

用電設備檢驗標準

系統電壓： 161kV

檢測資格： 高級電氣技術人員

※原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

制訂日期：2018-08-23

| 設備種類 | 竣工檢測 | | 定期檢測 | | 評判標準 | | | | | | 單位 | 備註(參考標準) |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-----------------|---------------|------------------------|-------|------------|-----------|-------|-------|--------------------------------------------------|
| | 檢測項目 | 檢測規範 | 檢測項目 | 檢測規範 | 設備規格 | 新品驗收 | 良好(G) | 劣化(D) | 待檢(I) | 不良(B) | | |
| CB ABS DS | DC耐壓、絕緣 | 80、160、240kV | DC耐壓、絕緣 | 90kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1600▲ | 1600▽~800▲ | 800▽~400▲ | 400▽ | MΩ | 竣工檢測三擇一 TPC(二+二)6-1,6-2 |
| | AC商頻耐壓 | 140kV10分鐘 260kV1分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | |
| | 接觸電阻 | 200A | 接觸電阻 | 200A | 額定電流800A | 200▼ | 200▼ | — | — | 200△ | μΩ | TPC(二+二)6-7 |
| | | | | | 額定電流1000A | 150▼ | 150▼ | — | — | 150△ | μΩ | |
| | | | | | 額定電流1200A | 100▼ | 100▼ | — | — | 100△ | μΩ | |
| | | | | | 額定電流1500A | 100▼ | 100▼ | — | — | 100△ | μΩ | |
| 額定電流2000A | 85▼ | 85▼ | — | — | 85△ | μΩ | | | | | | |
| CB | 介質電力因數 | 10kV | — | — | — | 0.5▼ | 1▼ | 1△~3▼ | 3△~5▼ | 5△ | % | TPC(二+二)6-3 |
| CB | 三相動作時間 | 三相時間差 | 三相動作時間 | 三相時間差 | — | 4.2▼ | 4.2▼ | — | — | 4.2△ | mS | |
| LA | DC耐壓、絕緣 | 160kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 90kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1600▲ | 1600▽~800▲ | 800▽~400▲ | 400▽ | MΩ | TPC(二+二)6-2 |
| Cable | DC耐壓、絕緣 | 80、160、240kV 280kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 90kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1600▲ | 1600▽~800▲ | 800▽~400▲ | 400▽ | MΩ | 竣工檢測二擇一 DC絕緣值取240kV1 分鐘之值 TPC(二+二)5-13 |
| | 絕緣介質吸收 | R60"/R30"吸收比 | — | — | — | 1.25▲ | 1.25▲ | — | — | 1.25▽ | — | |
| | AC商頻耐壓 | (Uo) 93KV/5分鐘、 (Un) 161KV/5分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | |
| TR PT CT | DC耐壓、絕緣 | 80、160、240kV | DC耐壓、絕緣 | 90kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1600▲ | 1600▽~800▲ | 800▽~400▲ | 400▽ | MΩ | IEEE C57-12-90 TPC(二+二)6-7,6-9 TPC(二+二)6-4 |
| | 介質電力因數 | 10kV | — | — | TR(油式) | 0.5▼ | 1▼ | 1△~3▼ | 3△~5▼ | 5△ | % | |
| | | | | | PT、CT(油式) | 1▼ | 2▼ | 2△~3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△ | % | |
| | | | | | PT、CT(SF6) | 1▼ | 1▼ | — | — | 1△ | % | |
| | 匝比 | — | — | — | — | ±0.5▼ | ±0.5▼ | — | — | ±0.5△ | % | |
| 線圈電阻 | 用線圈電阻測試器檢測一次側及二次側之線圈電阻值，其相與相 誤差值應低於 ±5%即可 | | | | | | | | | | | |
| TR | 油品特性 | — | 油品特性 | — | — | — | — | — | — | — | — | 依照IEC及ASTM規 範 |
| TR | 油中氣體分析 | — | 油中氣體分析 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Other | DC耐壓、絕緣 | 80、160、240kV | DC耐壓、絕緣 | 90kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1600▲ | 1600▽~800▲ | 800▽~400▲ | 400▽ | MΩ | |
| TR | AC 遞升加壓 | 105~110%:10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | 依據台電綜研所 |
| RY | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時 間、模擬跳脫 | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍 時間 | 51/50、51N/50N | ±5 | ±5 | — | — | ±5△ | % | 其他電驛請參考各報 表規範 |
| | 電驛接線測試 | — | — | — | — | 依各電驛之接線量測其電壓、電流、角度及差流。 | | | | | — | 87須作短路試驗 |
| Earth | 接地電阻 | — | 接地電阻 | — | — | 0.5▼ | 0.5▼ | — | — | 0.5△ | Ω | 電工法規第25條 |
| GIS | 露點分析 | — | 露點分析 | — | — | -15▼ | -15▼ | — | — | -15△ | °C | |
| | 純度分析 | — | 純度分析 | — | — | 97▲ | 95▲ | — | — | 95▽ | % | |
| | AC商頻耐壓 | 140kV10分鐘 | — | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — |
| 260kV1分鐘 | | — | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | |
| 備註 | 竣工檢測使用DC耐壓、絕緣80、160、240kV加壓者，80、160kV為1分鐘，240kV為10分鐘，DC耐壓絕緣值取240kV1分鐘之值。 | | | | | | | | | | | |



台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會

地址：10077 台北市重慶南路三段42號二樓

電話：(02)2307-6660

傳真：(02)2307-6265

網址：<http://www.aim.org.tw>

電郵：aim.taiwan@msa.hinet.net

| 符號 | 說明 | 符號 | 說明 |
|----|--------|----|--------|
| ▲ | 以上而且包含 | ▼ | 以下而且包含 |
| △ | 以上但不包含 | ▽ | 以下但不包含 |

用電設備檢驗標準

系統電壓： 69kV

檢測資格： 高級電氣技術人員

※原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

制訂日期：2018-08-23

| 設備種類 | 竣工檢測 | | 定期檢測 | | 評判標準 | | | | | | 單位 | 備註(參考標準) | |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|---------------|------------------------|-------|------------|-----------|-------|-------|--------------------------------------------------|-------------|
| | 檢測項目 | 檢測規範 | 檢測項目 | 檢測規範 | 設備規格 | 新品驗收 | 良好(G) | 劣化(D) | 待檢(I) | 不良(B) | | | |
| CB ABS DS | DC耐壓、絕緣 | 30、60、90kV | DC耐壓、絕緣 | 40kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1200▲ | 1200▽~600▲ | 600▽~300▲ | 300▽ | MΩ | 竣工檢測三擇一 TPC(二+二)6-1,6-2 | |
| | AC商頻耐壓 | 60kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| | | 110kV1分鐘 | — | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | |
| | 接觸電阻 | 100A | — | 接觸電阻 | 100A | 額定電流600A | 400▼ | 400▼ | — | — | 400△ | μΩ | TPC(二+二)6-7 |
| | | | | | | 額定電流800A | 200▼ | 200▼ | — | — | 200△ | μΩ | |
| 額定電流1000A | | | | | | 150▼ | 150▼ | — | — | 150△ | μΩ | | |
| 額定電流1200A | | | | | | 150▼ | 150▼ | — | — | 150△ | μΩ | | |
| 額定電流1500A | 100▼ | 100▼ | — | — | 100△ | μΩ | | | | | | | |
| CB | 介質電力因數 | 10kV | — | — | — | 0.5▼ | 1▼ | 1△~3▼ | 3△~5▼ | 5△ | % | TPC(二+二)6-3 | |
| | 三相動作時間 | 三相時間差 | 三相動作時間 | 三相時間差 | — | 4.2▼ | 4.2▼ | — | — | 4.2△ | mS | | |
| LA | DC耐壓、絕緣 | 60kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 40kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1200▲ | 1200▽~600▲ | 600▽~300▲ | 300▽ | MΩ | TPC(二+二)6-2 | |
| Cable | DC耐壓、絕緣 | 30、60、90kV 120kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 40kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1200▲ | 1200▽~600▲ | 600▽~300▲ | 300▽ | MΩ | 竣工檢測二擇一 DC絕緣值取90kV1分鐘之值 TPC(二+二)5-13 | |
| | 絕緣介質吸收 | R60"/R30"吸收比 | — | — | — | 1.25▲ | 1.25▲ | — | — | 1.25▽ | — | | |
| | AC商頻耐壓 | (U _o) 40kV/5分鐘、 (U _n) 69kV/5分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| TR PT CT | DC耐壓、絕緣 | 30、60、90kV | DC耐壓、絕緣 | 40kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1200▲ | 1200▽~600▲ | 600▽~300▲ | 300▽ | MΩ | IEEE C57-12-90 TPC(二+二)6-7,6-9 TPC(二+二)6-4 | |
| | 介質電力因數 | 10kV | — | — | TR(油式) | 0.5▼ | 1▼ | 1△~3▼ | 3△~5▼ | 5△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(油式) | 1▼ | 2▼ | 2△~3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(SF6) | 1▼ | 1▼ | — | — | 1△ | % | | |
| 匝比 | — | — | — | — | 0.5▼ | 0.5▼ | — | — | 0.5△ | % | | | |
| 線圈電阻 | 用線圈電阻測試器檢測一次側及二次側之線圈電阻值，其相與相 誤差值應低於 ±5%即可 | | | | | | | | | | | | |
| TR | 油品特性 | — | 油品特性 | — | — | — | — | — | — | — | — | 依照IEC及ASTM規範 | |
| | 油中氣體分析 | — | 油中氣體分析 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Other | DC耐壓、絕緣 | 30、60、90kV | DC耐壓、絕緣 | 40kV1分鐘 | — | 2000▲ | 1200▲ | 1200▽~600▲ | 600▽~300▲ | 300▽ | MΩ | | |
| RY | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫 | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間 | 51/50、51N/50N | ±5 | ±5 | — | — | ±5△ | % | 其他電驛請參考各報表規範 | |
| | 電驛接線測試 | — | — | — | — | 依各電驛之接線量測其電壓、電流、角度及差流。 | | | | | | 87須作短路試驗 | |
| Earth | 接地電阻 | — | 接地電阻 | — | — | 5▼ | 5▼ | — | — | 5△ | Ω | 電工法規第25條 | |
| GIS | 露點分析 | — | 露點分析 | — | — | -15▼ | -15▼ | — | — | -15△ | °C | | |
| | 純度分析 | — | 純度分析 | — | — | 97▲ | 95▲ | — | — | 95▽ | % | | |
| | AC商頻耐壓 | 60kV10分鐘 | — | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | |
| 110kV1分鐘 | | — | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |

備註 竣工檢測使用DC耐壓、絕緣30、60、90kV加壓者，30、60kV為1分鐘，90kV為10分鐘，DC耐壓絕緣值取90kV1分鐘之值。



台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會

地址：10077 台北市重慶南路三段42號二樓

電話：(02)2307-6660

傳真：(02)2307-6265

網址：<http://www.aim.org.tw>

電郵：aim.taiwan@msa.hinet.net

| 符號 | 說明 | 符號 | 說明 |
|----|--------|----|--------|
| ▲ | 以上而且包含 | ▼ | 以下而且包含 |
| △ | 以上但不包含 | ▽ | 以下但不包含 |

用電設備檢驗標準

系統電壓： 22.8kV

檢測資格： 中級電氣技術人員

※原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

制訂日期：2018-08-23

| 設備種類 | 竣工檢測 | | 定期檢測 | | 評判標準 | | | | | | 單位 | 備註(參考標準) | |
|-----------------|---------|------------------------|---------|-------------|---------------|------------------------|----------|------------|-----------|----------|---------|-------------------------------|-------------|
| | 檢測項目 | 檢測規範 | 檢測項目 | 檢測規範 | 設備規格 | 新品驗收 | 良好(G) | 劣化(D) | 待檢(I) | 不良(B) | | | |
| CB LBS DS | DC耐壓、絕緣 | 12、24、36kV | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1200▲ | 1000▲ | 1000▽~500▲ | 500▽~250▲ | 250▽ | MΩ | 竣工檢測二擇一 TPC(二+二)5-1 | |
| | AC商頻耐壓 | 20kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| | 接觸電阻 | 10A | 接觸電阻 | 10A | 額定電流600A | 400▼ | 400▼ | — | — | — | 400△ | μΩ | TPC(二+二)5-2 |
| | | | | | 額定電流800A | 300▼ | 300▼ | — | — | — | 300△ | μΩ | |
| | | | | | 額定電流1000A | 200▼ | 200▼ | — | — | — | 200△ | μΩ | |
| 額定電流1200A | | | | | 150▼ | 150▼ | — | — | — | 150△ | μΩ | | |
| 額定電流1500A | 100▼ | 100▼ | — | — | — | — | — | 100△ | μΩ | | | | |
| CB | 介質電力因數 | 2.5kV | — | — | — | 1▼ | 2▼ | 2△~3▼ | 3△~5▼ | 5△ | % | TPC(二+二)6-3 | |
| | 三相動作時間 | 三相時間差 | 三相動作時間 | 三相時間差 | — | 4.2▼ | 4.2▼ | — | — | 4.2△ | mS | | |
| LA | DC耐壓、絕緣 | 18kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1200▲ | 1000▲ | 1000▽~500▲ | 500▽~250▲ | 250▽ | MΩ | | |
| Cable | DC耐壓、絕緣 | 12、24、36kV 40kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1200▲ | 1000▲ | 1000▽~500▲ | 500▽~250▲ | 250▽ | MΩ | 竣工檢測三擇一 DC絕緣值取36kV1分鐘之值 | |
| | AC商頻耐壓 | 20kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| | AC極低頻耐壓 | 參考IEEE400.2 | AC極低頻耐壓 | 參考IEEE400.2 | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | TPC(二+二)5-11 | |
| TR PT CT | DC耐壓、絕緣 | 12、24、36kV | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1200▲ | 1000▲ | 1000▽~500▲ | 500▽~250▲ | 250▽ | MΩ | IEEE C57-12-90 TPC(二+二)6-4 | |
| | 介質電力因數 | 2.5kV | — | — | TR(油式) | 1▼ | 2▼ | 2△~4▼ | 4△~6▼ | 6△ | % | | |
| | | | | | TR(模鑄) | 1.5▼ | 2.5▼ | — | — | 2.5△ | % | | |
| | | | | | TR(乾式) | 4▼ | 6▼ | 6△~12▼ | 12△~20▼ | 20△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(油式) | 1▼ | 3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△~8▼ | 8△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(模鑄) | 2▼ | 3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△~8▼ | 8△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(乾式) | 6▼ | 10▼ | 10△~20▼ | 20△~35▼ | 35△ | % | | |
| 匝比 | — | — | — | — | ±0.5▼ | ±0.5▼ | — | — | ±0.5△ | % | | | |
| TR | 絕緣油耐壓 | 破壞電壓 | 絕緣油耐壓 | 破壞電壓 | — | 30▲ | 25▲ | 20▲~25▽ | — | 20▽ | kV | ASTM D-877-48 | |
| | 酸價 | — | 酸價 | — | — | 0.03▼ | 0.2▼ | — | — | 0.2▲ | mgKOH/g | | |
| SC | DC耐壓、絕緣 | 12、24、36kV | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1200▲ | 1000▲ | 1000▽~500▲ | 500▽~250▲ | 250▽ | MΩ | TPC(二+二)5-11 | |
| | 電容值 | 容量誤差 | 電容值 | 容量誤差 | — | -5▲~+10▼ | -5▲~+10▼ | — | — | -5▽或+10△ | % | | |
| Other | DC耐壓、絕緣 | 12、24、36kV | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1200▲ | 1000▲ | 1000▽~500▲ | 500▽~250▲ | 250▽ | MΩ | TPC(二+二)6-2 | |
| ALL | AC商頻耐壓 | 20kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| RY | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫 | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間 | 51/50、51N/50N | ±5 | ±5 | — | — | ±5△ | % | 其他電驛請參考各報表規範 | |
| | 電驛接線測試 | — | — | — | — | 依各電驛之接線量測其電壓、電流、角度及差流。 | | | | | — | | |
| Earth | 接地電阻 | — | 接地電阻 | — | 特種接地 | 10▼ | 10▼ | — | — | 10△ | Ω | 電工法規第25條 | |

備註 竣工檢測使用DC耐壓、絕緣12、24、36kV加壓者，12、24kV為1分鐘，36kV為10分鐘，DC耐壓絕緣值取36kV1分鐘之值。



台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會

地址：10077 台北市重慶南路三段42號二樓

電話：(02)2307-6660

傳真：(02)2307-6265

網址：<http://www.aim.org.tw>

電郵：aim.taiwan@msa.hinet.net

| 符號 | 說明 | 符號 | 說明 |
|----|--------|----|--------|
| ▲ | 以上而且包含 | ▼ | 以下而且包含 |
| △ | 以上但不包含 | ▽ | 以下但不包含 |

用電設備檢驗標準

系統電壓： 11.4kV

檢測資格： 中級電氣技術人員

※原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

制訂日期：2018-08-23

| 設備種類 | 竣工檢測 | | 定期檢測 | | 評判標準 | | | | | | 單位 | 備註(參考標準) | | |
|-----------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------------|------------------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|--------------------------------------------|----|-------------|
| | 檢測項目 | 檢測規範 | 檢測項目 | 檢測規範 | 設備規格 | 新品驗收 | 良好(G) | 劣化(D) | 待檢(I) | 不良(B) | | | | |
| CB LBS DS | DC耐壓、絕緣 | 6、12、18kV | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1000▲ | 800▲ | 800▽~400▲ | 400▽~200▲ | 200▽ | MΩ | 竣工檢測二擇一 TPC(二+二)5-1 | | |
| | AC商頻耐壓 | 20kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | | |
| | 接觸電阻 | 10A | 接觸電阻 | 10A | 額定電流600A | 400▼ | 400▼ | — | — | — | 400△ | | μΩ | TPC(二+二)5-2 |
| | | | | | 額定電流800A | 300▼ | 300▼ | — | — | — | 300△ | | μΩ | |
| | | | | | 額定電流1000A | 250▼ | 250▼ | — | — | — | 250△ | | μΩ | |
| 額定電流1200A | | | | | 200▼ | 200▼ | — | — | — | 200△ | μΩ | | | |
| 額定電流1500A | 150▼ | 150▼ | — | — | — | 150△ | μΩ | | | | | | | |
| CB | 介質電力因數 | 2.5kV | — | — | — | 1▼ | 2▼ | 2△~3▼ | 3△~5▼ | 5△ | % | TPC(二+二)6-3 | | |
| | 三相動作時間 | 三相時間差 | 三相動作時間 | 三相時間差 | — | 4.2▼ | 4.2▼ | — | — | 4.2△ | mS | | | |
| LA | DC耐壓、絕緣 | 9kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1000▲ | 800▲ | 800▽~400▲ | 400▽~200▲ | 200▽ | MΩ | | | |
| Cable | DC耐壓、絕緣 | 6、12、18kV 20kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1000▲ | 800▲ | 800▽~400▲ | 400▽~200▲ | 200▽ | MΩ | 竣工檢測三擇一 DC絕緣值取18kV1分鐘之值 TPC(二+二)5-11 | | |
| | AC商頻耐壓 | 10kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | | |
| | AC極低頻耐壓 | 參考IEEE400.2 | AC極低頻耐壓 | 參考IEEE400.2 | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | | |
| TR PT CT | DC耐壓、絕緣 | 6、12、18kV | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1000▲ | 800▲ | 400▲ | 200▲ | 200▽ | MΩ | IEEE C57-12-90 TPC(二+二)6-3 | | |
| | 介質電力因數 | 2.5kV | — | — | TR(油式) | 1▼ | 2▼ | 2△~4▼ | 4△~6▼ | 6△ | % | | | |
| | | | | | TR(模鑄) | 1.5▼ | 2.5▼ | — | — | 2.5△ | % | | | |
| | | | | | TR(乾式) | 4▼ | 6▼ | 6△~12▼ | 12△~20▼ | 20△ | % | | | |
| | | | | | PT、CT(油式) | 1▼ | 3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△~8▼ | 8△ | % | | | |
| | | | | | PT、CT(模鑄) | 2▼ | 3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△~8▼ | 8△ | % | | | |
| | | | | | PT、CT(乾式) | 6▼ | 10▼ | 10△~20▼ | 20△~35▼ | 35△ | % | | | |
| 匝比 | — | — | — | — | ±0.5▼ | ±0.5▼ | — | — | ±0.5△ | % | | | | |
| TR | 絕緣油耐壓 | 破壞電壓 | 絕緣油耐壓 | 破壞電壓 | — | 30▲ | 25▲ | 20▲~25▽ | — | 20▽ | kV | ASTM D-877-48 | | |
| | 酸價 | — | 酸價 | — | — | 0.03▼ | 0.2▼ | — | — | 0.2▲ | mgKOH/g | | | |
| SC | DC耐壓、絕緣 | 6、12、18kV | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1000▲ | 800▲ | 800▽~400▲ | 400▽~200▲ | 200▽ | MΩ | TPC(二+二)5-11 | | |
| | 電容值 | 容量誤差 | 電容值 | 容量誤差 | — | -5▲~+10▼ | -5▲~+10▼ | — | — | -5▽或+10△ | % | | | |
| Other | DC耐壓、絕緣 | 6、12、18kV | DC耐壓、絕緣 | 10kV1分鐘 | — | 1000▲ | 800▲ | 800▽~400▲ | 400▽~200▲ | 200▽ | MΩ | TPC(二+二)6-2 | | |
| ALL | AC商頻耐壓 | 10kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | | |
| RY | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫 | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間 | 51/50、51N/50N | ±5 | ±5 | — | — | ±5△ | % | 其他電驛請參考各報表規範 | | |
| | 電驛接線測試 | — | — | — | — | 依各電驛之接線量測其電壓、電流、角度及差流。 | | | | — | | | | |
| Earth | 接地電阻 | — | 接地電阻 | — | 特種接地 | 10▼ | 10▼ | — | — | 10△ | Ω | 電工法規第25條 | | |

備註 竣工檢測使用DC耐壓、絕緣6、12、18kV加壓者，6、12kV為1分鐘，18kV為10分鐘，DC耐壓絕緣值取18kV1分鐘之值。



台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會

地址：10077 台北市重慶南路三段42號二樓

電話：(02)2307-6660

傳真：(02)2307-6265

網址：<http://www.aim.org.tw>

電郵：aim.taiwan@msa.hinet.net

| 符號 | 說明 | 符號 | 說明 |
|----|--------|----|--------|
| ▲ | 以上而且包含 | ▼ | 以下而且包含 |
| △ | 以上但不包含 | ▽ | 以下但不包含 |

用電設備檢驗標準

系統電壓： 4.16kV

檢測資格： 中級電氣技術人員

※原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

制訂日期：2018-08-23

| 設備種類 | 竣工檢測 | | 定期檢測 | | 評判標準 | | | | | | 單位 | 備註(參考標準) | |
|-----------------|---------|--------------------|---------|-------------|---------------|------------------------|----------|-----------|-----------|----------|---------|-------------------------------------------|----|
| | 檢測項目 | 檢測規範 | 檢測項目 | 檢測規範 | 設備規格 | 新品驗收 | 良好(G) | 劣化(D) | 待檢(I) | 不良(B) | | | |
| CB LBS DS | DC耐壓、絕緣 | 2、4、6kV | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 500▲ | 400▲ | 400▽~200▲ | 100▽~100▲ | 100▽ | MΩ | 竣工檢測二擇一 TPC(二+二)6-2 | |
| | AC商頻耐壓 | 4kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| | 接觸電阻 | 10A | 接觸電阻 | 10A | 額定電流600A | 500▼ | 500▼ | — | — | — | 500△ | | μΩ |
| | | | | | 額定電流800A | 400▼ | 400▼ | — | — | — | 400△ | | μΩ |
| | | | | | 額定電流1000A | 300▼ | 300▼ | — | — | — | 300△ | | μΩ |
| 額定電流1200A | | | | | 200▼ | 200▼ | — | — | — | 200△ | μΩ | | |
| | | | | 額定電流1500A | 150▼ | 150▼ | — | — | — | 150△ | μΩ | | |
| CB | 介質電力因數 | 2.5kV | — | — | — | 1▼ | 2▼ | 2△~3▼ | 3△~5▼ | 5△ | % | TPC(二+二)6-3 | |
| | 三相動作時間 | 三相時間差 | 三相動作時間 | 三相時間差 | — | 4.2▼ | 4.2▼ | — | — | 4.2△ | mS | | |
| LA | DC耐壓、絕緣 | 4kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 500▲ | 400▲ | 400▽~200▲ | 100▽~100▲ | 100▽ | MΩ | | |
| Cable | DC耐壓、絕緣 | 2、4、6kV 8kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 500▲ | 400▲ | 400▽~200▲ | 100▽~100▲ | 100▽ | MΩ | 竣工檢測三擇一 DC絕緣值取6kV1分鐘之值 TPC(二+二)5-11 | |
| | AC商頻耐壓 | 4kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| | AC極低頻耐壓 | 參考IEEE400.2 | AC極低頻耐壓 | 參考IEEE400.2 | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| TR PT CT | DC耐壓、絕緣 | 2、4、6kV | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 500▲ | 400▲ | 400▽~200▲ | 100▽~100▲ | 100▽ | MΩ | IEEE C57-12-90 TPC(二+二)6-3 | |
| | 介質電力因數 | 2.5kV | — | — | TR(油式) | 1▼ | 2▼ | 2△~4▼ | 4△~6▼ | 6△ | % | | |
| | | | | | TR(模鑄) | 1.5▼ | 2.5▼ | — | — | 2.5△ | % | | |
| | | | | | TR(乾式) | 4▼ | 6▼ | 6△~12▼ | 12△~20▼ | 20△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(油式) | 1▼ | 3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△~8▼ | 8△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(模鑄) | 2▼ | 3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△~8▼ | 8△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(乾式) | 6▼ | 10▼ | 10△~20▼ | 20△~35▼ | 35△ | % | | |
| 匝比 | — | — | — | — | ±0.5▼ | ±0.5▼ | — | — | ±0.5△ | % | | | |
| TR | 絕緣油耐壓 | 破壞電壓 | 絕緣油耐壓 | 破壞電壓 | — | 30▲ | 25▲ | 20▲~25▽ | — | 20▽ | kV | ASTM D-877-48 | |
| | 酸價 | — | 酸價 | — | — | 0.03▼ | 0.2▼ | — | — | 0.2▲ | mgKOH/g | | |
| SC | DC耐壓、絕緣 | 2、4、6kV | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 500▲ | 400▲ | 400▽~200▲ | 100▽~100▲ | 100▽ | MΩ | TPC(二+二)5-11 | |
| | 電容值 | 容量誤差 | 電容值 | 容量誤差 | — | -5▲~+10▼ | -5▲~+10▼ | — | — | -5▽或+10△ | % | | |
| Other | DC耐壓、絕緣 | 2、4、6kV | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 500▲ | 400▲ | 400▽~200▲ | 100▽~100▲ | 100▽ | MΩ | TPC(二+二)6-2 | |
| ALL | AC商頻耐壓 | 4kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| RY | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫 | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間 | 51/50、51N/50N | ±5 | ±5 | — | — | ±5△ | % | 其他電驛請參考各報表規範 | |
| | 電驛接線測試 | — | — | — | — | 依各電驛之接線量測其電壓、電流、角度及差流。 | | | | — | | | |
| Earth | 接地電阻 | — | 接地電阻 | — | 特種接地 | 10▼ | 10▼ | — | — | 10△ | Ω | 電工法規第25條 | |

備註 竣工檢測使用DC耐壓、絕緣2、4、6kV加壓者，2、4kV為1分鐘，6kV為10分鐘，DC耐壓絕緣值取6kV1分鐘之值。若為3相3線非接地系統，接地電阻請參考屋內線路裝置規則第25條。



台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會

地址：10077 台北市重慶南路三段42號二樓

電話：(02)2307-6660

傳真：(02)2307-6265

網址：<http://www.aim.org.tw>

電郵：aim.taiwan@msa.hinet.net

| 符號 | 說明 | 符號 | 說明 |
|----|--------|----|--------|
| ▲ | 以上而且包含 | ▼ | 以下而且包含 |
| △ | 以上但不包含 | ▽ | 以下但不包含 |

用電設備檢驗標準

系統電壓： 3.3kV

檢測資格： 中級電氣技術人員

※原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

制訂日期：2018-08-23

| 設備種類 | 竣工檢測 | | 定期檢測 | | 評判標準 | | | | | | 單位 | 備註(參考標準) | |
|-----------------|---------|------------------------|---------|-------------|---------------|------------------------|----------|-----------|----------|----------|---------|-------------------------------------------------|----|
| | 檢測項目 | 檢測規範 | 檢測項目 | 檢測規範 | 設備規格 | 新品驗收 | 良好(G) | 劣化(D) | 待檢(I) | 不良(B) | | | |
| CB LBS DS | DC耐壓、絕緣 | 1.5、3、4.5kV | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 300▲ | 200▲ | 200▽~100▲ | 100▽~50▲ | 50▽ | MΩ | 竣工檢測二擇一 TPC(二+二)6-2 | |
| | AC商頻耐壓 | 3kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| | 接觸電阻 | 10A | 接觸電阻 | 10A | 額定電流600A | 500▼ | 500▼ | — | — | — | 500△ | | μΩ |
| | | | | | 額定電流800A | 400▼ | 400▼ | — | — | — | 400△ | | μΩ |
| | | | | | 額定電流1000A | 300▼ | 300▼ | — | — | — | 300△ | | μΩ |
| 額定電流1200A | | | | | 200▼ | 200▼ | — | — | — | 200△ | μΩ | | |
| 額定電流1500A | 150▼ | 150▼ | — | — | — | — | 150△ | μΩ | | | | | |
| CB | 介質電力因數 | 2.5kV | — | — | — | 1▼ | 2▼ | 2△~3▼ | 3△~5▼ | 5△ | % | TPC(二+二)6-3 | |
| | 三相動作時間 | 三相時間差 | 三相動作時間 | 三相時間差 | — | 4.2▼ | 4.2▼ | — | — | 4.2△ | mS | | |
| LA | DC耐壓、絕緣 | 3kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 300▲ | 200▲ | 200▽~100▲ | 100▽~50▲ | 50▽ | MΩ | | |
| Cable | DC耐壓、絕緣 | 1.5、3、4.5kV 6kV10分鐘 | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 300▲ | 200▲ | 200▽~100▲ | 100▽~50▲ | 50▽ | MΩ | 竣工檢測三擇一 DC絕緣值取4.5kV1 分鐘之值 TPC(二+二)5-11 | |
| | AC商頻耐壓 | 3kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| | AC極低頻耐壓 | 參考IEEE400.2 | AC極低頻耐壓 | 參考IEEE400.2 | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| TR PT CT | DC耐壓、絕緣 | 1.5、3、4.5kV | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 300▲ | 200▲ | 200▽~100▲ | 100▽~50▲ | 50▽ | MΩ | IEEE C57-12-90 TPC(二+二)6-3 | |
| | 介質電力因數 | 2.5kV | — | — | TR(油式) | 1▼ | 2▼ | 2△~4▼ | 4△~6▼ | 6△ | % | | |
| | | | | | TR(模鑄) | 1.5▼ | 2.5▼ | — | — | 2.5△ | % | | |
| | | | | | TR(乾式) | 4▼ | 6▼ | 6△~12▼ | 12△~20▼ | 20△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(油式) | 1▼ | 3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△~8▼ | 8△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(模鑄) | 2▼ | 3.5▼ | 3.5△~5▼ | 5△~8▼ | 8△ | % | | |
| | | | | | PT、CT(乾式) | 6▼ | 10▼ | 10△~20▼ | 20△~35▼ | 35△ | % | | |
| 匝比 | — | — | — | — | ±0.5▼ | ±0.5▼ | — | — | ±0.5△ | % | | | |
| TR | 絕緣油耐壓 | 破壞電壓 | 絕緣油耐壓 | 破壞電壓 | — | 30▲ | 25▲ | 20▲~25▽ | — | 20▽ | kV | ASTM D-877-48 | |
| | 酸價 | — | 酸價 | — | — | 0.03▼ | 0.2▼ | — | — | 0.2▲ | mgKOH/g | | |
| SC | DC耐壓、絕緣 | 1.5、3、4.5kV | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 300▲ | 200▲ | 200▽~100▲ | 100▽~50▲ | 50▽ | MΩ | TPC(二+二)5-11 | |
| | 電容值 | 容量誤差 | 電容值 | 容量誤差 | — | -5▲~+10▼ | -5▲~+10▼ | — | — | -5▽或+10△ | % | | |
| Other | DC耐壓、絕緣 | 1.5、3、4.5kV | DC耐壓、絕緣 | 2.5kV1分鐘 | — | 300▲ | 200▲ | 200▽~100▲ | 100▽~50▲ | 50▽ | MΩ | TPC(二+二)6-2 | |
| ALL | AC商頻耐壓 | 3kV10分鐘 | — | — | — | 無異狀 | — | — | — | 崩潰、異常 | — | | |
| RY | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫 | 電驛本體特性 | 始動及2、3、5倍時間 | 51/50、51N/50N | ±5 | ±5 | — | — | ±5△ | % | 其他電驛請參考各報表規範 | |
| | 電驛接線測試 | — | — | — | — | 依各電驛之接線量測其電壓、電流、角度及差流。 | | | | — | | | |
| Earth | 接地電阻 | — | 接地電阻 | — | 特種接地 | 10▼ | 10▼ | — | — | 10△ | Ω | 電工法規第25條 | |

備註 竣工檢測使用DC耐壓、絕緣1.5、3、4.5kV加壓者，1.5、3kV為1分鐘，4.5kV為10分鐘，DC耐壓絕緣值取4.5kV1分鐘之值。若為3相3線非接地系統，接地電阻請參考屋內線路裝置規則第25條。



台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會

地址：10077 台北市重慶南路三段42號二樓

電話：(02)2307-6660

傳真：(02)2307-6265

網址：<http://www.aim.org.tw>

電郵：aim.taiwan@msa.hinet.net

| 符號 | 說明 | 符號 | 說明 |
|----|--------|----|--------|
| ▲ | 以上而且包含 | ▼ | 以下而且包含 |
| △ | 以上但不包含 | ▽ | 以下但不包含 |

用電設備檢驗標準

系統電壓： 600V▼

檢測資格： 初級電氣技術人員

※原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

制訂日期：2018-08-23

| 設備種類 | 竣工檢測 | | 定期檢測 | | 評判標準 | | | | | | 單位 | 備註(參考標準) |
|----------|------|------|------|------|----------------------|----------|----------|-------|-------|----------|----|----------|
| | 檢測項目 | 檢測規範 | 檢測項目 | 檢測規範 | 設備規格 | 新品驗收 | 良好(G) | 劣化(D) | 待檢(I) | 不良(B) | | |
| 低壓 電路 | DC絕緣 | 250V | DC絕緣 | 250V | 冬雨及鹽害嚴重地區，裝置兩年以上電燈線路 | 1▲ | 0.05▲ | — | — | 0.05▽ | MΩ | 電工法規第19條 |
| | | | | | 額定：300V▼ 對地：150V▼ | 1▲ | 0.1▲ | — | — | 0.1▽ | MΩ | |
| | | | | | 額定：300V▼ 對地：150V△ | 1▲ | 0.2▲ | — | — | 0.2▽ | MΩ | |
| | DC絕緣 | 500V | DC絕緣 | 500V | 額定：300V△ | 1▲ | 0.4▲ | — | — | 0.4▽ | MΩ | |
| Earth | 接地電阻 | — | 接地電阻 | — | 對地：150V▼ | 100▼ | 100▼ | — | — | 100△ | Ω | 電工法規第25條 |
| | | | | | 對地：150V△~ 300V▼ | 50▼ | 50▼ | — | — | 50△ | Ω | |
| | | | | | 對地：300V△ | 10▼ | 10▼ | — | — | 10△ | Ω | |
| | | | | | 資訊、電信 | 0.5▼ | 0.5▼ | — | — | 0.5△ | Ω | |
| SC | 電容值 | 容量誤差 | 電容值 | 容量誤差 | — | -5▲~+10▼ | -5▲~+10▼ | — | — | -5▽或+10△ | % | |
| 備註 | | | | | | | | | | | | |



台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會

地址：10077 台北市重慶南路三段42號二樓

電話：(02)2307-6660

傳真：(02)2307-6265

網址：<http://www.aim.org.tw>

電郵：aim.taiwan@msa.hinet.net

| 符號 | 說明 | 符號 | 說明 |
|----|--------|----|--------|
| ▲ | 以上而且包含 | ▼ | 以下而且包含 |
| △ | 以上但不包含 | ▽ | 以下但不包含 |