|  |
| --- |
| 附表一 各高壓用電設備施行型式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.商頻開始放電電壓試驗2.雷擊開始放電電壓試驗3.放電電流耐受試驗4.責務試驗5.短路試驗6.避雷器隔離器試驗（配電級）7.阻抗電壓試驗8.無線電波干擾試驗 |
| 無間隙型 | 1.外殼絕緣耐電壓試驗2.放電電流耐受試驗3.責務試驗4.壓力釋放試驗5.避雷器隔離器試驗（配電級）6.污染試驗7.部分放電試驗8.密封性能試驗9.多柱避雷器電流分布10.無線電波干擾試驗 |
| 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.衝擊電壓試驗7.溫升試驗8.有載電壓切換器試驗（如適用）9.感應電壓試驗10.噪音試驗（特殊試驗）11.短路試驗（特殊試驗） |
| 3 | 比壓器(PT、CCVT、CCPD) | 1.溫升試驗2.感應過電壓試驗（匝間過電壓試驗）3.商頻耐電壓試驗4.短路承受能力試驗5.衝擊電壓試驗6.溼式注水耐電壓試驗（屋外型）7.無線電(RIV)干擾試驗8.誤差試驗 |
| 4 | 比流器(CT) | 1.溫升試驗2.感應過電壓試驗（匝間過電壓試驗）3.商頻耐電壓試驗4.短時間電流試驗5.衝擊電壓試驗6.溼式注水耐電壓試驗（屋外型）7.無線電波(RIV)干擾試驗8.誤差試驗 |
| 5 | 熔絲(Fuses) | 交流(超過600V～1,000V)；直流(超過600V～1,500V) | 1.完整試驗：量測所有熔絲電阻值2.絕緣性能及隔離適用性驗證3.溫升限度及消耗功率驗證4.指定不熔斷電流及指定熔斷電流驗證5.額定電流驗證6.熔斷時間特性驗證(pre-arcing time of time-current characteristics)7.動作時間特性驗證(operating time of time-current characteristics)8.動作極限驗證(gG型與gM型熔絲鏈適用)9.過載10.一般電纜過載保護11.指示裝置與撞針12.啟斷容量驗證13.截斷電流特性驗證14.I²t特性及過電流鑑別性驗證15.外殼保護等級驗證16.耐熱性驗證17.接點不劣化性驗證18.機械試驗19.雜項試驗(抗風化龜裂性、耐異常熱和耐燃性及耐銹性驗證)20.免於因熱感應漂移而無法接受之位準查證21.極端溫度下功能性查證 |
| 交流(超過1,000V) | 1.商頻耐電壓試驗2.衝擊電壓試驗3.溫升試驗4.啟斷試驗5.最小熔斷時間電流特性試驗6.污染試驗7.撞針試驗8.機械試驗9.電磁相容試驗 |
| 6 | 氣體絕緣開關設備(GIS) | 1.商頻耐電壓試驗2.衝擊電壓試驗3.短時間暨峰值耐電流試驗4.投入及啟斷能力之驗證試驗5.溫升試驗6.主回路電阻量測7.氣體密封性試驗8.機械操作試驗（斷路器、隔離開關、接地開關）9.保護等級驗證10.外殼抗壓力試驗11.穩定試驗、限溫下操作試驗、無線電波干擾試驗 |
| 7 | 斷路器(CB) | 交流(超過600V～1,500V)；直流(超過600V～1,500V) | 1.跳脫極限及特性(Ⅰ)2.介電特性(Ⅰ)3.機械操作及操作性能能力(Ⅰ)4.過載性能(額定電流小於等於630A之型式適用) (Ⅰ)5.介電耐受能力查證(Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ)6.溫升查證(Ⅰ、Ⅱ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ)7.過載釋放器查證(Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ、Ⅵ)8.欠電壓及分流釋放器之查證(具欠電壓及分流釋放器之型式適用) (Ⅰ)9.主接點位置之查證(Ⅰ)10.額定使用短路啓斷容量(Ⅱ、Ⅵ)11.操作性能查證(Ⅱ、Ⅵ)12.額定極限短路啓斷容量(Ⅲ)13.額定短時間耐電流(Ⅳ、Ⅵ)14.最大短時間耐電流下的短路啟斷容量(Ⅳ)15.選擇性極限電流下之短路(Ⅴ)16.在1.1倍交接電流下之短路(Ⅴ)17.在極限短路啟斷容量下之短路(Ⅴ)18.具有殘餘電流保護之斷路器19.個別極短路試驗順序20.具有電子式過電流保護之斷路器21.IT系統之斷路器試驗順序 |
| 交流(超過1,000V) | 1.商頻耐電壓試驗2.衝擊電壓試驗3.溫升試驗4.無線電(RIV)干擾電壓試驗5.主回路電阻測量6.機械開閉及特性試驗7.短時間暨峰值耐電流試驗8.短路啟斷試驗9.電容性電流開閉試驗10.電感性電流開閉試驗 |
| 8 | 高壓配電盤 | 1.商頻耐電壓試驗2.衝擊電壓試驗3.無線電波干擾試驗4.投入容量及啟斷容量之驗證試驗5.額定短時間暨峰值耐電流試驗6.溫升試驗7.主回路電阻量測8.洩漏電流之測定9.機構動作試驗10.保護等級驗證11.部分放電試驗12.充氣隔間耐壓試驗13.充氣隔間密閉性試驗14.耐候試驗/防風雨試驗（屋外型）15.內部故障電弧試驗16.機械撞擊保護試驗 |
| 註：1.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。2.交流或直流電壓1,500 V以下斷路器之試驗順序內容如下：Ⅰ 一般性能特性；Ⅱ 額定使用短路啟斷容量；Ⅲ 額定極限短路啟斷容量；Ⅳ 額定短時間耐電流；Ⅴ 附有熔線斷路器性能；Ⅵ 複合試驗順序。 |