用電設備檢驗標準

系統電壓： 161 kV　　檢測資格： 高級電氣技術人員　　修訂版本：20250822

設備種類	檢測項目	設備規格	竣工檢測規範	定期檢測規範	評判標準 新品驗收	良好(G)	劣化(D)	待檢(I)	不良(B)	單位	備註
CB ABS DS	DC耐壓	—	120 kV/1 min、240 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	60 Hz/140 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
		—	60 Hz/260 kV/1 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1600▲	1600▽~800▲	800▽~400▲	400▽	MΩ	
	接觸電阻	800▼(A)	200 A	200 A	200▼	200▼	—	—	200△	μΩ	耐壓檢測三擇一
		800~1000▼(A)			150▼	150▼	—	—	150△	μΩ	
		1000~1200▼(A)			100▼	100▼	—	—	100△	μΩ	
		1200~1500▼(A)			100▼	100▼	—	—	100△	μΩ	
		1500△(A)			85▼	85▼	—	—	85△	μΩ	
CB	介質電力因數	—	10 kV	—	1.0▼	1.5▼	1.5△~5.0▼	5.0△~7.0▼	7.0△	%	
	三相動作時間	—	三相時間差	三相時間差	4.2▼	4.2▼	—	—	4.2△	mS	
LA	DC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	1.0 U_C/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	DC測試	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1600▲	1600▽~800▲	800▽~400▲	400▽	MΩ	
Cable	DC耐壓	—	95 kV/1 min、190 kV/1 min、280 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	20~300 Hz/150 kV/60 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1600▲	1600▽~800▲	800▽~400▲	400▽	MΩ	
PT CT SR	DC耐壓	—	80 kV/1 min、160 kV/1 min、240 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1600▲	1600▽~800▲	800▽~400▲	400▽	MΩ	耐壓檢測二擇一
	介質電力因數	PT、CT(油式)	10 kV	—	1▼	2▼	2△~3.5▼	3.5△~5▼	5△	%	CT不施作線圈電阻
		PT、CT(SF6)			1▼	1▼	—	—	1△	%	
	匝比	—	—	—	±0.5▼	±0.5▼	—	—	±0.5△	%	
	線圈電阻	—	三相檢測值誤差	—	±5▼	±5▼	—	—	±5△	%	
TR	AC 遞升加壓	—	105~110 %Un/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV	10 kV/1 min	2000▲	1600▲	1600▽~800▲	800▽~400▲	400▽	MΩ	
	介質電力因數	—	10 kV	—	0.5▼	1▼	1△~3▼	3△~5▼	5△	%	
	匝比	—	—	—	±0.5▼	±0.5▼	—	—	±0.5△	%	
	線圈電阻	—	三相檢測值誤差	—	±5▼	±5▼	—	—	±5△	%	
	油品特性	—	—	—	參考IEC或ASTM規範					—	
	油中氣體分析	—	—	—	參考IEC或ASTM規範					—	
Other	DC耐壓	—	80 kV/1 min、160 kV/1 min、240 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV	10 kV/1 min	2000▲	1600▲	1600▽~800▲	800▽~400▲	400▽	MΩ	
PR	電驛本體特性	51、51N	始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫	始動及2、3、5倍時間	±5 %▼ 或±40 mS▼	±5 %▼ 或±40 mS▼	—	—	±5 %△ 且±40 mS△	% mS	87須作短路試驗 其他電驛參考各報表規範
		50、50N	始動及1.1倍時間、模擬跳脫	始動及1.1倍時間							
		27	始動及0.7、0.5、0.3倍時間、模擬跳脫	始動及0.7、0.5、0.3倍時間							
		59、59N	始動及1.3、1.4、1.5倍時間、模擬跳脫	始動及1.3、1.4、1.5倍時間							
	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。					—	
	工作電源測試	CTD	電源側斷電後規定時間內仍可使電驛正常動作。		2▲	2▲	—	—	2▽	S	
		UPS			3▲	3▲	—	—	3▽	S	
Earth	接地電阻	—	—	—	1.0▼	1.0▼	—	—	1.0△	Ω	
GIS	露點分析	—	—	—	-15▼	-15▼	—	—	-15△	℃	
	純度分析	—	—	—	97▲	95▲	—	—	95▽	%	
	交流耐壓	—	10~300 Hz/270 kV/1 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	

備註

原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

設備因其設計結構無法依上表施作DC耐壓檢測者，改以AC耐壓檢測；設備因其設計結構無法依上表施作DC絕緣者，得降低適合之電壓施作或免施作。

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　　網址： http://www.aim.org.tw

電話： (02)2307-6660　　傳真： (02)2307-6265　　電郵： aim.taiwan@msa.hinet.net

符號	說明	符號	說明	符號	說明
U_N	系統線間電壓(RMS)	▲	以上而且包含	▼	以下而且包含
U_0	系統對地電壓(RMS)	△	以上但不包含	▽	以下但不包含
U_R	設備額定電壓(RMS)				

用電設備檢驗標準

系統電壓： 69 kV　　檢測資格： 高級電氣技術人員　　修訂版本：20250822

設備種類	檢測項目	設備規格	竣工檢測規範	定期檢測規範	評判標準 新品驗收	良好(G)	劣化(D)	待檢(I)	不良(B)	單位	備註
CB ABS DS	DC耐壓	—	45 kV/1 min、90 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	60 Hz/60 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
		—	60 Hz/110 kV/1 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1200▲	1200▽~600▲	600▽~300▲	300▽	MΩ	
	接觸電阻	600▼(A)	100 A	100 A	400▼	400▼	—	—	400△	μΩ	耐壓檢測三擇一
		600~800▼(A)			200▼	200▼	—	—	200△	μΩ	
		800~1000▼(A)			150▼	150▼	—	—	150△	μΩ	
		1000~1200▼(A)			150▼	150▼	—	—	150△	μΩ	
		1200△(A)			100▼	100▼	—	—	100△	μΩ	
CB	介質電力因數	—	10 kV	—	1.0▼	1.5▼	1.5△~5.0▼	5.0△~7.0▼	7.0△	%	
	三相動作時間	—	三相時間差	三相時間差	4.2▼	4.2▼	—	—	4.2△	mS	
LA	DC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	1.0 U_C/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	DC測試	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1200▲	1200▽~600▲	600▽~300▲	300▽	MΩ	
Cable	DC絕緣	—	40 kV/1 min、80 kV/1 min 、120 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	20~300 Hz/72 kV/60 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1200▲	1200▽~600▲	600▽~300▲	300▽	MΩ	
PT CT SR	DC耐壓	—	30 kV/1 min、60 kV/1 min、90 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1200▲	1200▽~600▲	600▽~300▲	300▽	MΩ	耐壓檢測二擇一
	介質電力因數	PT、CT(油式)	10 kV	—	1▼	2▼	2△~3.5▼	3.5△~5▼	5△	%	CT不施作線圈電阻
		PT、CT(SF6)			1▼	1▼	—	—	1△	%	
	匝比	—	—	—	0.5▼	0.5▼	—	—	0.5△	%	
	線圈電阻	—	三相檢測值誤差	—	±5▼	±5▼	—	—	±5△	%	
TR	DC耐壓	—	30 kV/1 min、60 kV/1 min、90 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1200▲	1200▽~600▲	600▽~300▲	300▽	MΩ	
	介質電力因數	—	10 kV	—	0.5▼	1▼	1△~3▼	3△~5▼	5△	%	
	匝比	—	—	—	0.5▼	0.5▼	—	—	0.5△	%	
	線圈電阻	—	三相檢測值誤差	—	±5▼	±5▼	—	—	±5△	%	
	油品特性	—	—	—	參考IEC或ASTM規範					—	
	油中氣體分析	—	—	—	參考IEC或ASTM規範					—	
Other	DC耐壓	—	30 kV/1 min、60 kV/1 min、90 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	2000▲	1200▲	1200▽~600▲	600▽~300▲	300▽	MΩ	
PR	電驛本體特性	51、51N	始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫	始動及2、3、5倍時間	±5 %▼ 或±40 mS▼	±5 %▼ 或±40 mS▼	—	—	±5 %△ 且±40 mS△	% mS	87須作短路試驗 其他電驛參考各報表規範
		50、50N	始動及1.1倍時間、模擬跳脫	始動及1.1倍時間							
		27	始動及0.7、0.5、0.3倍時間、模擬跳脫	始動及0.7、0.5、0.3倍時間							
		59、59N	始動及1.3、1.4、1.5倍時間、模擬跳脫	始動及1.3、1.4、1.5倍時間							
	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。					—	
	工作電源測試	CTD	電源側斷電後規定時間內仍可使電驛正常動作。		2▲	2▲	—	—	2▽	S	
		UPS			3▲	3▲	—	—	3▽	S	
Earth	接地電阻	—	—	—	5▼	5▼	—	—	5△	Ω	
GIS	露點分析	—	—	—	-15▼	-15▼	—	—	-15△	℃	
	純度分析	—	—	—	97▲	95▲	—	—	95▽	%	
	交流耐壓	—	10~300 Hz/120 kV/1 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
備註	原製造廠商有訂定標準者，依其標準。 本表適用額定系統電壓：60 kV▲~70 kV▼。 設備因其設計結構無法依上表施作DC耐壓檢測者，改以AC耐壓檢測；設備因其設計結構無法依上表施作DC絕緣者，得降低適合之電壓施作或免施作。										

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　　網址： http://www.aim.org.tw

電話： (02)2307-6660　　傳真： (02)2307-6265　　電郵： aim.taiwan@msa.hinet.net

符號	說明	符號	說明	符號	說明
U_N	系統線間電壓(RMS)	▲	以上而且包含	▼	以下而且包含
U_0	系統對地電壓(RMS)	△	以上但不包含	▽	以下但不包含
U_R	設備額定電壓(RMS)				

用電設備檢驗標準

系統電壓： 33 kV　　檢測資格： 高級電氣技術人員　　修訂版本：20250822

設備種類	檢測項目	設備規格	竣工檢測規範	定期檢測規範	評判標準 新品驗收	良好(G)	劣化(D)	待檢(I)	不良(B)	單位	備註
CB ABS DS	DC耐壓	—	22 kV/1 min、45 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	竣工檢測三擇一
	AC耐壓	—	60 Hz/30 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
		—	60 Hz/60 kV/1 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	1400▲	1100▲	1100▽~530▲	530▽~270▲	270▽	MΩ	
	接觸電阻	600▼(A)	100 A	100 A	400▼	400▼	—	—	400△	μΩ	
		600~800▼(A)			250▼	250▼	—	—	250△	μΩ	
		800~1000▼(A)			200▼	200▼	—	—	200△	μΩ	
		1000~1200▼(A)			150▼	150▼	—	—	150△	μΩ	
		1200△(A)			100▼	100▼	—	—	100△	μΩ	
CB	介質電力因數	—	10 kV	—	1.0▼	1.5▼	1.5△~5.0▼	5.0△~7.0▼	7.0△	%	
	三相動作時間	—	三相時間差	三相時間差	4.2▼	4.2▼	—	—	4.2△	mS	
LA	DC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	1.0 U_C/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC測試	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	1400▲	1100▲	1100▽~530▲	530▽~270▲	270▽	MΩ	
Cable	DC耐壓	—	25 kV/1 min、50 kV/1 min、75 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	1400▲	1100▲	1100▽~530▲	530▽~270▲	270▽	MΩ	
PT CT SR	DC耐壓	—	15 kV/1 min、30 kV/1 min、45 kV kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一 CT不施作線圈電阻
	AC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	1400▲	1100▲	1100▽~530▲	530▽~270▲	270▽	MΩ	
	介質電力因數	PT、CT(油式)	10 kV	—	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	—	三相檢測值誤差	—	±5▼	±5▼	—	—	±5△	%	
TR	DC耐壓	—	15 kV/1 min、30 kV/1 min、45 kV kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	1400▲	1100▲	1100▽~530▲	530▽~270▲	270▽	MΩ	
	介質電力因數	—	10 kV	—	0.5▼	1▼	1△~3▼	3△~5▼	5△	%	
	匝比	—	—	—	0.5▼	0.5▼	—	—	0.5△	%	
	線圈電阻	—	三相檢測值誤差	—	±5▼	±5▼	—	—	±5△	%	
	油品特性	—	—	—	參考IEC或ASTM規範					—	
	油中氣體分析	—	—	—	參考IEC或ASTM規範					—	
Other	DC耐壓	—	15 kV/1 min、30 kV/1 min、45 kV kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	10 kV/1 min	10 kV/1 min	1400▲	1100▲	1100▽~530▲	530▽~270▲	270▽	MΩ	
PR	電驛本體特性	51、51N	始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫	始動及2、3、5倍時間	±5 %▼ 或±40 mS▼	±5 %▼ 或±40 mS▼	—	—	±5 %△ 且±40 mS△	% mS	87須作短路試驗 其他電驛參考各報表規範
		50、50N	始動及1.1倍時間、模擬跳脫	始動及1.1倍時間							
		27	始動及0.7、0.5、0.3倍時間、模擬跳脫	始動及0.7、0.5、0.3倍時間							
		59、59N	始動及1.3、1.4、1.5倍時間、模擬跳脫	始動及1.3、1.4、1.5倍時間							
	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。					—	
	工作電源測試	CTD	電源側斷電後規定時間內仍可使電驛正常動作。		2▲	2▲	—	—	2▽	S	
		UPS			3▲	3▲	—	—	3▽	S	
Earth	接地電阻	—	—	—	5▼	5▼	—	—	5△	Ω	
GIS	露點分析	—	—	—	-15▼	-15▼	—	—	-15△	℃	
	純度分析	—	—	—	97▲	95▲	—	—	95▽	%	
	交流耐壓	—	10~300 Hz/60 kV/1 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	

備註

原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

本表適用額定系統電壓：30 kV▲~35 kV▼。

設備因其設計結構無法依上表施作DC耐壓檢測者，改以AC耐壓檢測；設備因其設計結構無法依上表施作DC絕緣者，得降低適合之電壓施作或免施作。

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　　網址： http://www.aim.org.tw

電話： (02)2307-6660　　傳真： (02)2307-6265　　電郵： aim.taiwan@msa.hinet.net

符號	說明	符號	說明	符號	說明
U_N	系統線間電壓(RMS)	▲	以上而且包含	▼	以下而且包含
U_0	系統對地電壓(RMS)	△	以上但不包含	▽	以下但不包含
U_R	設備額定電壓(RMS)				

用電設備檢驗標準

系統電壓： 22.8 kV　　檢測資格： 中級電氣技術人員　　修訂版本：20250822

設備種類	檢測項目	設備規格	竣工檢測規範	定期檢測規範	評判標準 新品驗收	良好(G)	劣化(D)	待檢(I)	不良(B)	單位	備註
CB LBS DS	DC耐壓	—	18 kV/1 min、36 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	60 Hz/20 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1200▲	1000▲	1000▽~500▲	500▽~250▲	250▽	MΩ	
	接觸電阻	600▼(A)	10 A	10 A	400▼	400▼	—	—	400△	μΩ	
		600~800▼(A)			300▼	300▼	—	—	300△	μΩ	
		800~1000▼(A)			200▼	200▼	—	—	200△	μΩ	
		1000~1200▼(A)			150▼	150▼	—	—	150△	μΩ	
		1200△(A)			100▼	100▼	—	—	100△	μΩ	
CB	介質電力因數	—	2.5 kV	—	4.0▼	4.0▼	4.0△~5.0▼	5.0△~7.0▼	7.0△	%	
	三相動作時間	—	三相時間差	三相時間差	4.2▼	4.2▼	—	—	4.2△	mS	
LA	DC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	1.0 U_C/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC測試	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1200▲	1000▲	1000▽~500▲	500▽~250▲	250▽	MΩ	
Cable	DC耐壓	—	18 kV/1 min、36 kV/1 min、54 kV/15 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測三擇一
	AC耐壓	—	60 Hz/20 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	VLF耐壓	—	參考IEEE400.2	參考IEEE400.2	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1200▲	1000▲	1000▽~500▲	500▽~250▲	250▽	MΩ	
TR PT CT SR	DC耐壓	—	12 kV/1 min、24 kV/1 min、36 kV kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1200▲	1000▲	1000▽~500▲	500▽~250▲	250▽	MΩ	
	介質電力因數	TR(油式)	2.5 kV	—	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	破壞電壓	30▲	25▲	20▲~25▽	—	20▽	kV	
	酸價	—	—	—	0.03▼	0.2▼	—	—	0.2△	mgKOH/g	
SC	DC耐壓	—	12 kV/1 min、24 kV/1 min、36 kV kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1200▲	1000▲	1000▽~500▲	500▽~250▲	250▽	MΩ	
	電容值	—	容量誤差	容量誤差	-5▲~+10▼	-5▲~+10▼	—	—	-5▽或+10△	%	
Other	DC耐壓	—	12 kV/1 min、24 kV/1 min、36 kV kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1200▲	1000▲	1000▽~500▲	500▽~250▲	250▽	MΩ	
ALL	交流耐壓	—	60 Hz/20 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
PR	電驛本體特性	51、51N	始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫	始動及2、3、5倍時間	±5 %▼ 或±40 mS▼	±5 %▼ 或±40 mS▼	—	—	±5 %△ 且±40 mS△	% mS	87須作短路試驗 其他電驛參考各報表規範
		50、50N	始動及1.1倍時間、模擬跳脫	始動及1.1倍時間							
		27	始動及0.7、0.5、0.3倍時間、模擬跳脫	始動及0.7、0.5、0.3倍時間							
		59、59N	始動及1.3、1.4、1.5倍時間、模擬跳脫	始動及1.3、1.4、1.5倍時間							
	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。					—	
	工作電源測試	CTD	電源側斷電後規定時間內仍可使電驛正常動作。		2▲	2▲	—	—	2▽	S	
		UPS			3▲	3▲	—	—	3▽	S	
Earth	接地電阻	特種接地	—	—	10▼	10▼	—	—	10△	Ω	

備註

原製造廠商有訂定標準者，依其標準。
本表適用額定系統電壓：20 kV▲~25 kV▼。
設備因其設計結構無法依上表施作DC耐壓檢測者，改以AC耐壓檢測；設備因其設計結構無法依上表施作DC絕緣者，得降低適合之電壓施作或免施作。

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	符號	說明
U_N	系統線間電壓(RMS)	▲	以上而且包含	▼	以下而且包含
U_0	系統對地電壓(RMS)	△	以上但不包含	▽	以下但不包含
U_R	設備額定電壓(RMS)				

用電設備檢驗標準

系統電壓： 11.4 kV　　檢測資格： 中級電氣技術人員　　修訂版本：20250822

設備種類	檢測項目	設備規格	竣工檢測規範	定期檢測規範	評判標準 新品驗收	良好(G)	劣化(D)	待檢(I)	不良(B)	單位	備註
CB LBS DS	DC耐壓	—	9 kV/1 min、18 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	60 Hz/10 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1000▲	800▲	800▽~400▲	400▽~200▲	200▽	MΩ	
	接觸電阻	600▼(A)	10 A	10 A	400▼	400▼	—	—	400△	μΩ	
		600~800▼(A)			300▼	300▼	—	—	300△	μΩ	
		800~1000▼(A)			250▼	250▼	—	—	250△	μΩ	
		1000~1200▼(A)			200▼	200▼	—	—	200△	μΩ	
		1200△(A)			150▼	150▼	—	—	150△	μΩ	
CB	介質電力因數	—	2.5 kV	—	4.0▼	4.0▼	4.0△~5.0▼	5.0△~7.0▼	7.0△	%	
	三相動作時間	—	三相時間差	三相時間差	4.2▼	4.2▼	—	—	4.2△	mS	
LA	DC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	1.0 U_C/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC測試	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1000▲	800▲	800▽~400▲	400▽~200▲	200▽	MΩ	
Cable	DC耐壓	—	9 kV/1 min、18 kV/1 min、27 kV/15 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測三擇一
	AC耐壓	—	60 Hz/10 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	VLF耐壓	—	參考IEEE400.2	參考IEEE400.2	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1000▲	800▲	800▽~400▲	400▽~200▲	200▽	MΩ	
TR PT CT SR	DC耐壓	—	6 kV/1 min、12 kV/1 min、18 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1000▲	800▲	800▽~400▲	400▽~200▲	200▽	MΩ	
	介質電力因數	TR(油式)	2.5 kV	—	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	破壞電壓	30▲	25▲	20▲~25▽	—	20▽	kV	
	酸價	—	—	—	0.03▼	0.2▼	—	—	0.2△	mgKOH/g	
SC	DC耐壓	—	6 kV/1 min、12 kV/1 min、18 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1000▲	800▲	800▽~400▲	400▽~200▲	200▽	MΩ	
	電容值	—	容量誤差	容量誤差	-5▲~+10▼	-5▲~+10▼	—	—	-5▽或+10△	%	
Other	DC耐壓	—	6 kV/1 min、12 kV/1 min、18 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	5 kV/1 min	5 kV/1 min	1000▲	800▲	800▽~400▲	400▽~200▲	200▽	MΩ	
ALL	交流耐壓	—	60 Hz/10 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
PR	電驛本體特性	51、51N	始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫	始動及2、3、5倍時間	±5 %▼ 或±40 mS▼	±5 %▼ 或±40 mS▼	—	—	±5 %△ 且±40 mS△	% mS	87須作短路試驗 其他電驛參考各報表規範
		50、50N	始動及1.1倍時間、模擬跳脫	始動及1.1倍時間							
		27	始動及0.7、0.5、0.3倍時間、模擬跳脫	始動及0.7、0.5、0.3倍時間							
		59、59N	始動及1.3、1.4、1.5倍時間、模擬跳脫	始動及1.3、1.4、1.5倍時間							
	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。					—	
	工作電源測試	CTD	電源側斷電後規定時間內仍可使電驛正常動作。		2▲	2▲	—	—	2▽	S	
		UPS			3▲	3▲	—	—	3▽	S	
Earth	接地電阻	特種接地	—	—	10▼	10▼	—	—	10△	Ω	

備註

原製造廠商有訂定標準者，依其標準。
本表適用額定系統電壓：10 kV▲~15 kV▼。
設備因其設計結構無法依上表施作DC耐壓檢測者，改以AC耐壓檢測；設備因其設計結構無法依上表施作DC絕緣者，得降低適合之電壓施作或免施作。

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	符號	說明
U_N	系統線間電壓(RMS)	▲	以上而且包含	▼	以下而且包含
U_0	系統對地電壓(RMS)	△	以上但不包含	▽	以下但不包含
U_R	設備額定電壓(RMS)				

用電設備檢驗標準

系統電壓： 4.16~8 kV　　檢測資格： 中級電氣技術人員　　修訂版本：20250822

設備種類	檢測項目	設備規格	竣工檢測規範	定期檢測規範	評判標準 新品驗收	良好(G)	劣化(D)	待檢(I)	不良(B)	單位	備註
CB LBS DS	DC耐壓	—	0.75 U_N /1 min、1.5 U_N/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	60 Hz/1.0 U_N/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	500▲	400▲	400▽~200▲	200▽~100▲	100▽	MΩ	
	接觸電阻	600▼(A)	10 A	10 A	500▼	500▼	—	—	500△	μΩ	
		600~800▼(A)			400▼	400▼	—	—	400△	μΩ	
		800~1000▼(A)			300▼	300▼	—	—	300△	μΩ	
		1000~1200▼(A)			200▼	200▼	—	—	200△	μΩ	
		1200△(A)			150▼	150▼	—	—	150△	μΩ	
CB	介質電力因數	—	2.5kV	—	4.0▼	4.0▼	4.0△~5.0▼	5.0△~7.0▼	7.0△	%	
	三相動作時間	—	三相時間差	三相時間差	4.2▼	4.2▼	—	—	4.2△	mS	
LA	DC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	1.0 U_C/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC測試	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	500▲	400▲	400▽~200▲	200▽~100▲	100▽	MΩ	
Cable	DC耐壓	—	1.33 U_0/1 min、2.66 U_0/1 min、4 U_0/15 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測三擇一
	AC耐壓	—	60 Hz/1.0 U_N/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	VLF耐壓	—	參考IEEE400.2	參考IEEE400.2	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	500▲	400▲	400▽~200▲	200▽~100▲	100▽	MΩ	
TR PT CT SR	DC耐壓	—	0.5 U_N/1 min、1.0 U_N/1 min、1.5 U_N/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	500▲	400▲	400▽~200▲	200▽~100▲	100▽	MΩ	
	介質電力因數	TR(油式)	2.5 kV	—	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	破壞電壓	30▲	25▲	20▲~25▽	—	20▽	kV	
	酸價	—	—	—	0.03▼	0.2▼	—	—	0.2△	mgKOH/g	
SC	DC耐壓	—	0.5 U_N/1 min、1.0 U_N/1 min、1.5 U_N/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	500▲	400▲	400▽~200▲	200▽~100▲	100▽	MΩ	
	電容值	—	容量誤差	容量誤差	-5▲~+10▼	-5▲~+10▼	—	—	-5▽或+10△	%	
Other	DC耐壓	—	0.5 U_N/1 min、1.0 U_N/1 min、1.5 U_N/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	500▲	400▲	400▽~200▲	200▽~100▲	100▽	MΩ	
ALL	交流耐壓	—	60 Hz/1.0 U_N/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
PR	電驛本體特性	51、51N	始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫	始動及2、3、5倍時間	±5 %▼ 或±40 mS▼	±5 %▼ 或±40 mS▼	—	—	±5 %△ 且±40 mS△	% mS	87須作短路試驗 其他電驛參考各報表規範
		50、50N	始動及1.1倍時間、模擬跳脫	始動及1.1倍時間							
		27	始動及0.7、0.5、0.3倍時間、模擬跳脫	始動及0.7、0.5、0.3倍時間							
		59、59N	始動及1.3、1.4、1.5倍時間、模擬跳脫	始動及1.3、1.4、1.5倍時間							
	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。					—	
	工作電源測試	CTD	電源側斷電後規定時間內仍可使電驛正常動作。		2▲	2▲	—	—	2▽	S	
		UPS			3▲	3▲	—	—	3▽	S	
Earth	接地電阻	接地系統	—	—	10▼	10▼	—	—	10△	Ω	
		非接地系統	—	—	25▼	25▼	—	—	25△	Ω	

備註
原製造廠商有訂定標準者，依其標準。
本表適用額定系統電壓：4 kV▲~8 kV▼。
設備因其設計結構無法依上表施作DC耐壓檢測者，改以AC耐壓檢測；設備因其設計結構無法依上表施作DC絕緣者，得降低適合之電壓施作或免施作。

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	符號	說明
U_N	系統線間電壓(RMS)	▲	以上而且包含	▼	以下而且包含
U_0	系統對地電壓(RMS)	△	以上但不包含	▽	以下但不包含
U_R	設備額定電壓(RMS)				

用電設備檢驗標準

系統電壓： 3.3 kV　　檢測資格： 中級電氣技術人員　　修訂版本：20250822

設備種類	檢測項目	設備規格	竣工檢測規範	定期檢測規範	評判標準 新品驗收	評判標準 良好(G)	評判標準 劣化(D)	評判標準 待檢(I)	評判標準 不良(B)	單位	備註
CB LB S DS	DC耐壓	—	2.2 kV/1 min、4.5 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	AC耐壓	—	60 Hz/3 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	300▲	200▲	200▽~100▲	100▽~50▲	50▽	MΩ	
	接觸電阻	600▼(A)	10 A	10 A	500▼	500▼	—	—	500△	μΩ	
		600~800▼(A)			400▼	400▼	—	—	400△	μΩ	
		800~1000▼(A)			300▼	300▼	—	—	300△	μΩ	
		1000~1200▼(A)			200▼	200▼	—	—	200△	μΩ	
		1200△(A)			150▼	150▼	—	—	150△	μΩ	
CB	介質電力因數	—	2.5 kV	—	4.0▼	4.0▼	4.0△~5.0▼	5.0△~7.0▼	7.0△	%	
	三相動作時間	—	三相時間差	三相時間差	4.2▼	4.2▼	—	—	4.2△	mS	
LA	DC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	1.0 U_C/1min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測二擇一
	DC測試	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	300▲	200▲	200▽~100▲	100▽~50▲	50▽	MΩ	
Cable	DC耐壓	—	2.5 kV/1 min、5.0 kV/1 min、7.5 kV/15 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	60 Hz/3 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	耐壓檢測三擇一
	VLF耐壓	—	參考IEEE400.2	參考IEEE400.2	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	300▲	200▲	200▽~100▲	100▽~50▲	50▽	MΩ	
T R PT C T S R	DC耐壓	—	1.5 kV/1 min、3 kV/1 min、4.5 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	AC耐壓	—	0.33 U_R/1 min、0.66 U_R/1 min、1.0 U_R/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	300▲	200▲	200▽~100▲	100▽~50▲	50▽	MΩ	
	介質電力因數	TR(油式)	2.5 kV	—	1▼	2▼	2△~4▼	4△~6▼	6△	%	耐壓檢測二擇一
		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	破壞電壓	30▲	25▲	20▲~25▽	—	20▽	kV	
	酸價	—	—	—	0.03▼	0.2▼	—	—	0.2△	mgKOH/g	
SC	DC耐壓	—	1.5 kV/1 min、3 kV/1 min、4.5 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	300▲	200▲	200▽~100▲	100▽~50▲	50▽	MΩ	
	電容值	—	容量誤差	容量誤差	-5▲~+10▼	-5▲~+10▼	—	—	-5▽或+10△	%	
Other	DC耐壓	—	1.5 kV/1 min、3 kV/1 min、4.5 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
	DC絕緣	—	2.5 kV/1 min	2.5 kV/1 min	300▲	200▲	200▽~100▲	100▽~50▲	50▽	MΩ	
ALL	交流耐壓	—	60 Hz/3 kV/10 min	—	無異狀	—	—	—	崩潰、異常	—	
PR	電驛本體特性	51、51N	始動及2、3、5倍時間、模擬跳脫	始動及2、3、5倍時間	±5 %▼ 或±40 mS▼	±5 %▼ 或±40 mS▼	—	—	±5 %△ 且±40 mS△	% mS	87須作短路試驗 其他電驛參考各報表規範
		50、50N	始動及1.1倍時間、模擬跳脫	始動及1.1倍時間							
		27	始動及0.7、0.5、0.3倍時間、模擬跳脫	始動及0.7、0.5、0.3倍時間							
		59、59N	始動及1.3、1.4、1.5倍時間、模擬跳脫	始動及1.3、1.4、1.5倍時間							
	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。					—	
	工作電源測試	CTD	電源側斷電後規定時間內仍可使電驛正常動作。		2▲	2▲	—	—	2▽	S	
		UPS			3▲	3▲	—	—	3▽	S	
Earth	接地電阻	接地系統	—	—	10▼	10▼	—	—	10△	Ω	
		非接地系統	—	—	25▼	25▼	—	—	25△	Ω	
備註	原製造廠商有訂定標準者，依其標準。 本表適用額定系統電壓：2 kV▲~4 kV▽。 設備因其設計結構無法依上表施作DC耐壓檢測者，改以AC耐壓檢測；設備因其設計結構無法依上表施作DC絕緣者，得降低適合之電壓施作或免施作。										

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	符號	說明
U_N	系統線間電壓(RMS)	▲	以上而且包含	▼	以下而且包含
U_0	系統對地電壓(RMS)	△	以上但不包含	▽	以下但不包含
U_R	設備額定電壓(RMS)				

用電設備檢驗標準

系統電壓： 600 V▼　　檢測資格： 初級電氣技術人員　　修訂版本：20250822

設備種類	檢測項目	設備規格	竣工檢測規範	定期檢測規範	評判標準 新品驗收	良好（G）	劣化（D）	待檢（I）	不良（B）	單位	備註
低壓電路	DC絕緣	冬雨及鹽害嚴重地區，裝置兩年以上電燈線路	250 V	250 V	1▲	0.05▲	—	—	0.05▽	MΩ	
		額定：300 V▼ 對地：150 V▼			1▲	0.1▲	—	—	0.1▽	MΩ	
		額定：300 V▼ 對地：150 V△			1▲	0.2▲	—	—	0.2▽	MΩ	
		額定：300 V△	500 V	500 V	1▲	0.4▲	—	—	0.4▽	MΩ	
	洩漏電流	—	—	使用洩漏電流計	—	1▼	—	—	1△	mA	
Earth	接地電阻	對地：150 V▼	—	—	100▼	100▼	—	—	100△	Ω	
		對地：150 V△～300 V▼			50▼	50▼	—	—	50△	Ω	
		對地：300 V△			10▼	10▼	—	—	10△	Ω	
		資訊、電信			0.5▼	0.5▼	—	—	0.5△	Ω	
SC	電容值	—	容量誤差	容量誤差	-5▲~+15▼	-5▲~+15▼	—	—	-5▽或+15△	%	

備註

原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

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	符號	說明
U_N	系統線間電壓(RMS)	▲	以上而且包含	▼	以下而且包含
U_0	系統對地電壓(RMS)	△	以上但不包含	▽	以下但不包含
U_R	設備額定電壓(RMS)				

用電設備檢驗標準

系統電壓： ALL　　檢測資格： 依照電壓等級　　修訂版本：20250822

設備種類	檢測項目	設備規格	竣工檢測規範	定期檢測規範	評判標準					單位	備註
					新品驗收	良好(G)	劣化(D)	待檢(I)	不良(B)		
ALL	紅外線熱顯影		—	相對溫差率(ΔTr)	—	0~10▼	10△~50▼	50△~100▼	100△	%	

備註

原製造廠商有訂定標準者，依其標準。

標準參考來源：

1. 台灣電力公司配電技術手冊(第22版)。
2. 台灣電力公司綜合研究所變壓器遞昇加壓規定。
3. 用戶用電設備裝置規則。
4. 中華民國國家標準(CNS)。
5. 電機電子工程師學會(IEEE)。
6. 國際電工委員會(IEC)。
7. 美國材料和試驗協會(ASTM)。
8. 原製造廠家標準。

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	符號	說明
U_N	系統線間電壓(RMS)	▲	以上而且包含	▼	以下而且包含
U_0	系統對地電壓(RMS)	△	以上但不包含	▽	以下但不包含
U_R	設備額定電壓(RMS)				