

配線用插接器及電源線組 商品檢驗標準改版說明會

財團法人台灣電子檢驗中心

產品安全試驗部 零件課

楊勝欽

2016.07.27

報告大綱

壹、檢驗標準改版修正公告草案

貳、產品應對檢驗標準說明

參、新舊版差異說明

肆、討論

壹、檢驗標準改版修正公告草案 (1/3)

修正後			修正前		
品名	檢驗標準	參考貨品 分類號列	品名	檢驗標準	貨品分類 號列
配線用插接器 (限檢驗交流額 定電壓250V以 下，且與國家標 準CNS 690極形 相同或相容者)	CNS 690 (105年3月)、 CNS 15767-1 (103年10月) 、CNS 15663第5節 「含有標示」(102 年7月)	8536.69.9 0.00.6A	配線用插頭及 插座(限檢驗 300V以下)	CNS 690 (87年版)或IEC 60884-2-5 (1995)或 IEC60884-1 (2002)+CNS 690 (87年版)極形	8536.69.90. 00.6A
轉接器(限檢驗 交流額定電壓 250V以下，且 與國家標準CNS 690極形相同或 相容)	CNS 690 (105年3月)、 CNS 15767-1 (103年10月) 、CNS 15767-2-5 (103年10月)、CNS 15663第5節「含有 標示」(102年7月)	8536.69.9 0.00.6C			

壹、檢驗標準改版修正公告草案 (2/3)

修正後			修正前		
品名	檢驗標準	參考貨品 分類號列	品名	檢驗標準	貨品分類 號列
延長用電源線 組(限檢驗交流 額定電壓250V 以下)	CNS 690 (105年3月)、 CNS 15767-1 (103年10月) 、CNS 15767-2-7 (105年3月)、CNS 15663第5節「含有 標示」(102年7月)	8544.42.9 0.90.9A	其他電導體， 裝有插接器， 電壓不超過 1000伏特者(限 檢驗電壓超過 80V,300V以下 之一般電源線 組)	CNS 10917 (85年版)、 CNS 10917-1 (87年版)、 CNS 10917-2 (85年版)、 CNS 10917-3 (85年版)或IEC 60799 (1998)	8544.42.90 .90-9
非分離式電源 線組(限檢驗交 流額定電壓 250V以下)	CNS 690 (105年3月)、 CNS 15767-1 (103年10月)、 CNS 15663第5節 「含有標示」 (102年7月)	8544.42.9 0.90.9B			

壹、檢驗標準改版修正公告草案 (3/3)

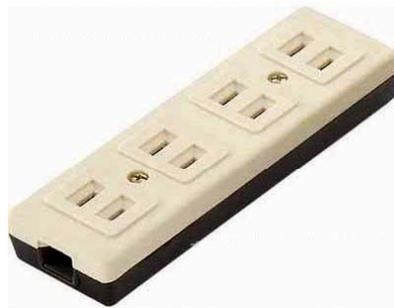
修正後			修正前		
品名	檢驗標準	參考貨品 分類號列	品名	檢驗標準	貨品分類 號列
分離式電源線組 (限檢驗交流額定 電壓250V以下)	CNS 690 (105年3月) 、CNS 15872 (105年3月)、CNS 6797(80年 11月)、 CNS 15663第5節 「含有標示」(102 年7月)	8544.42.90. 90.9C	其他電導體， 裝有插接器， 電壓不超過 1000伏特者(限 檢驗電壓超過 80V,300V以下 之一般電源線 組)	CNS 10917 (85年版)、 CNS 10917-1 (87年版)、 CNS 10917-2 (85年版)、 CNS 10917-3 (85年版)或IEC 60799 (1998)	8544.42.90 .90-9
電源線組 (限檢驗交流額定 電壓250V以下)	CNS 690 (105年3月)、 CNS 60799 (105年3月)、 CNS 14980-1(96年3月) 、 CNS 15663第5節 「含有標示」(102 年7月)	8544.42.90. 90.9D			
電纜捲盤 (限檢驗交流額定 電壓250V以下)	CNS 690 (105年3月)、 CNS 61242 (105年3月)、 CNS 15663第5節 「含有標示」(102 年7月)	8544.42.90. 90.9E			

貳、產品應對檢驗標準說明 (1/7)

配線用插接器: (限檢驗交流額定電壓250V以下，且與國家標準CNS 690極形相同或相容者)

檢驗標準:

1. CNS 690 (105年3月)、
2. CNS 15767-1 (103年10月)
3. CNS 15663第5節「含有標示」(102年7月)



貳、產品應對檢驗標準說明 (2/7)

轉接器 (2P/2P+E): (限檢驗交流額定電壓250V以下，且與國家標準CNS 690極形相同或相容)

檢驗標準:

1. CNS 690 (105年3月)、
2. CNS 15767-1 (103年10月)
3. CNS 15767-2-5 (103年10月)、
4. CNS 15663第5節「含有標示」(102年7月)



貳、產品應對檢驗標準說明 (3/7) I

延長用電源線組 (2P): (限檢驗交流額定電壓250V以下)

檢驗標準:

1. CNS 690 (105年3月)、
2. CNS 15767-1 (103年10月)
3. CNS 15767-2-7(105年3月)
4. CNS 15663第5節「含有標示」(102年7月)



貳、產品應對檢驗標準說明 (3/7) II

延長用電源線組 (2P+E): (限檢驗交流額定電壓250V以下)

檢驗標準:

1. CNS 690 (105年3月)、
2. CNS 15767-1 (103年10月)
3. CNS 15767-2-7(105年3月)
4. CNS 15663第5節「含有標示」(102年7月)



貳、產品應對檢驗標準說明 (4/7) I

非分離式電源線組 (2P): (限檢驗交流額定電壓250V以下)

檢驗標準:

1. CNS 690 (105年3月)
2. CNS 15767-1 (103年10月)
3. CNS 15663第5節「含有標示」(102年7月)



無極性



有極性

貳、產品應對檢驗標準說明 (4/7) II

非分離式電源線組 (2P+E): (限檢驗交流額定電壓250V以下)

檢驗標準:

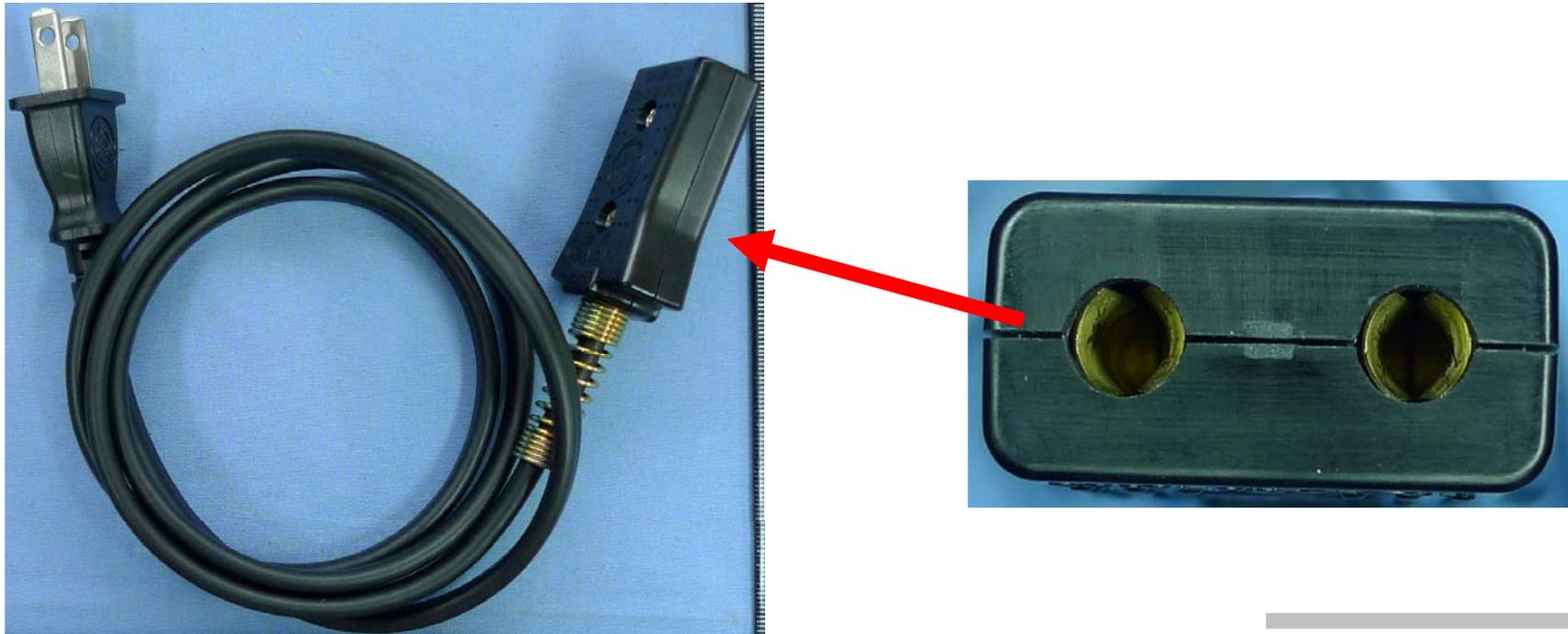
1. CNS 690 (105年3月)
2. CNS 15767-1 (103年10月)
3. CNS 15663第5節「含有標示」(102年7月)



貳、產品應對檢驗標準說明 (5/7)

分離式電源線組: (限檢驗交流額定電壓250V以下)

1. CNS 690 (105年3月)
2. CNS 15872 (105年3月)
3. **CNS 6797 (80年 11月)**
4. CNS 15663第5節「含有標示」(102年7月)



貳、產品應對檢驗標準說明 (6/7) I

電源線組 (2P): (限檢驗交流額定電壓250V以下)

檢驗標準:

1. CNS 690 (105年3月)
2. CNS 60799 (105年3月)
3. **CNS 14980-1 (96年3月)**
4. CNS 15663第5節「含有標示」 (102年7月)

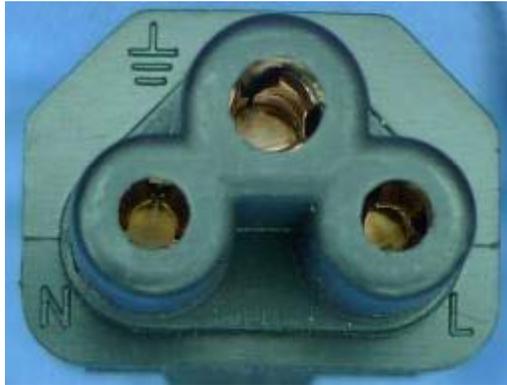


C7極型



C17極型



電源線組 (2P+E): (限檢驗交流額定電壓250V以下)

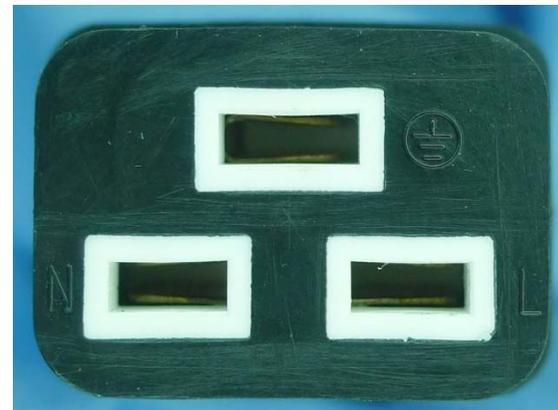
C5極型



C13極型



C15極型



C19極型

貳、產品應對檢驗標準說明 (7/7)

電纜捲盤 (2P/2P+E): (限檢驗交流額定電壓250V以下)

檢驗標準:

1. CNS 690 (105年3月)
2. CNS 61242 (105年3月)
3. CNS 15663第5節「含有標示」(102年7月)



參、新舊版差異說明 (1/6)

(新舊版本配線用插接器及電源線組商品)

配線器材標準表			
公告品目	目前公告 檢驗標準	新國家標準	差異補充說明
<u>配線用插頭及插座</u>	CNS 690 (87年版)	CNS 690 (105年3月) CNS 15767-1 (103年10月) CNS 15663第5節 「含有標示」(102 年7月)	1. 舊CNS 690標準包含插頭和插座極形及 安規檢驗規定 2. 新CNS 690標準僅有含插頭和插座極形 3. 安規檢驗規定依CNS 15767-1(相應IEC 60884-1) 4. 新增CNS 15663 第5節「含有標示」
<u>轉接器</u>	IEC 60884-1 (2002) IEC 60884-2-5 (1995) CNS 690 (87年版)	CNS 690 (105年3月) CNS 15767-1 (103年10月) CNS 15767-2-5 (103年10月) CNS 15663第5節 「含有標示」(102 年7月)	1. 新CNS 690及CNS 15767-1為插頭 和插 座極形及安規檢驗規定 2. 有關兩者極形轉換相關規定於CNS 15767-2-5(相應IEC 60884-2-5) 3. 新增CNS 15663 第5節「含有標示」

參、新舊版差異說明 (2/6)

配線器材標準表

公告品目	目前公告檢驗標準	新國家標準	差異補充說明
延長用電源線組	CNS 10917-1 (87年版) CNS 10917 (85年版) CNS 690 (87年版)	CNS 690 (105年3月) CNS 15767-1 (103年10月) CNS 15767-2-7 (105年3月) CNS 15663第5節 「含有標示」(102 年7月)	1. CNS 10917-1標準包含插頭和插座極形、插頭和插座與電線之連接及電線等安規檢驗規定 2. 新CNS 690及CNS 15767-1為插頭和插座極形及安規檢驗規定 3. 插頭和插座與電線之連接及電線等安規檢驗規定依CNS 15767-2-7(相應IEC 60884-2-7)辦理 4. 新增CNS 15663 第5節「含有標示」
非分離式電源線組 (電源線具有CNS 690插頭，另一端配線連接至電器產品內部)	CNS 10917-2 (85年版) CNS 10917 (85年版) CNS 690 (87年版)	CNS 690 (105年3月) CNS 15767-1 (103年10月) CNS 15663第5節 「含有標示」(102 年7月)	1. CNS 10917-2標準包含插頭極形、插頭電線之連接及電線等安規檢驗規定 2. 新CNS 690及CNS 15767-1為插頭極形、插頭電線之連接及電線等安規檢驗規定 3. 新增CNS 15663 第5節「含有標示」

參、新舊版差異說明 (3/6)

配線器材標準表

公告品目	目前公告檢驗標準	新國家標準	差異補充說明
分離式電源線組 (電源線具有CNS 690插頭，另一端連接至電器產品插座 CNS 6797 大同電鍋)	CNS 10917-3 (85年版) CNS 10917 (85年版) CNS 6797 (80年版)	CNS 690 (105年3月) CNS 15872 (105年3月) CNS 6797 (80年版) CNS 15663第5節 「含有標示」(102年7月)	1. CNS 10917-3標準包含插頭和插座極形、插頭和插座與電線之連接及電線等安規檢驗規定 2. 新CNS 690標準僅有含插頭和插座極形 3. CNS 15872插頭和插座(在器具上)與電線之連接及電線等安規檢驗規定 4. 新增 CNS 15663 第5節「含有標示」
電源線組	IEC 60799(1998)	CNS 690 (105年3月) CNS 60799 (105年3月) CNS 14980-1 (96年3月) 、 CNS 15663 第5節「含有標示」 (102年7月)	1. 電源線組具有插頭及插座 (可為CNS 690或CNS 14980之極形) 2. CNS 60799 (相應IEC 60799) 3. CNS 14980 (相應IEC 60320) 4. 新增 CNS 15663 第5節「含有標示」

參、新舊版差異說明 (4/6)

配線器材標準表

公告品目	目前公告檢驗標準	新國家標準	差異補充說明
<u>電纜捲盤</u>	CNS 10917-1 (87年版) CNS 10917 (85年版) CNS 690 (87年版)	CNS 690 (105年 3月) CNS 61242 (105年3月) CNS 15663第5節 「含有標示」(102 年7月)	1. CNS 10917-1原為轉接電源線組通用標準，但IEC已定出電纜捲盤專用標準 2. CNS 61242 (相應IEC 61242)專為電纜捲盤個別標準 3. 新增 CNS 15663 第5節「含有標示」

參、新舊版差異說明 (5/6)

CNS 15767-1 章節	章節名稱	使用設備	差異性說明
9.1	尺度查核	最大尺寸刃片的插頭	CNS 690(87年版)無此試驗
10.1	防電擊保護	無關節式測試指	CNS 690(87年版)無此試驗
11.5	接地措施	交流定電流源	與CNS 690(87年版)測試條件不同
12.2.5	連接外部銅導體螺釘緊固端子	端子強度試驗機	CNS 690(87年版)無此試驗
12.3.12	用於外部銅導體之無螺釘端子	無螺紋端子偏度試驗台	CNS 690(87年版)無此試驗
14.23.2	插頭與可攜式插座之構造	扭力天平	CNS 690(87年版)無此試驗
16.1	耐老化	溫箱	與CNS 690(87年版)測試條件不同
16.2	外殼保護	灑水及濺水試驗設備 防塵試驗棒	CNS 690(87年版)無此試驗
19.	溫升	溫升試驗用銅塊	與CNS 690(87年版)測試條件不同
20.21.	啟斷容量 正常操作	插座插拔試驗機	與CNS 690(87年版)測試條件不同

參、新舊版差異說明 (6/6)

CNS 15767-1 章節	章節名稱	使用設備	差異性說明
22.	拔出插頭所需之力	最大夾持力治具 最小夾持力治具	與CNS 690(87年版)測試條件不同
23.2	可撓式電纜及其連接	線扣拉力試驗機 扭力試驗機	與CNS 690(87年版)測試條件不同
23.4	可撓式電纜及其連接	彎曲試驗機	與CNS 690(87年版)測試條件不同
24.1	機械強度	衝擊試驗機	CNS 690(87年版)無此試驗
24.2	機械強度	滾筒試驗機	CNS 690(87年版)無此試驗
24.4	機械強度	低溫撞擊試驗治具	CNS 690(87年版)無此試驗
24.10	機械強度	插頭吊重試驗治具	與CNS 690(87年版)測試條件不同
28.1.1	熾熱線試驗	熾熱線試驗機	CNS 690(87年版)無此試驗
28.1.2	耐異常熱及耐燃	刀片絕緣套筒機熱器	CNS 690(87年版)無此試驗
28.2	耐電痕	耐電痕試驗機	CNS 690(87年版)無此試驗
30.1	高溫壓力試驗	高溫環境壓力試驗治具	CNS 690(87年版)無此試驗

安規測試聯絡窗口

楊勝欽 / Andy Yang

* 產品安全試驗部 零件課 組長

* andyang@etc.org.tw

* TEL : 03-3280026 分機 551

謝佩青 / Sunny Hsieh

* 產品安全試驗部 業務組

* sunnyhsieh@etc.org.tw

* TEL: 03-3280026 分機 670

肆、討論

報告完畢
敬請指教

