

# 耐 壓、絕 緣 電 阻 檢 測 記 錄 表

檢測種類:

頁次:

客 戶:	檢 測 日 期:	天 氣:
檢 測 地 點:	盤 面 名 稱:	濕 度: %
製 造 商:	製 造 日 期:	氣 溫: °C
型 式:	額 定 電 壓:	線 徑:
製 造 編 號:		

## 介質吸收特性檢測〔直流加壓〕

檢 測 部 分									
加 壓 部 分									
接 地 部 分									
防 護 部 分									
檢 測 電 壓 洩 漏 電 流 DC/KV / (μA)									
加 壓 時 間	10 秒								
	30 秒								
	60 秒								
	10 分								
絕 緣 電 阻 計 算 值			MΩ		MΩ		MΩ		
DC : KV/MΩ			MΩ		MΩ		MΩ		
60秒 /30 秒 吸 收 比									
評 判									
接 觸 電 阻 值 μΩ		R 相:	μΩ	S 相:	μΩ	T 相:	μΩ		

註 解  
G : 良 好  
D : 劣 化  
I : 待 修 檢 查  
B : 不 良  
記 錄 員 :

備 註	
-----	--

# 斷路器檢測記錄表

檢測種類：

頁次：

客 戶：	檢 測 地 點：	檢 測 日 期：	天 氣：
廠 牌：	盤 面 名 稱：	濕 度：	%
型 式：	額 定 電 壓：	氣 溫：	°C
製 造 編 號：	額 定 電 流：	A	遮 斷 容 量：
製 造 日 期：			KA

註 解  
G : 良好  
D : 劣化  
I : 待修檢查  
B : 不良  
記 錄 員 :

介質吸收特性檢測(直流加壓)	檢 測 部 份	加 壓 (KV)	洩 漏 電 流 ( $\mu A$ )				絕 緣 電 阻	DC KV 絕 緣 值	評 判	備 註	
			10 秒	30 秒	60 秒						
介質吸收特性檢測(直流加壓)	開 (R相上段)套管 1						MΩ	MΩ			
	關 (R相下段)套管 2						MΩ	MΩ			
	開 (S相上段)套管 3						MΩ	MΩ			
	路 (S相下段)套管 4						MΩ	MΩ			
	0 (T相上段)套管 5						MΩ	MΩ			
	F (T相下段)套管 6						MΩ	MΩ			
接 動 觸 作 電 特 阻 性	檢 測 部 份	接 觸 電 阻 ( $\mu \Omega$ )	評 判	跳 脫 時 間 (ms)			閉 合 時 間 (ms)			評 判	備 註
				一 次	二 次	平 均	一 次	二 次	平 均		
	R 相 (A 相)										
	S 相 (B 相)										
	T 相 (C 相)										
備 註											

B-1

用電設備檢驗維護業：\_\_\_\_\_

主任技師：\_\_\_\_\_ 審核：\_\_\_\_\_

# 變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類:

頁次:

客 戶:	檢測日期:	天氣:
檢測地點:	盤面名稱:	濕度: %
製 造 廠:	一次電壓(流):	氣溫: °C
型 式:	二次電壓(流):	油溫: °C
製造編號:	製造日期:	容 量:
測試儀器廠牌型式:	油 量:	額定電壓:
系統耐壓之設備明細:		

註  
解

## 介質吸收特性檢測〔直流加壓〕

檢 測 部 分									
加 壓 部 分									
接 地 部 分									
檢測電壓	洩漏電流								
DC/KV	/ (μA)								
加 壓 時 間	10 秒								
	30 秒								
	60 秒								
絕緣電阻計算值	MΩ			MΩ			MΩ		
DC : KV/MΩ	MΩ			MΩ			MΩ		
60秒									
/30									
秒 吸 收 比									
評 判									
油破壞電壓	KV			KV			KV		
絕緣油酸價	mgKOH/ml			mgKOH/ml			mgKOH/ml		

G  
:  
良  
好

D  
:  
劣  
化

I  
:  
待  
修  
檢  
查

B  
:  
不  
良

記  
錄  
員  
:

備 註	
--------	--

# 變壓器、比壓器、比流器、避雷器、電容器、電感器檢測記錄表

檢測種類(特高壓適用):

頁次:

客 戶:	檢測日期:	天氣:
檢測地點:	盤面名稱:	濕度: %
製 造 廠:	一次電壓(流):	氣溫: °C
型 式:	二次電壓(流):	油溫: °C
製造編號:	製造日期:	容 量:
測試儀器廠牌型式:	油 量:	額定電壓:
系統耐壓支設備明細:		

 註  
解  
  
G  
:  
良  
好  
  
D  
:  
劣  
化  
  
I  
:  
待  
修  
檢  
查  
  
B  
:  
不  
良  
  
記  
錄  
員  
:  

## 介質吸收特性檢測〔直流加壓〕

檢 測 部 分									
加 壓 部 分									
接 地 部 分									
檢測電壓 DC/KV	洩漏電流 / (μA)								
加 壓 時 間	10 秒								
	30 秒								
	60 秒								
絕緣電阻計算值		MΩ		MΩ		MΩ			
20 °C 絕緣校正值		MΩ		MΩ		MΩ			
DC: KV/MΩ		MΩ		MΩ		MΩ			
60 秒/30 秒 吸收比									
評 判									
絕緣油破壞電壓	KV						絕緣油酸價値:	(mgKOH/ml)	

## 介質電力因數檢測

檢測別	檢測接線法			檢測電壓 (KV)	AC: KV 等值讀數						電力因數(%)		檢測部份	評判
	加壓線圈	接地線圈	防護線圈		電 流 值			損 失 值			計算值	20°C 換算值		
					讀數	倍數	MVA/mA	讀數	倍數	MW/W				
1	高壓	低壓	—											
2	高壓	—	低壓									CH		
3	低壓	高壓	—											
4	低壓	—	高壓									CL		
計 算 結 果												CHL (試1減試2)		
												※ (試3減試4)		

## 匝 比 測 定

TAP	接 續	電 壓 比 值	比 值 裕 度 ± 0.5 %	實 測 值		

## 線 圈 電 阻 測 定

測 試 端 子	H1 - H2	H2 - H3	H3 - H1	X1 - X2	X2 - X3	X3 - X1
測 定 值	Ω	Ω	Ω	mΩ	mΩ	mΩ

備 註	
-----	--

# 保護電驛檢測記錄表 [50.50N.51.51N.27.59]

頁次：

客 戶：												
檢測地點：				檢測日期：				天氣：				
裝設廠商：				盤面名稱：				濕度： %				
測試儀器廠牌型式：				電驛名稱：				氣溫： °C				
1. 電驛型式及比流器比壓器比值												
相 別		電 驛 型 式			廠 家			比流器（比壓器）比值				
R S T												
N												
2. 電驛特性試驗：附電驛特性曲線以便核對 [ ]有附 [ ]未附												
相別	電電設 壓流定 V/A	時 設 間 定 S. L. K	始電電 動壓流 V/A	動作時間特性(秒)				瞬時元件			電驛編號	評 判
				A:200% OV:130% UV: 80%	A:300% OV:140% UV: 40%	A:500% OV:150% UV: 20%	%	電流 (A)	時間 (秒)	始動 (A)		
R												
S												
T												
N												
動作時間特性 [ ]正常反時(NI) [ ]非常反時(VI) [ ]極反時(EI) [ ]定時(DT)												
3. 接線試驗												
相別	一次側電壓流(VA)			二次側電壓流(VA)及相角(電驛端)				備 註		評 判		
R												
S												
T												
N								正 常 時				
								比流器二次側 R 相接地				
4. 跳脫試驗												
相別	動作補助電驛及斷路器號碼				動作指示			備 註				
R												
S												
T												
N												
備 註												

註解：  
 G：良好  
 D：劣化  
 I：待修檢查  
 B：不良  
 記錄員：

# 方向性保護電驛檢測記錄表

[67.67N]

頁次：

客 戶：		檢測日期：		天氣：				
檢測地點：		盤面名稱：		濕度： %				
裝設廠商：		電驛名稱：		氣溫： °C				
測試儀器廠牌型式：								
1. 比流器(比壓器)概況								
型 式	製造廠家	製造編號	比值	備註				
比流器								
比壓器								
2. 電驛概況								
相別	電驛型式	製造廠家	備註					
RST								
N								
3. 電驛檢測 (1)時間過電流試驗附電驛特性曲線以便核對 [ ]有附 [ ]未附								
相別	電流設定 分接頭	時間設定 S. L. K	始動電流	動作時間特性(秒)			電驛編號	評判
				A:200% OV:130% UV: 80%	A:300% OV:140% UV: 40%	A:500% OV:150% UV: 20%		
R								
S								
T								
N								
動作時間特性 [ ]正常反時(NI) [ ]非常反時(VI) [ ]極反時(EI) [ ]定時(DT)								
(2)方向性元件								
相別	電流 A( )- ( ) + -	電流 A( )- ( ) + -	閉合區間			CREEPING	絕緣 (MΩ)	
R			○ — ○ — ○ — ○					
S			○ — ○ — ○ — ○					
T			○ — ○ — ○ — ○					
N			○ — ○ — ○ — ○					
(3)接線試驗：負載電流： A[ ]送電中 [ ]受電中								
相別	電流 A( )- ( ) + -	相角	電流 A( )- ( ) + -	方向性接點	備註	評判		
R		°		[ ]閉合 [ ]開啟				
S		°		[ ]閉合 [ ]開啟				
T		°		[ ]閉合 [ ]開啟	正常時			
N		°		[ ]閉合 [ ]開啟	比流器 R 接地, 比壓器 R 相開路			
(4)跳脫試驗及直流電源檢測								
相別	直流電源 (Volt)	跳脫試驗		指示器		警報	絕緣(MΩ)	備 註
		動作補助電驛及斷路器號碼		電流標置(A)	指示			
R								
S								
T								
N								
備註								

註解：  
G：良好  
D：劣化  
I：待修檢查  
B：不良  
記錄員：

# 差動電驛檢測記錄表 - [ 8 7 ]

頁次：

客 戶：													
檢測地點：				檢測日期：				天氣：					
裝設廠商：				盤面名稱：				氣溫： °C					
測試儀器廠牌形式：				電驛名稱：				濕度： %					
1·電驛標置：													
電驛型式	相別	分接頭 [Tap]		A·V 設定		電驛編號	比流器比值及接法						
		(P)	(S)	(A)	(V)		KV 側：比值：		接法：				
							KV 側：比值：		接法：				
							KV 側：比值：		接法：				
							KV 側：比值：		接法：				
差動設定		P: %	S: %	SLOPE: %		TR 容量： KV-△/ KV-							
2·始動電流特性試驗：													
相別	I ( ) ± ( ) -		I ( ) ± ( ) -		I ( ) ± ( ) -		I ( ) ± ( ) -		V ( ) ± ( )	SLOPE %	瞬時電流 A	諧波抑制 %	評判
	始動電流 (A)	500 % (秒)	始動電流 (A)	500 % (秒)	始動電流 (A)	500 % (秒)	始動電流 (A)	500 % (秒)	始動電壓 (V)				
R	A		A		A		A		V				
S	A		A		A		A		V				
T	A		A		A		A		V				
動作時間特性		[ ] 正常反時(NI) [ ] 非常反時(VI) [ ] 極反時(EI) [ * ] 定時(DT)											
3·接線試線：													
相別	負載實際電流		二次側電流及其相角 (在電驛端腳量取)							差動電壓 v( ) ± ( ) ( )	評判		
	一次側 KV	二次側 KV	二次側 KV	差動電流 1( ) ∠ φ1 ( )	KV 側 1( ) ∠ φ1 ( )	KV 側 1( ) ∠ φ1 ( )	KV 側 1( ) ∠ φ1 ( )	差動電壓 v( ) ± ( ) ( )					
R	A	A	A	A °			A °	V					
S	A	A	A	A °			A °	V					
T	A	A	A	A °			A °	V					
4·跳脫試驗及直流電源校驗：													
相別	直流電源 (VOLT)	跳脫試驗			指示器		警報	絕緣 (MΩ)	備註				
		動作補助電驛及斷路器號碼			電流試定(A)	指示							
R	V												
S	V												
T	V												
備註													

註解：  
 G：良好  
 D：劣化  
 I：待修檢查  
 B：不良  
 記錄員：

用電設備檢驗維護業：\_\_\_\_\_

主任技師\_\_\_\_\_

審核\_\_\_\_\_

D-3

# 低壓用電設備檢測記錄表

頁次:

客 戶:					
檢測地點:				天氣:	
檢測日期:				濕度:	%
供電電壓: V				氣溫:	°C

序	迴路名稱	保護開關 P/AT	對地絕緣電阻 (MΩ)			接地電阻 (Ω)	評判 結果
			R-E	S-E	T-E		
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							

註解  
 G : 良好  
 D : 劣化  
 I : 待修檢查  
 B : 不良  
 記錄員:

用電設備檢驗維護業: \_\_\_\_\_ 主任技師: \_\_\_\_\_ 審核: \_\_\_\_\_