



FB-255S 樹脂套管測試報告

測試地點：恩良品質鑑定中心

測試人員：品管課 沈遠康課長、品管課 饒哲安組長

測試物品：FB-255S 樹脂套管

材料名稱：BE-503

測試日期：2010/01/07

測試項目：1. 交流耐電壓測試 2. 衝擊波耐電壓測試

測試設備：100KV 耐電壓設備-----（附校驗報告---添附資料一）
300KV 衝擊波耐電壓設備----（附校驗報告---添附資料二）

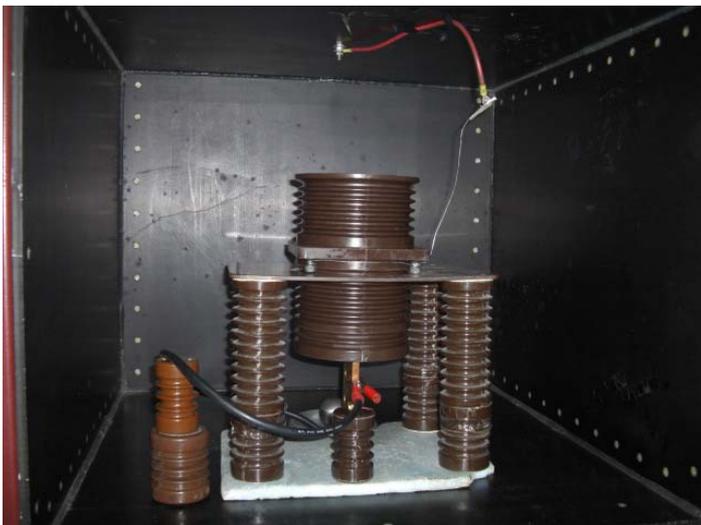
測試時溫、溼度及大氣壓力：溫度 25°C、溼度 58%、大氣壓力 1022m bar

測試數量：FB-255S 樹脂套管共 1 只

試驗結果：詳如本報告各試驗結果

一、交流耐電壓測試：圖面規格值 50kV/1 分鐘

測試組裝圖如圖一所示，測試數據如圖二所示



圖一



圖二

交流耐電壓測試結果

Sample	1	備註
測試規格		
50kV/1 分鐘	合格	



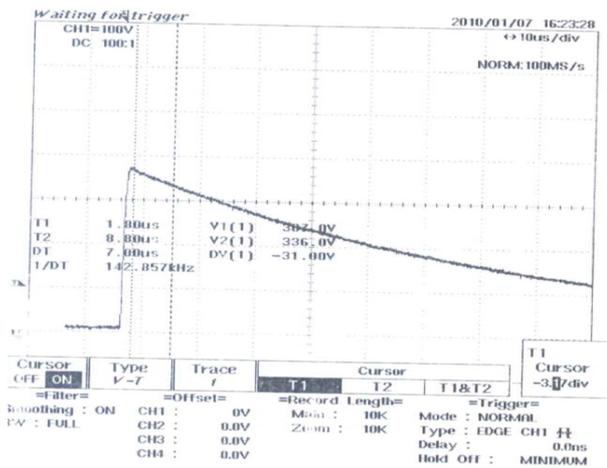
FB-255S 樹脂套管測試報告

二、衝擊波耐電壓測試：圖面規格值>125kV、正負波各3回

測試組裝圖如圖三所示，測試數據如波形所示

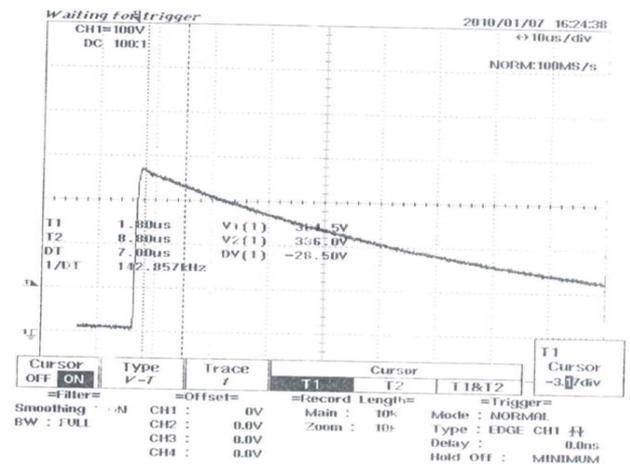


圖三



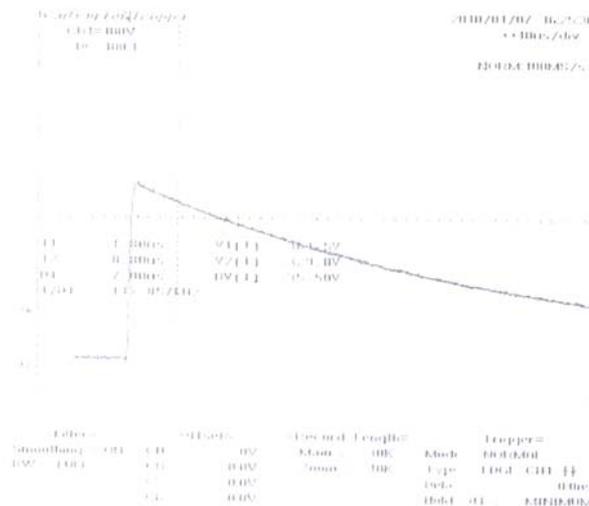
正波第一回

波峰值 = 387V * 362 (倍率) / 1000 = 140kV



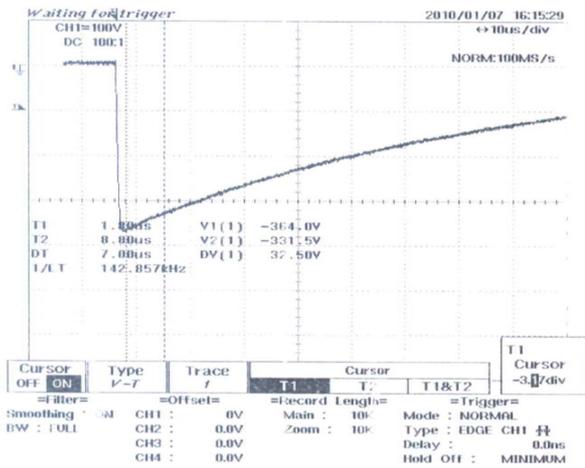
正波第二回

波峰值 = 364.5V * 362 (倍率) / 1000 = 131.9kV



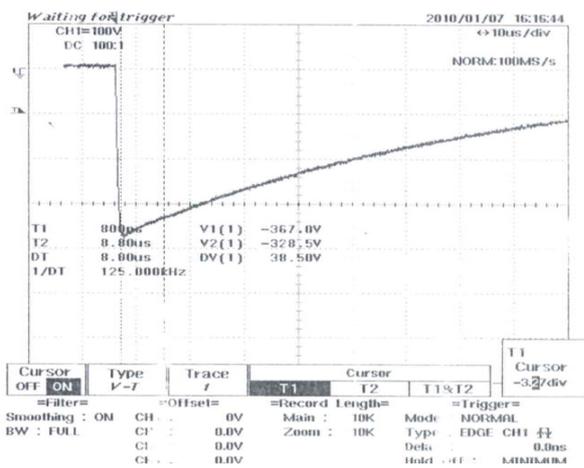
正波第三回

波峰值 = 384.5V * 362 (倍率) / 1000 = 139.1kV



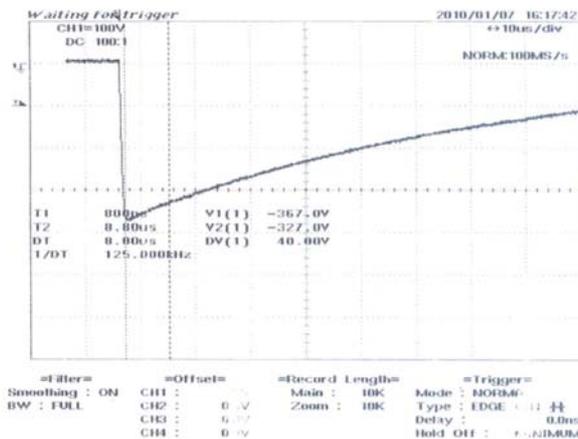
負波第一回

波峰值 = $-364V \times 362 (\text{倍率}) / 1000 = -131.7kV$



負波第二回

波峰值 = $-367V \times 362 (\text{倍率}) / 1000 = -132.8kV$



負波第三回

波峰值 = $-367V \times 362 (\text{倍率}) / 1000 = -132.8kV$

衝擊波電壓測試結果

Sample	1	備註
測試規格		
>125kV、正波各3回	合格	
>125kV、負波各3回	合格	

三、總結：

Sample	1	判定
測試規格		
交流耐電壓 60kV/1分鐘	合格	合格
衝擊波耐電壓 >125kV、正負波各3回	合格	合格



台灣電力公司綜合研究所

臺北市羅斯福路四段一九八號

客服電話：02-23601234 客服台電微波電話：92-80345

試驗報告

委託單位：恩良企業(股)公司

報告編號：8V30289

追溯標準：WMCF0.15/400/MC147-4/MU17

受託編號：98070034

試驗日期：98年7月16日

有效期限：102年12月31日

委託品名：交流耐壓試驗系統

試驗地點：新竹縣湖口鄉復興路12號

廠型：100kV 5kVA

環境溫度：30±2℃

試品序號：97-036

試驗設備：高壓分壓器 HTD07

範圍 (kV)	器示值 (kV)	標準值 (kV)	範圍 (kV)	器示值 (kV)	標準值 (kV)
0~70	10	10.3			
	20	20.6			
	30	30.4			
	40	40.8			
	50	50.7			
	60	60.7			
	70	71.2			
以下空白					

所長：



表格：TPRI-W-HT-M04 版次：1

第2頁，共5頁

添附資料一



台灣電力公司綜合研究所

臺北市羅斯福路四段一九八號

客服電話：02-23601234 客服台電微波電話：92-80345

試驗報告

委託單位：恩良企業(股)公司

報告編號：8V30289

受託編號：98070034

試驗日期：98年7月16日

委試品名：衝擊電壓試驗系統

試驗地點：新竹縣湖口鄉復興路12號

廠型：300kV 7.5kJ

環境溫度：30±2℃

試品序號：06001

試驗設備：衝擊電壓電流試驗設備 HTD15

波形	波長 (μs)		圖號	備註
波頭	器示	1.091	附件1	正波
	標準	1.101	附件2	正波
波尾	器示	49.0	附件1	正波
	標準	50.686	附件2	正波
電壓	器示	97.74kV	附件1	正波
	標準	98.397kV	附件2	正波
波頭	器示	1.108	附件3	負波
	標準	1.106	附件4	負波
波尾	器示	49.4	附件3	負波
	標準	50.701	附件4	負波
電壓	器示	-90.50kV	附件3	負波
	標準	-91.627kV	附件4	負波

電壓倍率：362 倍
以下空白

衝擊波換算電壓倍率

所長：



表格：TPRI-W-HT-M07 版次：1

第5頁，共5頁

添附資料二