

## 資訊與電氣商品檢測技術一致性研討會記錄

開會時間：九十四年十月十九日

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

記錄聯絡人及電話：陳明峰(02-86488058 分機 18)

### 宣告事項:

1. 試驗室在安排 EMI 或安規預審時，除要備齊相關資料外，也請安排實際了解案件之相關人員說明整個測試過程，以利預審作業順利進行。
2. 電取暖裝置列檢已於94.8預告且94.11.1正式實施，於申請測試安規時，請廠商依所在轄區分局或第六組及其指定試驗室申請，分局無設備之測試項目可分案請本組協助測試。

### 資訊影音 討論議題：

#### 一、電氣科提案：

1. 有關 IEC60320-1 C13 連接器可否提升額定規格至 15A125V,已於 94.09.27 標準審查會議中提出討論，並獲得初步共識將可納入修訂 CNS 標準內,但在 CNS 標準尚未修訂完成及變更公告標準前,若產品所搭配之電源線為 C13 連接器，額定在 10A125V 以上之產品時,是否可先接受 C13 連接器為額定電流 15A125V。請討論?

**決議:**請電氣科彙整相關資料後，以專案簽陳方式辦理。

### 家電安規討論議題:

#### 1. 台南分局家電安規一致性會議 (94.10.19) 檢驗疑義：

1. 關於 94.7.27 一致性會議紀錄 3.3 決議:  
依該調速裝置後端所連結的電壓是低電壓或是電源電壓來做為中繼連接電線之判定原則，並以此方式評估 CNS3765 第 24.2 節「電器不可裝設：開關或自動控制器在電源線上( switches or automatic controls in flexible cords)」之條文要求。

現有業者及實驗室對 CNS3765 第 24.2 節中**開關**或**自動控制器**之認定有疑義。依 IEC 61058-1 (2001-11) 第 3.1.1 及 3.1.2 節之定義，**開關**係設計為以分離之接觸點關閉或開啓電路之切換裝置。

依 IEC 60730-1 第 2.2.2 節之定義，**自動控制器**係至少有一特性為非手動操

作之控制器。

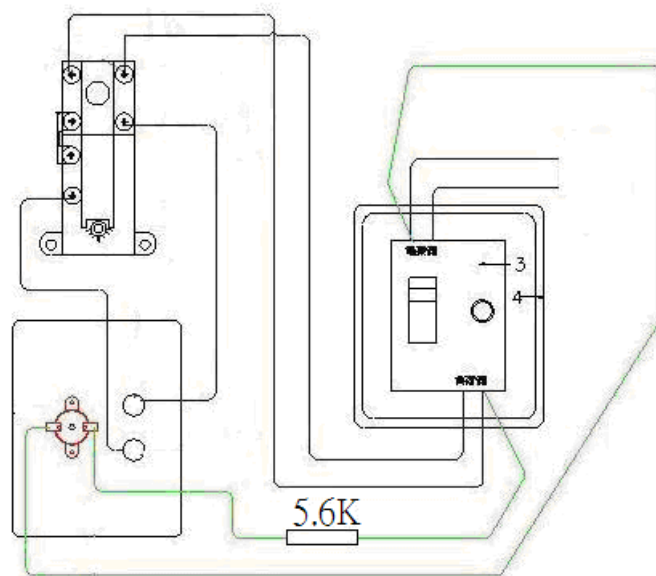
若其產品電源線或可撓性電線上所裝置之『手動調速裝置』（係藉由調整可調電阻改變輸出大小），該『手動調速裝置』不具開關之功能且均需藉由手動操作亦非屬自動控制器。

請問是否可符合 CNS3765 第 24.2 節要求？

決議：若其產品電源線或可撓性電線上所裝置之『手動調速裝置』，符合標準 IEC 60730-1 第 2.2.2 節之定義：「該手動調速裝置不具開關之功能且均需藉由手動操作的亦非屬自動控制器」可符合 CNS3765 第 24.2 節要求，但該裝置仍需符合標準其他章節之要求。

## 2. PMC 提案：

1. 封閉型儲存式電熱水器是否可使用一常開型溫控器+漏電斷路器來當做防空燒之保護詳細如下圖



動作原理：當位於加熱器上之常開型溫控器溫度達到設定之溫度後，漏電斷路器偵測到約 40 mA 後，漏電斷路器立即跳脫。目前該設計用來當做防空燒之保護，請討論該保護設計是否適宜？

因廠商將常開型溫控器與漏電斷路器合併稱爲一保護裝置而非溫度斷路器，但就標準 22.105 與 24.101 之相關章節該如何判斷？

22.105 Closed water heaters shall incorporate a **thermal cut-out** providing **all-pole disconnection** and which operates independently from the **thermostat**. However, for appliances intended to be connected to fixed wiring, the neutral conductor need not be disconnected. (IEC 60335-2-21:1997 + A1:1999)

封閉式熱水器應裝有溫度斷路器者，需使用全極切斷且操作時不可受恆溫器影響，對連接到固定配線之電器，中性導線不需要被切斷。

24.101 **Thermal cut-outs** shall be non-self-resetting. They shall have a trip-free switching mechanism or be located so that they can only be reset after removal of a **non-detachable cover**. (IEC 60335-2-21:1997 + A1:1999)  
溫度斷路器必須是非自動復歸型：其需具有自由跳脫切換機構或是放置於在移開非分離式蓋子之後，方可重新設定。

2. 請討論目前應判定為封閉型電熱水器或開放型電熱水器？
3. 目前即熱式電熱水器的廠商針對異常保護同樣以議題一的方式作為保護設計，請討論該保護設計是否適宜？但就標準 22.106 之相關章節該如何判斷？

22.106 Closed water heaters shall incorporate a **thermal cut-out** which operates independently from any **thermostat** or flow switch. It shall only be possible to reset the thermal cut-out after removal of a **non-detachable cover**. (IEC 60335-2-35:1997 + A1:1999)

封閉式熱水器需具有溫度斷路器，要能在任一恆溫器或流量開關之外獨立動作。它必須要移開非分離式蓋子後，方可重新設定。

**決議:**有關該提案，電氣科將蒐集相關資料並進行內部研討後，於下次會議中說明。