

電磁相容檢測技術研討會會議紀錄

開會時間:九十年十二月五日

開會地點:電氣檢驗科技大樓簡報室

主持人:黃組長來和

出席人員:詳如簽名單

宣告事項:

1. 家電類產品電磁相容之申請案，自九十一年度起將全部移轉至台南分局審核（詳細資料如附件），申請者送件方式不變，本組先期會加以支援並研議家電類技術研討會如何舉辦，並請台南分局定期統計案件審查之狀態。
2. 驗證登錄申請時若已取得主型號合格證書，今欲以同一型號申請且僅外觀、顏色改變，本局接受以規格核備方式辦理；若欲取得同一驗證登錄號碼時，不同型號、內部電路設計變更、使用 second source . . 等等，均須以系列方式提出申請，至於可否接受核備由技術審核者判定。
3. 特殊家電產品（烤麵包機及電熨斗）之喀噠量測方法：

(1)簡單的烤麵包機：

喀噠率 N (click rate)的決定：

使用正常的負載下，手動控制器應設定要產生所要的結果，在暖機的條件下，加熱器的平均開啟時間(t_1 秒)應由3個烘烤動作 t_a 、 t_b 、 t_c 來決定，在每一次開啟動作之後，要有一個30秒的停止時間， $t_1=(t_a+t_b+t_c)/3$ ，所以一個完整的烘烤週期是 (t_1+30) 秒，因此喀噠率 $N(\text{click rate})=120/(t_1+30)$ 秒。

干擾強度的評估：

由上述所得到喀噠率 N (click rate)，來計算喀噠限制值 L_q ，其值如下：

$$L_q = \begin{cases} L + 44, N < 0.2 \\ L + 20 \log(30/N), 0.2 \leq N < 30 \\ L, N > 30 \end{cases}$$

烤麵包機應使用計算的喀噠限制值 L_q 來測試，並且使用上位四等分法來評估，烤麵包機應不加負載依前項所規定的設定，操作20個週期，每個週期應包含一操作期間和一個停止的期間，後者的停止期間，要有足夠的持續時間以確保在下一個週期的開始時，加熱器之溫度已冷卻到接近室內的溫度，可以使用強制氣冷的方式。

綜合解析：

依據上述之規定，相關重點分敘如後：

$$t_1 = (t_a + t_b + t_c) / 3 \text{ 秒}$$

$$N = 120 / (t_1 + 30)$$

允許超過喀嘍限制值Lq的喀嘍 (click) 數為 $[(20 \times 2)/4]=10$ 個。

(2)一般電熨斗

第一次量測時將電熨斗控制裝置設定在最高溫的位置，且在適當散熱的條件下操作，使切換動作之工作週期為 $(50 \pm 10)\%$ 。計算每分鐘的切換操作次數n，則喀嘍率N (click rate) $=n \times f/t$ ， $(f=0.66)$ 。

$$Lq = \begin{cases} L + 44, N < 0.2 \\ L + 20 \log(30/N), 0.2 \leq N < 30 \\ L, N > 30 \end{cases}$$

第二次量測的條件與第一次量測相同，其允許超過喀嘍限制值Lq的喀嘍數為 $(n/4)$ 個。

會議決議：

1. 個人電腦產品測試時可否定義出本季cpu之等級，以供測試時依循？

決議：本季(一月至三月)測試時應至少測試至以下cpu之等級

cpu	level	Note
Intel P4 Socket 423	1.8GHz	400MHz
Intel P4 Socket 478	2.0GHz	400MHz
Intel P3 Socket 370	1.0GHz	133MHz
Intel Celeron	1.2GHz	100MHz
AMD Athlon(ThunderBird)	1.3GHz	200/266MHz
AMD AthlonXP1800	1.53GHz	266MHz

2. 請問符合性聲明實施後報告內容是否有改變如、系列、相片組數..等問題？

決議：本案將請本局第三組納入研議。

3. GPS(Global Position Satellite)衛星接收(定位)附屬在PDA、Notebook上，就GPS功能測試上，是否仍下以CNS13438限制值規範之？

決議：若屬乙類資訊類產品仍以CNS 13438標準規範，惟需讓GPS正常動作。

4. 電漿顯示器，因其價位，尺寸等，販售對象等原因離大眾化仍有一段距離，請問現以資訊產品甲類申請電漿顯示器，被接受否？

決議：電漿顯示器屬新興科技之商品，考量其技術層次，目前允許以CNS 13438甲類之限制值規範。

5. 若有行政及技術問題可否召開共同之研討會？

決議：請事先提供議題，本局將邀請各業務組出席。

備註：下次會議日期暫定九十一年元月三日