

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：10051臺北市中正區濟南路1段4號
聯絡人/聯絡電話：張峻源/86488058-628
電子郵件：chun.chang@bsmi.gov.tw
傳 真：86484210

受文者：經濟部標準檢驗局第六組電磁相容檢驗科

發文日期：中華民國108年1月2日

發文字號：經標六組字第10760051320號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：有關107年12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&xq_xCat=a&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院測試中心、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、詎詮科技驗證顧問有限公司、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)、德凱認證股份有限公司(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)、金屬工業研究發展中心區域研發處、財團法人台灣大電力研究試驗中心(桃園)、財團法人精密機械研究發展中心、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、今慶科技股份有限公司、環球認證有限公司(汐止)、統安國際股份有限公司、宏燁科技股份有限公司安規實驗室、挪威商聯廣驗證科技股份有限公司、世騰科技顧問股份有限公司、安盛國際驗證股份有限公

司、全球檢測股份有限公司、優力國際安全認證有限公司、全威驗證科技有限公司、台灣華測檢測技術有限公司、晶復科技股份有限公司、亞勗認證服務有限公司、博翰國際股份有限公司

副本：經濟部標準檢驗局第一組、經濟部標準檢驗局第三組、經濟部標準檢驗局第五組、經濟部標準檢驗局基隆分局、經濟部標準檢驗局新竹分局、經濟部標準檢驗局臺中分局、經濟部標準檢驗局臺南分局、經濟部標準檢驗局高雄分局、經濟部標準檢驗局花蓮分局

裝

訂

線

資訊與影音商品檢測技術一致性研討會

開會時間：107 年 12 月 26 日上午 09 時 30 分

開會地點：電氣檢驗科技大樓簡報室

主持人：林科長良陽

出席人員：詳如簽名單

記錄聯絡人及電話：張峻源(02-86488058 分機 628)

EMC技術問題窗口：陳明峰(freg.Chen@bsmi.gov.tw分機627)

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

宣導事項

一、第三組

檢附108年1月1日有修正或新增的品目異動項目表一份，詳如附件1所示。

二、第六組(報驗發證科)

1. 依據本局公告修正「應施檢驗插接器等 4 項、排油煙機及電源供應器等商品」，於 107 年 12 月 31 日前未增加修正後檢驗標準之證書，108 年 1 月 1 日起進行廢證，請盡速辦理換證事宜；針對電毯等 63 項商品之相關檢驗規定，本局已於 107 年 11 月 16 日預告修正，請卓參，本局近期內將完成公告事宜。(預告修正網址：
<https://www.bsmi.gov.tw/wSite/public/Data/f1542606393028.pdf>)
2. 線上投件時，係屬模式 2+4 或 2+5 之案件，請多加確認品管驗證機構及品管驗證機構國別是否與證書相同，尤其是從單機版自行輸入而非下拉選單點選者【因單機版無品管最新資料】，請於線上系統確認是否相符，櫃檯人員比對不符會進行退件處理。
3. 本局以電子化登錄程式檔案受理案件，為使申請文件與系統上傳資料一致，申請案件時請以電子化系統產出紙本資料，核對用印後再投件。
4. 有關 3C 二次鋰行動電源等五項商品自 108 年 1 月 1 日起實施邊境管制，輸入規定代號為 C02，屆時前揭商品應憑本局驗證登錄證書通關或運出廠場，請儘速向本局免費申請換發證書，避免影響通關權益。

提案討論

一、SGS 代客戶提案：

目前 SSD 固態硬碟沒有磁軌及轉速的問題，其製成及工作原理與一般傳統 HDD 不同，請問 SSD 固態硬碟是否也適用 100/08/24 一致性會議決議？

依廠商提供硬碟(HDD)設計之 Family 分類原則，在相同廠牌之硬碟於相同介面、轉速、使用之晶片及電路設計，惟容量不同的情況下，可只評估最大容量之硬碟，並於測試報告上詳細說明所有評估的硬碟規格(品牌、型號、轉速、介面、容量)。

圖 1 100 年 8 月 24 日一致性會議決議內容

決議：

請各電磁相容指定試驗室及申請廠商提供相關資料及建議，待彙整後於下次會議再行研議。

二、HP 及 DELL 公司提案：

目前硬碟機(HDD)之種類及系列繁多，在系統(PC，工作站，筆記本電腦)測試 EMI 時每一硬碟都須進行初測以判定最差組態。提議簡化系統端之測試方法，說明如下：

1. HDD 之架構：

HDD 在設計上是以介面 (interface)及轉速 (rpm) 作為其 Family 的分類，當介面及轉速不同時，會使用不同的晶片及電路；HDD 的容量並不是決定

晶片及電路的因素。目前常見之介面種類有：1)3GB/s SATA 及 2)6GB/s SATA，及 3)SAS (serial attached SCSI) 等介面；轉速則有：1)5400rpm, 2)5900rpm, 3)7200rpm, 4)10000rpm 等。不同的介面及不同的轉速會有不同的電路，其電路與儲存容量無關。

2. HDD 製造商之相關測試及 DOC 自我認證方式：

例如 3GB/s SATA, 5400rpm 之 HDD，其容量會有 250G/320G.../1T/1.5T/3T 等，HDD 製造商會以最高容量進行評估測試然後作 DOC 之宣告，因為容量最高時，其消耗電流最大，最易產生雜訊。

3. 建議 HDD 安裝於系統(PC, 工作站, 筆記本電腦)時，同品牌、同轉速、介面之 HDD，以最高容量進行測試即可。

例如下列的組合，測試模式如下表所示，這些說明必須詳述於測試報告中：

品牌	型號	轉速	介面	容量	測試
Seagate	ST32000641AS	7200	6GB/s SATA	2TB	Yes
Seagate	ST31500341AS	7200	3GB/s SATA	1.5TB	Yes
Seagate	ST31000528AS	7200	3GB/s SATA	1TB	
Seagate	ST3500418AS	7200	3GB/s SATA	500GB	
Seagate	ST3250318AS	7200	3GB/s SATA	250GB	
Seagate	ST320000542AS	5900	3GB/s SATA	2TB	Yes
Seagate	ST31500541AS	5900	3GB/s SATA	1.5TB	
WD	WD2001FASS	7200	6GB/s SATA	2TB	Yes
WD	WD1002FAEX	7200	6GB/s SATA	1TB	
WD	WD6402AAEX	7200	6GB/s SATA	640GB	
WD	WD10EALS	7200	3GB/s SATA	1TB	Yes
WD	WD6400AAKS	7200	3GB/s SATA	640GB	
WD	WD5000AAKS	7200	3GB/s SATA	500GB	
WD	WD3200AAKS	7200	3GB/s SATA	320GB	

WD	WD20EARS	5400	3GB/s SATA	2TB	Yes
WD	WD15EARS	5400	3GB/s SATA	1.5TB	
WD	WD10EARS	5400	3GB/s SATA	1TB	
WD	WD8088AADS	5400	3GB/s SATA	808GB	
WD	WD6400AARS	5400	3GB/s SATA	640GB	
WD	WD5000AADS	5400	3GB/s SATA	500GB	

決議：依廠商提供硬碟（HDD）設計之Family分類原則，在相同廠牌之硬碟於相同介面、轉速、使用之晶片及電路設計，惟容量不同的情況下，可只評估最大容量之硬碟，並於測試報告上詳細說明所有評估的硬碟規格(品牌、型號、轉速、介面、容量)。

108年應施檢驗商品修正異動

修正前				修正後			
品名	檢驗方式	檢驗標準	參考貨品號列	品名	檢驗方式	檢驗標準	參考貨品號列
數位攝影機	符合性聲明	CNS 13438、 CNS 15663第5節 「含有標示」	8525.80.90.90-5A 8525.80.90.10-2A	其他影像攝錄機(限檢驗數位攝影機)、 影像攝錄機,具無線電功能(限檢驗數位攝影機)	符合性聲明	CNS 13438、 CNS 15663第5節 「含有標示」	8525.80.90.90-5 8525.80.90.10-2
車用數位攝影機	驗證登錄(模式2+3)	CNS 13438、 CNS 15663第5節 「含有標示」	8525.80.90.90-5B 8525.80.90.10-2B				
其他聲頻擴大器 (HI-END音響除外)	驗證登錄(模式2+3)	CNS 13439、 CNS 14408(使用直 流電源者免測安 規)、 CNS 15663第5節 「含有標示」	8518.40.90.00-2	其他聲頻擴大器 (HI-END音響除外)	驗證登錄(模式2+3)	CNS 13439、 CNS 14408、 CNS 15663第5節 「含有標示」	8518.40.90.00-2
監視器	驗證登錄(模式二加 四、二加五或二加 七)或型式認可逐批 檢驗	CNS 13439、CNS 14408或 CNS 13438、CNS 14336-1、 CNS 15663第5節 「含有標示」、 資訊、通訊及消費 性電子產品之加註 警語規範	8528.59.10.00-5 8528.49.10.00-8 8528.49.20.00-6 8528.59.20.00-3	監視器	驗證登錄(模式二加 四、二加五或二加 七)或型式認可逐批 檢驗	CNS 13439、CNS 14408或 CNS 13438、CNS 14336-1、 CNS 15663第5節 「含有標示」、 資訊、通訊及消費 性電子產品之加註 警語規範	8528.59.10.00-5 8528.49.10.00-8 8528.49.20.00-6 8528.59.20.00-3
自動資料處理系統 之監視器	驗證登錄(模式2+3)	CNS 13438、CNS 14336-1、CNS 15663第5節「含有 標示」、 資訊、通訊及消費 性電子產品之加註 警語規範	8528.42.00.00-7 8528.52.00.00-4	自動資料處理系統用 之監視器	驗證登錄(模式2+3)	CNS 13438、CNS 14336-1、CNS 15663第5節「含有 標示」、 資訊、通訊及消費 性電子產品之加註 警語規範	8528.42.00.00-7 8528.52.00.00-4
自動資料處理系統 用之頭戴式顯示器	驗證登錄(模式2+3)	CNS 13438、CNS 14336-1、CNS 15663第5節「含有 標示」、 資訊、通訊及消費 性電子產品之加註 警語規範	8528.42.00.00-7A 8528.52.00.00-4A				
3C二次鋰單電池/組 (鈕扣型除外)	驗證登錄(2+3) 型式認可逐批檢驗 (邊境管制)	CNS 15364(102年版)	8507.60.00.90-0A 8507.80.00.19-4A	3C二次鋰單電池/組(鈕 扣型除外)	驗證登錄(2+3)		8507.80.00.10.3C 8507.80.00.90.6C 8507.60.00.00.9C
電動機車用二次鋰 電池/組	驗證登錄(2+3) 型式認可逐批檢驗 (邊境管制)	CNS 15387(104年版) CNS 15424-1(104年 版) CNS 15424-2(104年 版)	8507.60.00.90-0B 8507.80.00.19-4B	電動機車用二次鋰電池 /組	驗證登錄(2+3)	CNS 15387(99年版) CNS 15424-1(100 年版) CNS 15424-2(100 年版)	8507.80.00.10.3A 8507.80.00.90.6A 8507.60.00.00.9A
電動自行車用二次 鋰電池/組	驗證登錄(2+3) 型式認可逐批檢驗 (邊境管制)	CNS 15387(104年版) CNS 15424-1(104年 版) CNS 15424-2(104年 版)	8507.60.00.90-0C 8507.80.00.19-4C	電動自行車用二次鋰電 池/組	驗證登錄(2+3)		8507.80.00.10.3D 8507.80.00.90.6D 8507.60.00.00.9D
電動輔助自行車用 二次鋰電池/組	驗證登錄(2+3) 型式認可逐批檢驗 (邊境管制)	CNS 15387(104年版) CNS 15424-1(104年 版) CNS 15424-2(104年 版)	8507.60.00.90-0D 8507.80.00.19-4D	電動輔助自行車用二次 鋰電池/組	驗證登錄(2+3)		8507.80.00.10.3E 8507.80.00.90.6E 8507.60.00.00.9E

汽車點菸用電源供應器	驗證登錄(2+3)	CNS 14336-1(99年版) CNS 13438(95年版) CNS 15663第5節 「含有標示」(102年版)	8504.40.99.90.0G				
電動自行車用非車載型充電器	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(104年版) CNS 15663第5節 「含有標示」(102年版)	8504.40.20.00.3E 8504.40.91.00.7E 8504.40.94.00.4D 8504.40.99.90.0E				
電動輔助自行車用非車載型充電器	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(104年版) CNS 15663第5節 「含有標示」(102年版)	8504.40.20.00.3F 8504.40.91.00.7F 8504.40.94.00.4E 8504.40.99.90.0F				
3C二次鋰行動電源	驗證登錄(2+3) 型式認可逐批檢驗 (邊境管制)	CNS 13438(95年版) CNS 14336-1(99年版) CNS 15364(102年版)	8507.60.00.10-7 8507.80.00.11-2	3C二次鋰行動電源	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 14336-1(99年版) CNS 15364(102年版)	8504.40.20.00.3D 8504.40.91.00.7D 8504.40.94.00.4C 8504.40.99.90.0D 8507.80.00.10.3B 8507.80.00.90.6B 8507.60.00.00.9B
供自動資料處理機及其附屬元與通訊器具用之靜電式變流器(限檢驗電動機車用非車載型充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(104年版) CNS 15663第5節 「含有標示」(102年版)	8504.40.20.00.3B	供自動資料處理機及其附屬元與通訊器具用之靜電式變流器(限檢驗電動機車用非車載型充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(100年版)	8504.40.20.00.3B
其他交換式電源供應器(限檢驗電動機車用非車載型充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(104年版) CNS 15663第5節 「含有標示」(102年版)	8504.40.91.00.7B	其他交換式電源供應器(限檢驗電動機車用非車載型充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(100年版)	8504.40.91.00.7
其他電源供應器(限檢驗電動機車用非車載型充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(104年版) CNS 15663第5節 「含有標示」(102年版)	8504.40.94.00.4A	其他電源供應器(限檢驗電動機車用非車載型充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(100年版)	8504.40.94.00.4
其他靜電式變流器(限檢驗電動機車用非車載型充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(104年版) CNS 15663第5節 「含有標示」(102年版)	8504.40.99.90.0B	其他靜電式變流器(限檢驗電動機車用非車載型充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 15425-1(100年版)	8504.40.99.90.0
3C電池充電器(限檢驗交流轉換直流之3C電池充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 14336-1(99年版)資訊 或CNS 14408(93年版)影音 CNS 15663第5節 「含有標示」(102年版) 或 CNS 13783-1(102年版)家電 CNS 60335-1(103年版) CNS 60335-2-29(105年版) CNS 15663第5節 「含有標示」(102年版)	8504.40.20.00.3C 8504.40.91.00.7C 8504.40.94.00.4B 8504.40.99.90.0C	3C電池充電器(限檢驗交流轉換直流之3C電池充電器)	驗證登錄(2+3)	CNS 13438(95年版) CNS 14336-1(99年版)資訊 或CNS 14408(93年版)影音	8504.40.20.00.3 8504.40.91.00.7 8504.40.94.00.4 8504.40.99.90.0