



特高壓、高壓電力設備竣工及定期檢驗維護

預知維護試驗

電力設備絕緣狀態診斷  
部分放電  
紅外線熱影像  
24小時電氣設備故障搶修

高科技廠	傳統產業	公家機關	發電廠
台積電 聯華電子 友達光電 艾斯摩爾 力積電 日月光	奇美實業 台南紡織 東和紡織 威致鋼鐵 長春石化	台灣高鐵 中油煉油廠 成功大學 中華電信 中華郵政	台電興達廠 台中火力發電廠

我們有  
我們是

50↑ 161/69KV以上級客  
戶  
500↑ 22.8/11.4KV級客戶  
台積電APM團隊  
台灣三大機電檢測維護公司之一  
中華民國電驛協會  
甲級保護電驛專業檢測團體認證合  
格  
台灣只有五家、中南部只有恒揚  
國內、外五大配電盤廠  
整體清潔檢驗維護訓練合格公司  
南亞、士林、亞力、ABB、西門子

董事長 廖志中  
技術管理統籌  
特聘電機技師 劉建志  
電力系統專家實務20年經驗  
乙級以上專業技術士執照專職工程師 50名 以上



## ?A ) . A)

### 基礎教育訓練

公司介紹  
公安安全  
高低壓電力設備  
電力電纜(含電纜頭)、避雷器  
高低壓開關  
變壓器  
保護電盤  
高低壓電容器  
接地、絕緣、耐壓  
熱影像(IR)  
巡檢實務  
定期停電保養  
竣工檢驗  
台積電APM工作內容  
台積電APM清潔要領  
台積電五大盤廠庫

### 進階教育訓練

電力設備檢驗之目的  
電力系統簡介、Power Cable簡介  
MOF簡介  
避雷器簡介  
斷路器簡介  
變壓器  
比壓器、比流器簡介  
**保護電盤**  
電力系統保護協調  
方向性過電流電盤(67.67N)  
線路測距電盤保護  
差動式保護電盤在電力系統之應用分析  
馬達保護電盤  
發電機保護電盤  
活線低壓線路洩漏電流量測絕緣法

## ?A ) . A)

實際接觸電力設備儀器操作測試

參與大型科技廠區與資料中心專案

學習AI輔助診斷與報告分析

接觸國際標準 (IEEE、IEC) 與最新電力檢測技術

## ? A

### 職涯階段與培育方向

#### 初階工程師

電氣測試、工安訓練 → 熟悉IEC/IEEE標準與儀器操作

#### 中階工程師

PD、IR分析、報告撰寫 → 技術判讀與客戶溝通

#### 高階工程師

智慧維護整合、AI資料分析 → 結合AI模型與預測維護系統

## 畢業於

電機、電子、能源、機電、自動化相關科系

## 具備

動手實作、問題分析、抗壓團隊合作等特質

## 如果有

基本電學概念 大加分！

## ?A Y 99Y

### 起點：實習階段

- 職位：實習生
- 起薪：33,000 元 ⚡
- 特色：系統化培訓、導師帶領、實務專案
- 目標：畢業留任
- 職位：助理工程師
- 起薪：40,000 元 ⚡
- 年度福利
- 年薪 15 個月（含三節獎金）

## ?A Y 99Y

### 人員招募公告【畢業就業】

#### 一、職稱：助理工程師

##### 【職缺一】

- 薪資待遇：月薪起薪 新臺幣 40,000 元  
(年薪 15 個月起)
- 學歷要求：電機相關科系畢業。
- 專業條件：具備電氣檢測或維護基礎知識。
- 經驗要求：無經驗者亦可應徵，提供完善在職訓練。
- 加分條件：具電氣相關專業證照者尤佳。

## ?A Y 99Y

### 人員招募公告【畢業就業】

一、職稱：助理工程師

#### 【職缺二】

· 薪資待遇：月薪起薪 新臺幣 46,000 元

(年薪 15 個月起)

· 學歷要求：大學電機相關科系畢業。

· 專業條件：具備電氣檢測、維護或工程相關經驗。

· 經驗要求：三年以上電氣檢測、維護或工程實務經驗。

· 專業證照條件：具 乙級電氣類技術士 合格執照。



## ?A Y 99Y

### 人員招募公告【畢業就業】

二、職稱：工安人員

#### 【職缺三】

· 學歷要求：具工業安全相關科系背景。

· 專業條件：熟悉施工安全規範與現場安全管理。

· 經驗要求：具工安相關經驗或持有工安證照者優先。

· 薪資待遇：月薪約 新臺幣 40,000 元 (年薪 15 個月起)

· 工作地點：南科廠區。

#### □ 備註：

公司提供教育訓練、專業培訓與職涯發展機會。

歡迎具熱忱與專業興趣者加入團隊，共同成長與發展。

### 施工檢驗與防護實況



### .) 套管 竣工測試



### 施工檢驗與防護實況 離岸風電相關測試



### 施工檢驗與防護實況 光電升壓站機電維護測試施工檢驗與防護實況 A) 開關汰換. ) 竣工測試



## 施工檢驗與防護實況



電力熔絲內阻量測



U 接觸電阻量測

## 施工檢驗與防護實況



斷路器絕緣量測



斷路器三相同步試驗



## 施工檢驗與防護實況



變壓器匝比量測



變壓器絕緣電阻量測



## 施工檢驗與防護實況



變壓器 電力因數量測



變壓器退磁量測



## 施工檢驗與防護實況



變壓器絕緣油量測



變壓器取油送驗  
油中氣體及油品分析

## 施工檢驗與防護實況



## 保護電驛測試



## 施工檢驗與防護實況



## 施工檢驗與防護實況



## 施工檢驗與防護實況



大型高壓馬達相關測試



## 施工檢驗與防護實況



低壓盤電容器電容值量測



## 施工檢驗與防護實況

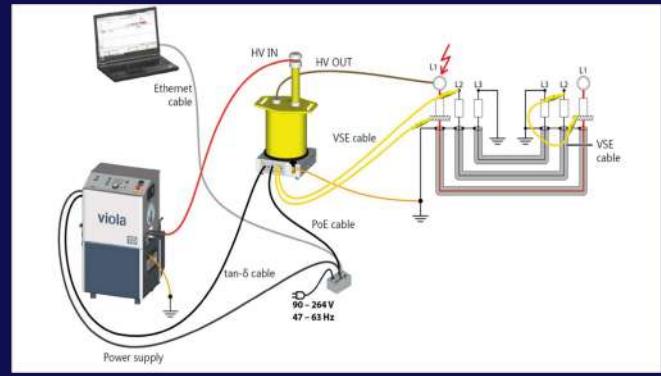


針對高低斷路器  
還可以再執行進階測試、保養：

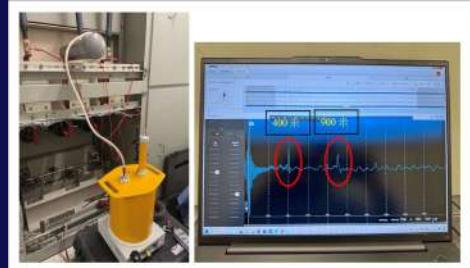
- 投入線圈及跳脫線圈最小動作電壓
- 投入線圈及跳脫線圈動作電流及時間
- 儲能馬達線圈動作電流及時間
- 接觸電阻試驗
- 三相動作時間特性試驗 ○ ○
- 極間絕緣測試

## 施工檢驗與防護實況 各廠牌斷路器機構保養潤滑





## 施工檢驗與防護實況 高壓電纜 相故障點定位案例



高壓電纜線  $\Psi$   $\Omega^2$  長約 米  
施用電纜故障點定位及耐壓燃燒測試  
使用儀器 9 U U

利用高阻計確認 相絕緣電阻為 歐姆。

9 U 鈃對電纜 相作測試，  
測試結果顯示距離總變電站約 米處  
米處有高壓電纜接續頭。

經討論先開啟 米位置人孔蓋作確認，  
並在耐壓燃燒測試時發現有放電聲響。  
確認事故位置應該在此人孔的高壓接續頭。

## 施工檢驗與防護實況 高壓電纜 相故障點定位案例



申請偏限空間作業後，與業主共同確認該 米處人孔下方  
之電纜為故障位置，且與儀器被定位的位置吻合。

隔離故障線纜後送電維持設備運作，  
待線纜維修完成後再併回系統。



# 公司簡介

單位： 恒揚電機技術顧問股份有限公司

中華民國 114 年 10 月 15 日

## 關於本公司

## About this Company

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2605447

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2605447



**恒揚電機技術顧問股份有限公司**  
Hung Yang Electric Consultant Co., Ltd.

台南市東區崇明22街12號  
No. 12, Chung-Ming 22nd St., Tainan, Taiwan 701  
TEL : (06) 2605447、2601087  
FAX : (06) 2601058  
E-mail : hy2212.hy2212@msa.hinet.net

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2605447

## 公司狀況 History

- Our company was established in 1991.
- Our contracts signed for the past 30 years cover Taiwan islandwide.
- We team up in cooperation or partnership with other brotherhood companies.
- We share experience and chance with this industry by conferences.

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2605447

公司成立於 80 年 1 月 1 日，為一用電設備專業檢測維護業，業務範圍包含竣工測試、擔任用電場所專任電氣負責人、用電設備定期維護、電氣事故搶修，我們致力於提供客戶最完整優質的服務，提高用電可靠度，以確保客戶的用電安全權益。

本公司秉持專業技術服務、落實的員工專業訓練、成立至今深受產業界的愛護，客戶層遍及各高科技廠、傳統產業、公家機關、發電廠，主要客戶如台積電、聯華電子、群創光電、日月光、矽品、台灣高鐵、中油煉油廠、台灣汽電共生廠、台電興達及台中火力發電廠、成功大學、臺南大學、南台科大、臺南紡織、東和紡織、威致鋼鐵、長春石化、中石化、中華紙業、奇美實業……等大型企業及機構。

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2605447

品質、責任、技術為本公司的經營理念，在用電設備維護、預防、預知診技術方面，積極投入極大的心力發展用電設備不停電檢驗測試新里程，不斷尋求世界級創新技術，建購設備、提升關鍵性技術，建立自己的實地量測數據，以加速擴充專家系統資料庫，提高數據佐證鑑定判斷的能力，提供用電戶最具效益可靠的事務預防檢測服務，為客戶決解用電安全可靠度的問題。

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2605447

## 營業項目(Business Operation)

- 科技廠、發電廠電氣設備加入電力系統竣工試驗
- 發電、變電電力系統保護電驛測試
- 電纜AC VLF耐壓、消散因數值( $\tan \delta$ )、局部放電測試
- AC/DC加壓測試
- 特高壓、高壓電力設備竣工定期檢驗維護
- 預知維護試驗：
- 電力設備絕緣狀態診斷
- 部分放電
- 紅外線熱影像
- 24小時電氣設備故障搶修

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 公司組織 Organization

負責人 Chairman

廖志中 C. J. Liao

專業經營技術管理  
Technical Operation and  
Management

## 我們的團隊

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

### 專家諮詢

#### Professional Consultant

林清一博士 Dr. Chin E. Lin

Power System, Energy Storage, Harmonics,  
Power Electronics

林育勳博士 Dr. Yu-Hsun Lin

Condition Monitor and Diagnosis, partial discharge  
measurement and analysis,

蘇經洲博士 Dr. Ching Chau Su

Detection of Partial Discharge in Power  
Equipment

呂順利博士 Dr. Shun-Li Lu

Power System Analysis, Harmonics

陳力榮博士 Dr. Chen-Li Rong

Condition Monitor and Diagnosis, partial discharge  
measurement and analysis

蘇偉府博士 Dr. Wei-Fu Su

Power System Analysis, Harmonics

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 專業工程師簡介 Technical Specialists

50名以上專職工程師具乙級以上專業技術士執照  
More than 50 qualified engineers equipped  
with National Electrician License

## 員工人數:80名

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

# 現場電力設備檢測維護實績

## 實 績 Accomplishments

- 50處以上161/69KV以上級客戶
- 500處以上22.8/11.4KV級客戶

13

恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447

恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447

●本公司為台積電APM團隊-南科園區  
(三大機電檢測維護公司之一)

●中華民國電驛協會甲級保護電驛專業檢測團體認證合格公司  
(目前台灣只有五家認證合格公司、中南部唯一公司)

●國內、外五大配電盤廠盤體清潔檢驗維護訓練合格公司  
(南亞、士林、亞力、ABB、西門子)

恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447



恒揚電機於2025.02.14獲頒台積電廠務年度維修傑出貢獻獎

恒揚電機憑藉卓越的專業技術與穩健的服務表現，榮獲台積電「廠務年度維修傑出貢獻獎」。

16



恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447



恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## what we offer?

# 校園徵才

### 起點：實習階段

- 職位：實習生
- 起薪：33,000 元
- 特色：系統化培訓、導師帶領、實務專案
- 目標：畢業留任
- 職位：助理工程師
- 起薪：40,000 元

#### 年度福利

年薪 15 個月（含三節獎金）

19

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

# what we offer?

### 人員招募公告【畢業就業】

#### 一、職稱：助理工程師

##### 【職缺一】

- 薪資待遇：月薪起薪 新臺幣 40,000 （年薪 15 個月）
- 學歷要求：電機相關科系畢業。
- 專業條件：具備電氣檢測或維護基礎知識。
- 經驗要求：無經驗者亦可應徵，提供完善在職訓練。
- 加分條件：具電氣相關專業證照者尤佳。

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

# what we offer?

### 人員招募公告【畢業就業】

#### 二、職稱：工安人員

##### 【職缺三】

- 學歷要求：具工業安全相關科系背景。
- 專業條件：熟悉施工安全規範與現場安全管理。
- 經驗要求：具工安相關經驗或持有工安證照者優先。
- 薪資待遇：月薪約 新臺幣 40,000 元（年薪 15 個月）
- 工作地點：南科廠區。

##### ■ 備註：

公司提供教育訓練、專業培訓與職涯發展機會。  
歡迎具熱忱與專業興趣者加入團隊，共同成長與發展。

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## what we offer?

### 人員招募公告【畢業就業】

#### 一、職稱：助理工程師

##### 【職缺二】

- 薪資待遇：月薪起薪 新臺幣 46,000 （年薪 15 個月）
- 學歷要求：大學電機相關科系畢業。
- 專業條件：具備電氣檢測、維護或工程相關經驗。
- 經驗要求：三年以上電氣檢測、維護或工程實務經驗。
- 專業證照條件：具乙級電氣類技術士合格執照。

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## 實習生學習後期滿留任狀況

國立澎湖科技大學校外實習明細表

學校	期 間	實習生留任	備註
澎 湖 科 大	107.09.01~108.06.30	王信雄	
	111.02.07~111.06.30	王宗仁	
		許馨安	
	111.08.01~112.01.31	陳威仲	
	112.02.01	吳東源	
	112.07.24	蕭易軒	
		蔡宇宸	
	113.07.15~114.06.30	黃夷舜	
		陳國璣	
		陳國豪	實習中
崑 山 科 大		董玉鴻	實習中
	114.07.01~115.06.30	王士鈞	實習中
		粘成彬	實習中
		黃念允	實習中

崑山科技大學校外實習明細表

學校	期 間	實習生留任	備註
崑 山 科 大	110.09.01~111.05.31	蔡坤和	
		劉文弘	
	111.02.07~111.06.30	劉博盛	
		蔡秉堯	
	112.07.03~113.06.30	胡政遠	
		方人弘	

## 新進人員基礎教育訓練

1. 公司介紹	9. 接地、絕緣、耐壓
2. 工安安全	10. 热影像(IR)
3. 高低壓電力設備	11. 巡檢實務
4. 電力電纜(含電纜頭)&避雷器	12. 定期停電保養
5. 高低壓開關	13. 竣工檢驗
6. 變壓器	14. 台積電APM工作內容
7. 保護電驅	15. 台積APM清潔要領
8. 高低壓電容器	16. 台積電五大盤廠題庫

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## 進階教育訓練

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## 內容大綱

- 壹、電力設備檢驗目的
- 貳、電力系統簡介.Power cable簡介
- 參、MOF簡介
- 肆、避雷器簡介
- 伍、斷路器簡介
- 陸、變壓器
- 柒、比壓器.比流器簡介
- 八、保護電驅
  - .保護電驅簡介
  - .電力系統保護協調
  - .方向性過電流電驅 (67.67N)
  - .線路測距電驅保護
  - .差動式保護電驅在電力系統之應用分析
  - .馬達保護電驅
  - .發電機保護電驅
  - .活線低壓線路洩漏電流量測絕緣法

27

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447



恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

用電設備檢驗維護服務業  
對社會的貢獻

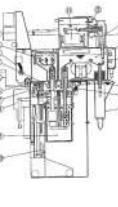
Why do maintenance ?

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability  
**故障通常伴隨嚴重的結果：**

- 危害到操作人員
- 設備嚴重損壞
- 工安事故損失
- 供應損失



恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447

Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability

## Why Test ? Result of Failure



恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447

Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability

Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability

Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability

## 提升用電品質動力前進

本業提升  
用電品質  
讓生產  
動能無限  
也促進了  
經濟發展



恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447

Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability

AI革命將涉及許多產業在蓋茲看來，有3種職業  
可能倖存，至少目前如此：

1. 程式設計師：AI建築師
2. 能源專家：動力守護者
3. 生物學家：生命的探索者

恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447



Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability

Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability

Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability

## 電力安全的守護者：

電力設備日益增加，電壓逐漸增高，  
電氣災害增加  
電氣安全更為重要

為安全作出  
最佳的決策。  
一錘定江山



恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447

Solutions for Electric  
Power Safety and Reliability

## 依規定守護用電場所

一、低壓受電契約達五十瓩場所  
依法規第三條規定工廠礦場  
及供公眾使用正面表列場所

二、高壓與特高壓電力設備場所

恒揚電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## 有層次的分級守護

### 法規第四條

- 一、特高壓受電應置**高級**電氣技術人員
- 二、高壓受電場所置**中級**電氣技術人員
- 三、低壓受電工礦場及公眾使用建築物應置**初級**電氣技術人員。

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 定期的檢驗與維護第九條：

### • 用電設備

- 每六個月至少檢驗一次
  - 每年至少停電檢驗一次
  - 檢驗結果作成紀錄分送**三處**
- 1、用電場所負責人  
2、原登記地方主管機關  
3、所在地電業營業處所備查

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 永續的事業

**電業-階段性任務完成後-----  
-----交-----  
-----本業作專業的服務！  
至-----用戶不再用電為止！**

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 法規第五條技術員分級：

- 一、**高級**：高等或相當之特種考試電機工程職組及格  
電機技師、甲級技術士
- 二、**中級**：普通或相當之特種考試電機工程職組及格  
甲種電匠、乙級技術士
- 三、**初級**：乙種電匠、丙級技術士
- 四、高級、中級**可降為中級、初級使用**

**第12條：106年7月1日前實施**

**民國99年：經濟部 令 修正：**

**檢驗維護業者應僱有下列專任技術人員：**

- (一) 電機技師一名以上。
- (二) 高級電氣技術人員**二名以上**。
- (三) 中級電氣技術人員**六名以上**。
- (四) 初級電氣技術人員**三名以上**。

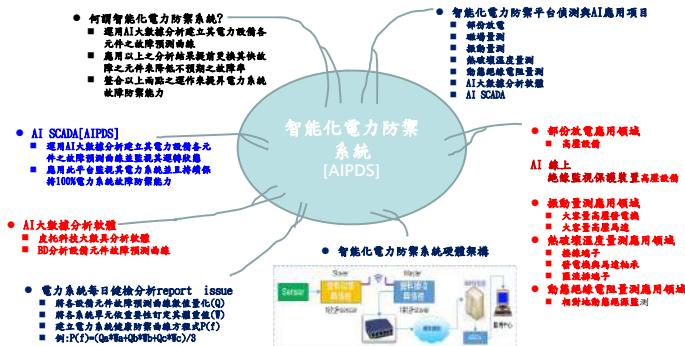
恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

**電力是高科技**

**電力維護也是高科技**

# 智能化電力防禦系統建置



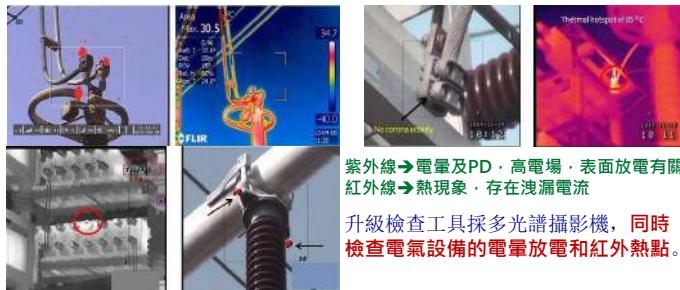
恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2605447

## 精進變壓器設備狀態維護(CBM)



恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2805447

## 紫外線及紅外線之應用



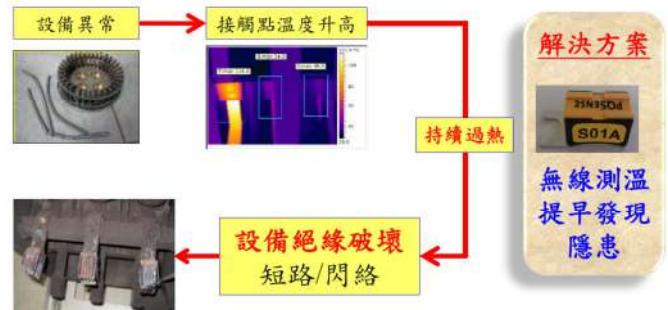
紫外線→電量及PD，高電場，表面放電有關  
紅外線→熱現象，存在洩漏電流

升級檢查工具採多光譜攝影機，同時檢查電氣設備的電量放電和紅外熱點。

恒景電機技術有限公司 TEL : 06-2605447

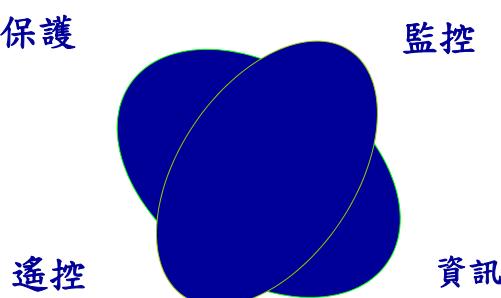
異常溫升是事故的前兆

發現隱藏無法得知之缺失！



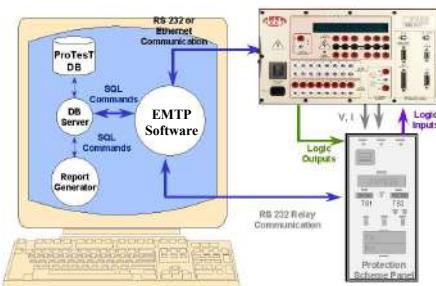
恒景電機技術有限公司 Tel: 06-2605442

# 微處理機數位式保護電驛



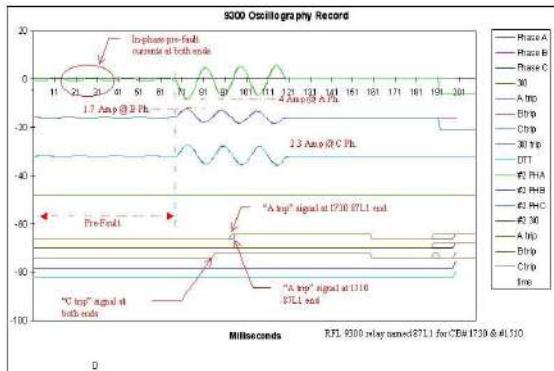
恒揚電機技術有限公司 Tel: 06-2605447

Relay Testing System Architecture



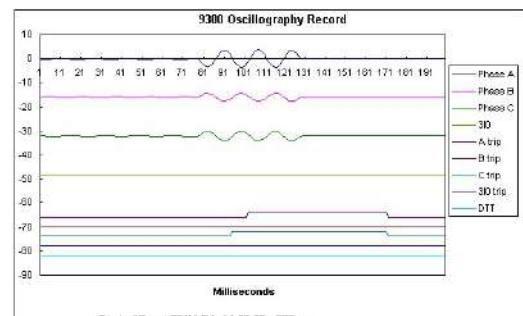
恒揚電機技術有限公司 TEL: 06-2605447

## 由差流數位電驛擷取故障紀錄波形



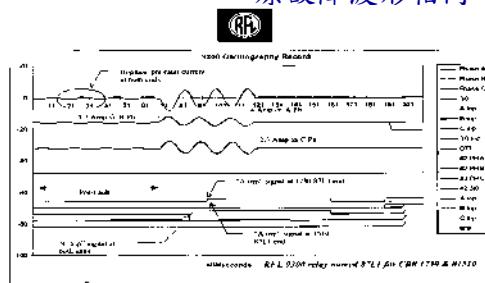
恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 故障模擬波形圖



恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 波形模擬結果：模擬出故障波形與原故障波形相同



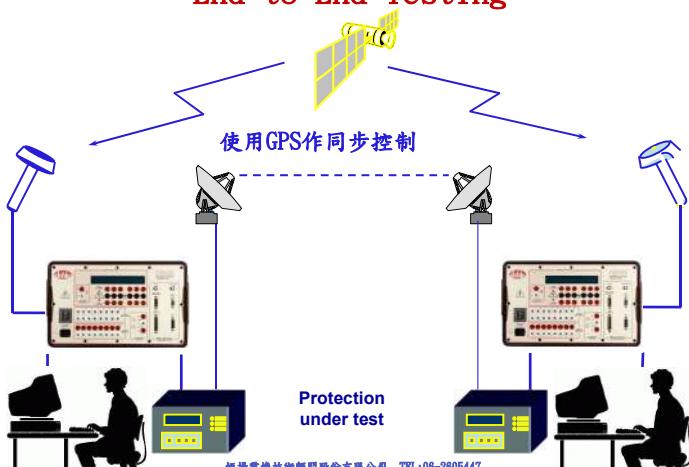
恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 使用者與設備連結方式



恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## End-to-End Testing

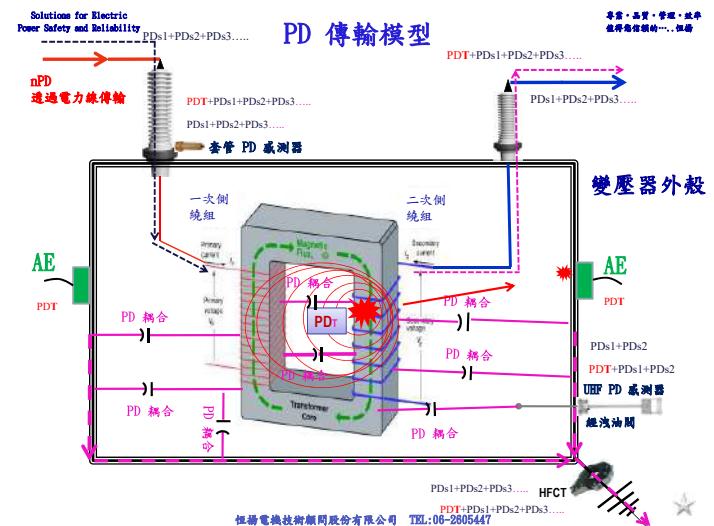
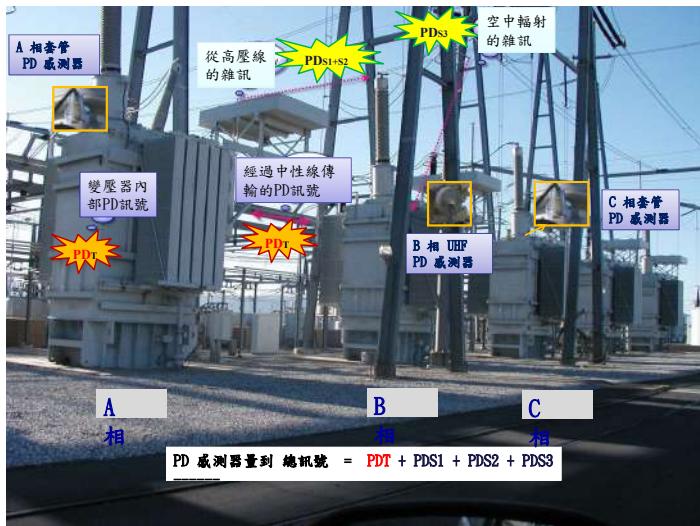


恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

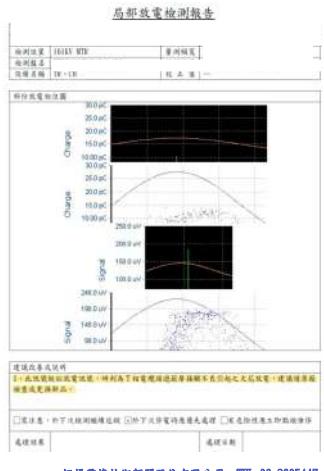
## 線上變壓器部份放電診斷及監測系統



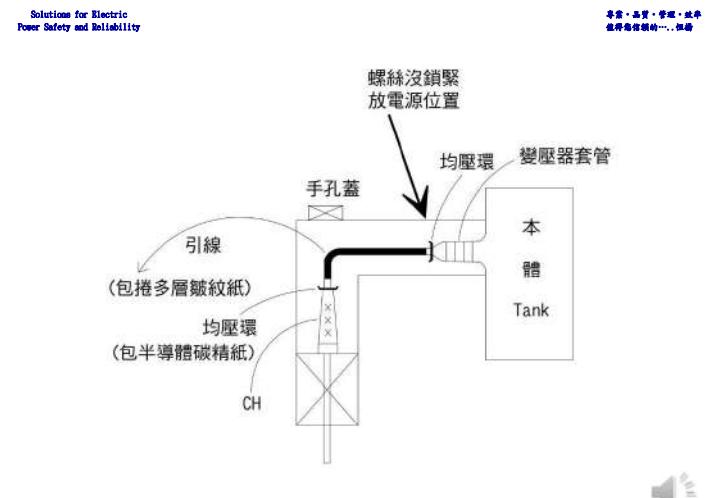
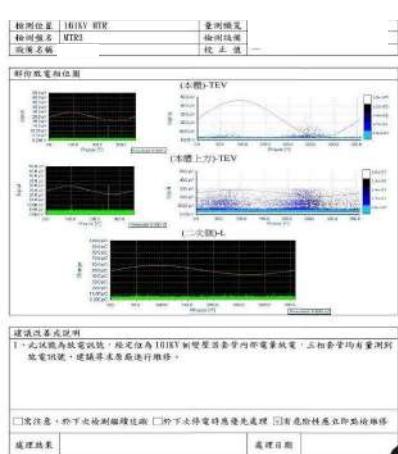
恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447



Solutions for Electric Power Safety and Reliability 從PRPD解讀：油尖端及沿面放電的特徵  
專業、品質、管理、並非  
僅得您想信的……



Solutions for Electric Power Safety and Reliability 專業、品質、管理，並非僅得高倍率的……，但藉



## • 161KV GIS套管 竣工測試



• 161KV GIS套管 竣工測試

# 現場施工檢驗及防護 實況

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## • 離岸風力發電相關測試



• 離岸風力發電(濾波器共振點測試)

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## • 太陽能光電升壓站機電維護測試



恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## AIS開關場汰換GIS竣工測試



恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## • 22.8KV 電力熔絲內阻量測



• 22.8KV DS接觸電阻量測

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## • 22.8KV 斷路器絕緣量測



## • 22.8KV 斷路器三相同步試驗

## • 22.8KV 變壓器匝比量測



## • 22.8KV 變壓器絕緣電阻量測

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## • 22.8KV 變壓器 電力因數量測



## • 22.8KV 變壓器退磁量測

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## • 22.8KV 變壓器絕緣油量測

• 22.8KV 變壓器取油送驗  
(油中氣體及油品分析)

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## • 22.8KV 保護電驛測試



## • 22.8KV 保護電驛測試

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## • 發電廠發電機保護電驛測試



## • RCP盤保護電驛測試

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

• GIS SF<sub>6</sub>氣體取樣測試(SO<sub>2</sub>, 含水量, 純度, 壓力)

## • 接地系統接地電阻量測

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## • 高壓發電機耐壓測試(配合廠測)



## • 大型高壓馬達相關測試

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## • 低壓設備絕緣電阻量測



## • 低壓盤電容器電容值量測

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

針對高低斷路器還可以在執行  
進階測試及保養

1. 投入線圈及跳脫線圈最小動作電壓
2. 投入線圈及跳脫線圈動作電流及時間
3. 電能馬達線圈動作電流及時間
4. 200A接觸電阻試驗
5. 三相動作時間特性試驗(C, O, CO)
6. 振動絕緣測試



介面將性試驗記錄表

第	序	測試項目	測試結果
1	1	投入線圈及跳脫線圈最小動作電壓	符合標準
2	2	投入線圈及跳脫線圈動作電流及時間	符合標準
3	3	電能馬達線圈動作電流及時間	符合標準
4	4	200A接觸電阻試驗	符合標準
5	5	三相動作時間特性試驗(C, O, CO)	符合標準
6	6	振動絕緣測試	符合標準

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 各廠牌斷路器機構保養潤滑



恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## 遠距離高壓無線對相



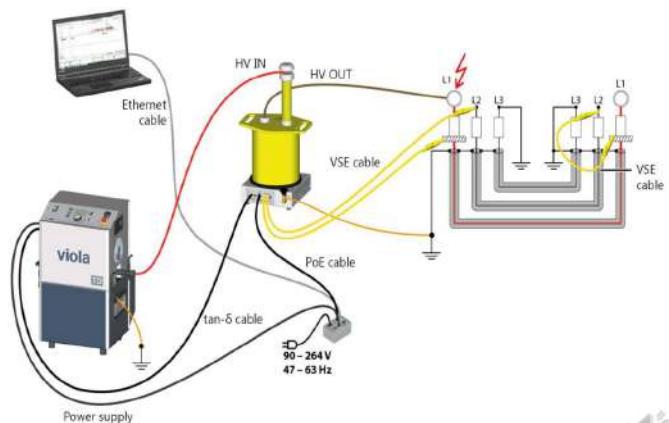
恒易電機技術有限公司 TEL:06-2605447

## VLF+TD+PD(定位)

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447



恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447



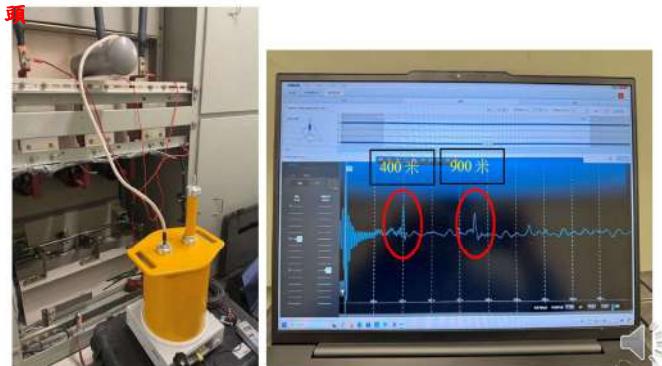
## 高壓電纜S相故障點定位案例

25kV高壓電纜線XLPE250mm<sup>2</sup>  
段長約3000公尺

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

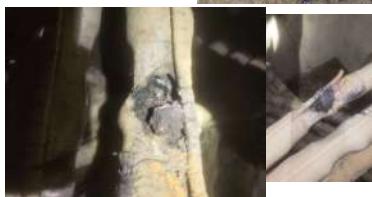


使用儀器：VLF+TD+PD 測試器針對高壓電纜S 相作測試，測試結果距離總變電站約400 米處與900 米處應該有高壓電纜接續頭；經討論先開啟400 米位置人孔蓋作確認，在耐壓燃燒測試時發現有對地放電的聲響，確認事故位置應該在此人孔的高壓接續頭



## VLF+PD(運用在事故定位)

- 完成再侷限空間作業相關設備建立及申請後再400米人孔位置確認事故位置與儀器被定位的位置吻合；進一步人孔確認事故電纜（如下圖所示）



恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

AI時代的關鍵技術英雄  
電力檢驗維護工程師

成為建構AI世界的實體工程力量

恒易電機技術有限公司 TEL:06-2805447

## 電力檢驗維護工程師是什麼？

負責AI資料中心、高科技廠、再生能源場域的電力系統檢測與維護。

### 工作內容包含：

- 電氣設備加入電力系統竣工試驗
- 電力設備定期檢驗維護

### 預知維護試驗：

- 電力設備絕緣狀態診斷
- 局放信號分析
- 紅外線熱影像
- 智慧維護與AI輔助診斷

## AI產業離不開電力工程

- 每一座資料中心的心臟是變壓器與配電盤電力設備。
- 每一台AI伺服器的穩定運行，都依賴於精確穩定可靠的電力品質。
- 這些都需要具備現場專業與檢測能力的電力工程師團隊。

## 你能學到什麼？

- 實際接觸電力設備儀器操作測試
- 參與大型科技廠區與資料中心專案
- 學習AI輔助診斷與報告分析
- 接觸國際標準（IEEE、IEC）與最新電力檢測技術



釘子的故事：

成本很低，但專業無價

一位富翁腿骨折，醫生用一根鏽絲釘將骨頭接好了收20000元。富翁很不高興並寫了一封信給醫生，要求列出收費明細，醫生在賬單寫到：

1根鏽絲釘：1元。  
怎樣放進去：19999元。

富翁看了沈默了，沒有再說什麼。  
很多人老是計較你的什麼成本價，  
從不考慮別人的專業價值！

成本是什麼？是時間，經驗，風險，渠道，  
關係，勞動力和服務！

猶太人的智慧

英雄惜才

我們以

卓越的技術

熱誠的服務

提供您

安全用電品質

降低用電成本

值得您信賴的

恒揚

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2805447

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2805447

恒揚電機技術顧問股份有限公司  
Hung Yang Electric Engineering  
Consultant Co., Ltd.

Thank you  
敬請指教

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2805447

恒揚電機技術顧問股份有限公司 TEL:06-2805447