的特定頻率由 ITU 指定，其測試範圍為 80 MHz 至 2.5 GHz。功率、距離、發射源適用於可調整之測試位準項目 a，依此方法可使用實際的調變使用方式來執行測試（例如無線電話（蜂巢式/無需電線）、對講機）。

建議：本實驗室提出上述兩種替代標準 RS 場地之測試方法，此兩種替代方法建議評估是否可行，提請 BSMI 及 UPS 測試實驗室討論。

決議：針對 30KVA(含)以上 UPS 產品射頻電磁場振幅調變(RS)之測試，試驗室測試場地能量大於 30KVA(含)之條件下，可擇下列兩方法其一進行測試：

1. 試驗室測試場地能量可達到 EUT 額定容量八成以上時，則 RS 測試在 chamber 內以八成載測試即可。
2. EUT 先以 30KVA 在 chamber 內測試完成後，另以 EUT 滿載額定容量，使用本議題第二點替代測試方法(IEC 60601-1-2 之 5.2.2.8 中引用 6.2.3.2 i 章節)進行 on-site 測試。替代測試方法測試頻段如下表：

工作頻率：	發射器材：
88~108MHz	任何發射型式之器材
227.1~227.4MHz/229.4~230.0MHz/231.0~231.9MHz	無線電麥克風及無線耳機
467MHz	無線電對講機
433MHz	汽機車無線防盜器
794~806MHz	無線電麥克風及無線耳機
910MHz	手持式無線電話

## 二、 程智科技提案

針對資訊類的筆記型電腦客戶提供的中性手冊，因不同型號有 I/O port 的差異，所以將各種外觀都放在手冊內，並於手冊註解"ALL"或"僅限特定機型"。但客戶申請案只申請其中一種 I/O port，故詢問貴局是否須刪除此類文字敘述？或是有其他的替代方案？

決議：報告審核以廠商提供之使用手冊為主，中性手冊仍必須清楚說明 EUT 之 I/O port，"ALL"或"僅限特定機型"之註解必須是消費者及審核者能清楚識別出申請之機型為原則。