

測試及量測設備檢查表
CNS 15767-1 (103年) 家用和類似用途插頭及插座—第1部：一般要求

R = 試驗室必備

S = 可外包

3PPS = 三相電源設備

標準 章節 Clause	測量/測試 Measurement/testing	所要求的測量儀器/測試/裝置/材料 Testing/measuring equipment/material needed	應建置(R)或 可外包(S) Subcontracting	是否建置/具 備
8.8	標示試驗	水, 石油精	R	是 <input type="checkbox"/> 否
9	尺度查核	卡尺, 測微計, 治具	R	是 <input type="checkbox"/> 否
10	防電擊保護	關節試驗指、無關節試驗指, 電氣指示器 圖9: 穿過遮蔽片, 檢查不觸及帶電部之量規 圖10: 穿過遮蔽片, 檢查不觸及帶電部及不觸及具加強保護插 座之帶電部之量規試驗用插頭	R	是 <input type="checkbox"/> 否
11.5	接觸電阻量測	交流電流源, 量測儀器	R	是 <input type="checkbox"/> 否
12.2	螺紋端子測試	螺絲起子及其扭力計之扳手 砝碼 圖11: 檢查導體受損之配置	R	是 <input type="checkbox"/> 否
12.3	無螺紋端子荷重試驗	圖 11: 檢查導體受損之配置 交流電流源、量測儀器 圖12: 撓曲試驗設備	R	是 <input type="checkbox"/> 否
13.14	插座側拉試驗	圖13: 檢查耐受橫向壓力之裝置	R	是 <input type="checkbox"/> 否
13.23	膜片試驗	濕箱 低溫櫃	R	是 <input type="checkbox"/> 否
14.2	非實心刀片測試	圖14: 試驗非實心刀片之裝置	R	是 <input type="checkbox"/> 否
14.23.1	直插式設備之插頭溫升試驗設備	交流電流源, 量測儀器, 溫度量測儀器	R	是 <input type="checkbox"/> 否
14.23.2	直插式插頭扭力試驗設備	扭力試驗儀器	R	是 <input type="checkbox"/> 否
16.1	老化試驗	濕箱, 耐潮濕試驗箱	R	是 <input type="checkbox"/> 否
16.2	外殼防護	圖15: 依據第16.2.1節規定之試驗 依據CNS 14165 建置之試驗設備 具關節試驗指 鋼球直徑 50 mm 鋼球直徑 12.5 mm 硬鋼棒直徑 2.5 mm 硬鋼棒直徑 1.0 mm 粉塵箱 滴灌箱 滴灌箱-15° 擺動水管/噴霧±60°或噴嘴/噴霧±60° 擺動水管/噴霧±180°或噴嘴/噴霧±180度 噴水軟管噴嘴-噴嘴直徑 6.3 mm 噴水軟管噴嘴-噴嘴直徑 12.5 mm 漂水箱	R S R S	是 <input type="checkbox"/> 否 是 <input type="checkbox"/> 否 是 <input type="checkbox"/> 否 是 <input type="checkbox"/> 否
16.3	溫度處理	耐潮濕試驗箱	R	是 <input type="checkbox"/> 否
17.1	絕緣電阻	絕緣試驗設備	R	是 <input type="checkbox"/> 否
17.2	電氣強度	高電壓試驗設備	R	是 <input type="checkbox"/> 否
19	溫升	交流電流源, 量測儀器 溫度量測儀器, 埋入式安裝盒 溫升試驗用夾持元件 (圖 44) 試驗用插頭	R	是 <input type="checkbox"/> 否
20 21	啟斷容量 正常操作	圖16: 啟斷容量及正常操作試驗之設備, 交流電流源, 適用之可調負載(cosθ 電阻與電感), 量測儀器 圖 9: 穿過遮蔽片, 檢查不觸及帶電部之量規 圖 10: 穿過遮蔽片, 檢查不觸及帶電部及不觸及具加強保護 插座之帶電部之量規 試驗用插頭	R 3PPS	是 <input type="checkbox"/> 否
22.1	最大拔出之查證	圖 18: 查證最大拔出之設備	R	是 <input type="checkbox"/> 否
22.2	最小拔出之查證	圖 19: 查證最小拔出之量規	R	是 <input type="checkbox"/> 否
22.3	線扣試驗	圖 20: 電纜保持試驗之設備 扭力試驗儀器	R	是 <input type="checkbox"/> 否
23.4	彎曲試驗	圖21: 彎曲試驗裝置	R	是 <input type="checkbox"/> 否
24.1	衝擊試驗	圖22, 23, 24, 25 與 26: 衝擊試驗裝置	R	是 <input type="checkbox"/> 否
24.2	滾筒試驗	滾筒設備依據 IEC 60068-2-32	R	是 <input type="checkbox"/> 否
24.3	普通表面型插座測試	圓剛性鋼板 扁平鋼板	R	是 <input type="checkbox"/> 否
24.4	低溫衝擊試驗	圖27: 低溫條件下進行衝擊試驗之設備	R	是 <input type="checkbox"/> 否
10.1 24.5	擠壓試驗	圖8: 擠壓試驗設備	R	是 <input type="checkbox"/> 否
24.6	螺釘封蓋測試	金屬棒 具扭力計之扳手	R	是 <input type="checkbox"/> 否
24.7	摩擦試驗機	圖28: 刀片絕緣管磨損試驗之設備	R	是 <input type="checkbox"/> 否
24.8	插座面保護蓋測試	測試針, 電氣指示器	R	是 <input type="checkbox"/> 否

607

24.9	多口可攜式插座測試	圖29：多口插座機械強度試驗之配置	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
24.10	刀片固定測試	圖30：查證刀片於插頭本體上之固著性之試驗設備	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
24.11				
24.12	可攜式插座與懸掛裝置測試	圓柱形鋼棒	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
24.13				
24.14	至	圖31：對外殼或蓋板測試之配置		
	移除外蓋或外蓋板重量	圖32：查證外蓋或蓋板輪廓之量規(厚度約2 mm)	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
24.18		圖35：查證溝、孔或倒錐形槽之量規		
24.19	耐擠壓試驗	圖38：耐熱性之擠壓試驗裝置	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
25	耐熱	溫箱 圖37：球壓試驗裝置 圖38：耐熱性之擠壓試驗裝置	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
26	螺釘、載流零件及其連接	螺絲起子與具扭力計扳手	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
27	沿面距離、空間距離及通過絕緣密封複合材料之距離	無關節試驗指，卡尺，量規	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
28.1.1	熾熱線試驗	依據IEC 60695-2-10 建置之測試設備。	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
28.1.2	刀片絕緣套耐異常熱試驗	圖40：插頭刀片之絕緣套耐異常熱試驗之設備	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
28.2	耐電液	依據IEC 60112 建置之試驗設備	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
29	耐銹蝕	化學藥劑 耐濕試驗箱 溫箱	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
30.1	高溫壓力試驗	圖41：高溫下進行擠壓試驗之設備	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
30.2	靜態濕熱試驗	溫箱		
30.3	低溫試驗	依據CNS 12565要求之環境試驗箱 低溫櫃	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否
30.4	總溫衝擊試驗	圖42：具絕緣套刀片之衝擊試驗裝置	R	圖是 <input type="checkbox"/> 否

注意：單獨存在設備並不表示完整滿足的情況。評估人員必須評估設備之設計、校正、不確定性和文件，以確保符合標準的要求。由於本標準的測試不是標準化測試，所以符合ISO 17025關於驗證的要求。

測試及量測設備檢查表
CNS 60799 (105年) 電氣配件—電源線組及互連式電源線組

R = 試驗室必備

S = 可外包

APPENDIX 2 互連式電源線組

標準 章節 Clause	測量/測試 Measurement/testing	所要求的測量儀器/測試/裝置/材料 Testing/measuring equipment/material needed	應建置(R)或 可外包(S) Subcontracting	是否建置/ 具備
5	要求			
5.1	零組件要求			
	電源線組的插頭	詳見CNS 15767-1試驗設備列表	R	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	電源線組的插接器	詳見IEC60320-1試驗設備列表	R	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	互連式電源線組的插頭連接器	詳見IEC 60320-2-2 試驗設備列表		
	電源線組或互連式電源線組	詳見IEC 60227 與IEC 60245 試驗設備列表或符合CNS標準	S	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5.2	組合的規定			
5.2.1	額定電壓	以目視檢查連接器額定電壓，電源線和插頭標記。		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5.2.2	額定電流	以目視檢查連接器額定電流和插頭標記。		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5.2.3	設備等級	目視查核插頭與連接器的型式		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5.2.4	標示	目視查核標示		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5.2.5	電線的型式	目視查核電線的標示		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
5.2.6	電線的長度	尺規	R	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
注意：單獨存在設備並不表示完整滿足的情況。評估人員必須評估設備之設計、校正、不確定性和文件，以確保符合標準的要求。由於本標準的測試為非標準化測試，所以符合ISO 17025關於驗證的要求				