

## 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 = 三相電設備及器具

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C-00006	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
9	尺度查核	卡尺R-00001, 測微計R-00005, 治具R-01002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10	防電擊保護	關節試驗指G-00008、無關節試驗指G-00002, 電氣指示器Y-01007 圖9: 穿過遮蔽片, 檢查不觸及帶電部之整規G-20017 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G-20018, 試驗用插頭G-21012	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
11.5	接觸電阻量測	交流電源, 量測儀器E-00002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 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M-03002 砝碼M-04001&M-04002 圖11: 檢查導體受損之配置G-20003	R	<input checked="" type="checkbox"/> 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G-20003 交流電流源L-02002、量測儀器M-02004 圖12: 檢曲試驗設備以貨物樣品配合單鋼線	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13.14	插座側拉試驗	圖13: 檢查耐受橫向應力之裝置G-21002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13.23	膜片試驗	溫箱O-01001 低溫櫃O-00002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 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G-20004	R	<input checked="" type="checkbox"/> 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L-02003, 量測儀器M-02004, 溫度量測儀器A-01002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 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M-03007	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
16.1	老化試驗	溫箱O-01001, 耐潮濕試驗箱O-00002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
16.2	外觀防護	圖15: 依據第16.2.1所規定之試驗設備 G-21003 依據CNS 14165 建置之試驗設備 具關節試驗指 G-00008 鋼球直徑 50 mm O-03001 鋼球直徑 12.5 mm O-03002 硬鋼棒直徑 2.5 mm G-00005 硬鋼棒直徑 1.0 mm G-00006 粉塵箱 O-02002 滴灌箱-15 O-02002 振動水管/噴霧±60°或噴嘴/噴霧±60° O-02003 振動水管/噴霧±180°或噴嘴/噴霧±180度 O-02003 噴水軟管噴嘴-噴嘴直徑 6.3 mm O-02004 噴水軟管噴嘴-噴嘴直徑 12.5 mm O-02004 浸水箱 O-02001	R S R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
16.3	濕度處理	耐潮濕試驗箱O-00002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
17.1	絕緣電阻	絕緣試驗設備E-00002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
17.2	電氣強度	高電壓試驗設備E-00002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
19	溫升	交流電流源L-02002, 量測儀器M-00006 溫度量測儀器A-01001, 埋入式安裝盒 G-21004 溫升試驗用夾持元件(圖 44) G-21010、G-21011 試驗用插頭 G-21009	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
20 21	斷路容量 正常操作	圖16: 斷路容量及正常操作試驗之設備, S-04002 交流電流源, L-02003 適用之可調負載(cosθ電阻與電感), 量測儀器M-00006 圖 9: 穿過遮蔽片, 檢查不觸及帶電部之整規G-20017 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G-20018 試驗用插頭 G-21012	R 3PPS	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
22.1	最大拔出力之查證	圖 18: 查證最大拔出力之設備 G-20005 & G-60047	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
22.2	最小拔出力之查證	圖 19: 查證最小拔出力之量規 G-21013	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
22.3	線扣試驗	圖 20: 電纜保持試驗之設備G-20006 扭力試驗儀器M-03003	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
23.4	彎曲試驗	圖21: 彎曲試驗裝置S-04001	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24.1	衝擊試驗	圖22, 23, 24, 25 與 26: 撞擊試驗裝置S-02002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24.2	浪筒試驗	浪筒設備依據 IEC 60068-2-32 S-03001	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24.3	普通表面型插座測試	圓剛性鋼板 G-21005 扁平鋼板 G-21006	R	<input checked="" type="checkbox"/> 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G-20007	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10.1 24.5	擠壓試驗	圖8: 擠壓試驗設備M-03006	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

24.6	螺釘封蓋測試	金屬棒 隨客戶案件制定 具扭力計之扳手 M-03011	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24.7	摩擦試驗機	圖28：刀片絕緣套管磨損試驗之設備 G-20008	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24.8	插座而保護蓋測試	測試針, G-21013 & M-03008 電氣指示器 Y-01007	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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G-20009	R	<input checked="" type="checkbox"/> 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G-21007	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24.11	可攜式插座與懸掛裝置測試	圓柱形鋼棒 G-21008	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24.12				
24.13				
24.14 至 24.18	移除外蓋或外蓋板重量	圖31：對外殼或蓋板測試之配置 G-21006 圖32：查證外蓋或蓋板輪廓之量規(厚度約2 mm)G-20010 圖35：查證溝、孔或倒錐形槽之量規G-20011	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24.19	耐擠壓試驗	圖38：耐熱性之擠壓試驗裝置G-20012	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
25	耐熱	溫箱 O-01001 圖37：球壓試驗裝置B-00001 圖38：耐熱性之擠壓試驗裝置G-20012	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
26	螺釘、載流零件及其連接	螺絲起子M-03002與具扭力計扳手 無，要隨客戶案件制定	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
27	沿面距離、空間距離及通過絕緣密封視合材料之距離	無關節試驗指G-00002，卡尺R-00001，量規R-00016	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
28.1.1	機械熱試驗	依據IEC 60695-2-10 建置之測試設備。B-00004	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
28.1.2	刀片絕緣套耐異常熱試驗	圖40：插頭刀片之絕緣套管耐異常熱試驗之設備O-05001	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
28.2	耐電擊	依據IEC 60112 建置之試驗設備B-01001	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
29	耐銹蝕	化學藥劑 C-00003 耐濕試驗箱O-00002 溫箱 O-01001	R	<input checked="" type="checkbox"/> 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 G-20013, G-20014 溫箱 O-01001	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
30.2	靜態濕熱試驗	依據CNS 12565要求之環境試驗箱 O-00002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
30.3	低溫試驗	低溫櫃 O-00002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
30.4	低溫撞擊試驗	圖42：具絕緣套管刀片之衝擊試驗裝置 G-20007	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>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。</p>				

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

3PPS = 三相電源供應器

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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	電源線組的插接器	詳見IEC60320-1試驗設備列表	R	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
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。	—	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.2.2	額定電流	以目視檢查連接器額定電流和插頭標記。	—	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.2.3	設備等級	目視查核插頭與連接器的型式	—	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.2.4	標示	目視查核標示	—	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.2.5	電線的型式	目視查核電纜的標示	—	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5.2.6	電線的長度	尺規 R-00002	R	<input checked="" type="checkbox"/> 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。 由於本標準的測試為非標準化測試，所以符合ISO 17025關於驗證的要求				