

附表三 各高壓用電設備施行特性試驗應施行之試驗項目

項次	設備項目		試驗項目
1	避雷器(LA)	間隙型	1.電力頻率開始放電電壓試驗 2.雷衝擊波開始放電電壓試驗 3.殘餘電壓試驗 4.部分放電試驗
		無間隙型	1.量測基準電壓 2.殘餘電壓試驗 3.內部部分放電試驗 4.密封洩漏率試驗查證 5.多柱避雷器電流分布試驗(如適用)
2	電力及配電變壓器(TR)		1.繞組電阻測定 2.匝比及相位試驗 3.負載損及阻抗電壓測定 4.無載損及無載電流測定 5.商頻耐電壓試驗 6.感應電壓試驗
3	比壓器 (PT、CCVT、CCPD)		1.構造檢查 2.商頻耐電壓試驗 3.極性試驗 4.誤差試驗 5.部分放電試驗
4	比流器(CT)		1.構造檢查 2.商頻耐電壓試驗 3.極性試驗 4.誤差試驗 5.部分放電試驗
5	熔絲(Fuses)	交流 (超過 600V~ 1,000V) ; 直流 (超過 600V~ 1,500V)	1.逐量測熔絲電阻值 2.熔斷時間特性驗證 (30A 以下, 以 4,500 支內算 1 批, 每批次抽測 3 支; 31A 以上, 以 750 支內算 1 批, 每批次抽測 3 支) 3.溫升限度及消耗功率驗證(30A 以下, 以 4,500 支內算 1 批, 每批次抽測 1 支; 31A 以上, 以 750 支內算 1 批, 每批次抽測 1 支)
		交流 (超過 1,000V)	1.溫升試驗 (採用逐批抽測, 每種規格 500 支內算 1 批。每批抽測 1 支) 2.熔絲鏈電阻量測 3.最小熔斷時間電流特性試驗 (採用逐批抽測, 每種規格 500 支內算 1 批。每批抽測 3 支, 2A 後接型限流熔絲抽測 2 支)
6	氣體絕緣開關設備(GIS)		1.商頻耐電壓試驗 2.主回路電阻量測 3.部分放電試驗 4.密封性試驗 5.操作裝置試驗
7	斷路器(CB)	交流 (超過 600V~ 1,500V) ; 直流 (超過 600V~ 1,500V)	1.機械操作 2.過電流釋放器校正查證(200%額定電流) 3.欠電壓及分流釋放器動作查證(具欠電壓及分流釋放器之型式適用) 4.CBRs 追加試驗 5.介電特性試驗 6.空間距離查證 7.溫升查證(同型式同額定電流同極數抽測 1 具)

		交流 (超過 1,000V)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.構造檢查</li> <li>2.溫升試驗</li> <li>3.商頻耐電壓</li> <li>4.衝擊電壓試驗</li> <li>5.主回路電阻測量</li> <li>6.機械開閉及特性試驗 (得以不超過宣告額定次數 3% 試驗)</li> </ol>
8	高壓 配電盤	屋內型	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.構造檢查</li> <li>2.商頻耐電壓試驗</li> <li>3.主回路電阻量測</li> <li>4.機構動作試驗</li> <li>5.操作裝置試驗</li> </ol>
		屋外型	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.構造檢查</li> <li>2.商頻耐電壓試驗</li> <li>3.主回路電阻量測</li> <li>4.機構動作試驗</li> <li>5.操作裝置試驗</li> <li>6.耐候試驗(防風雨試驗)</li> </ol>
註：試驗標準應依我國國家標準(CNS)、國際電工技術委員會(IEC)標準或經本部認可之試驗標準。			