

## Partial Discharge Diagnostic System

PD Diagnostic System局部放電預防診斷系統，超過15年以上PD在線檢測實務經驗，由多位頂尖物理學家及電力專業工程師共位精心研發之局放測試系統，適用於3.3kV以上電力設備之局部放電檢測。可做為在線監測(On-line monitoring)與離線測試(Off-line testing)。搭配自行研發之多種靈敏度優越的信號感測器，並完全符合IEC 62478規範要求，採以多重物理量之專利技術，執行電力設備局部放電在線檢測與診斷辨識任務。



- ▶ 適用各種電力設備監測
- ▶ 即時顯示現場局部放電狀況
- ▶ 多重物理量訊號辨識重複確認及智慧擷取分析紀錄器
- ▶ 具備即時波形、PRPD、FFT、TF map同步判斷，高精確辨識局部放電訊號與放電形態

事故發生  
財務損失難以估計



### 局部放電在線監測/檢測診斷儀系統 (Partial Discharge Diagnostic System)

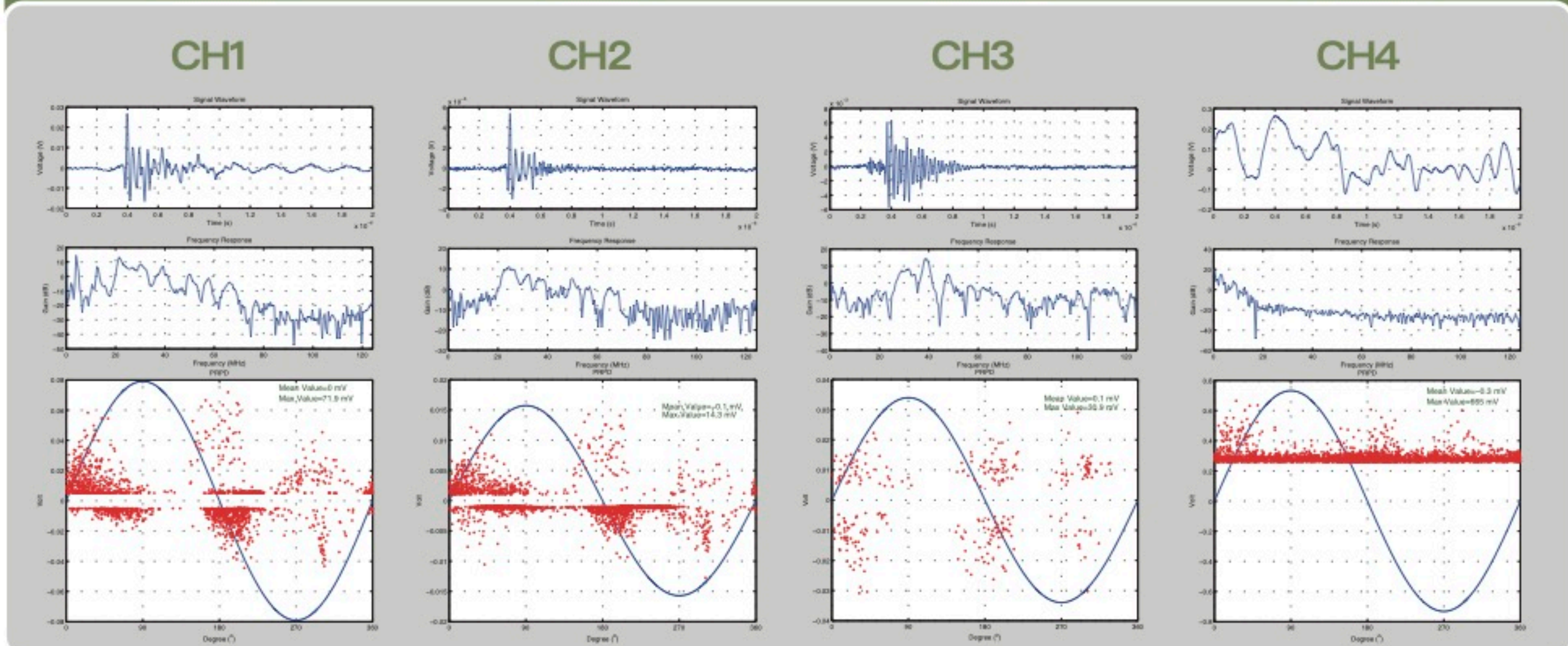
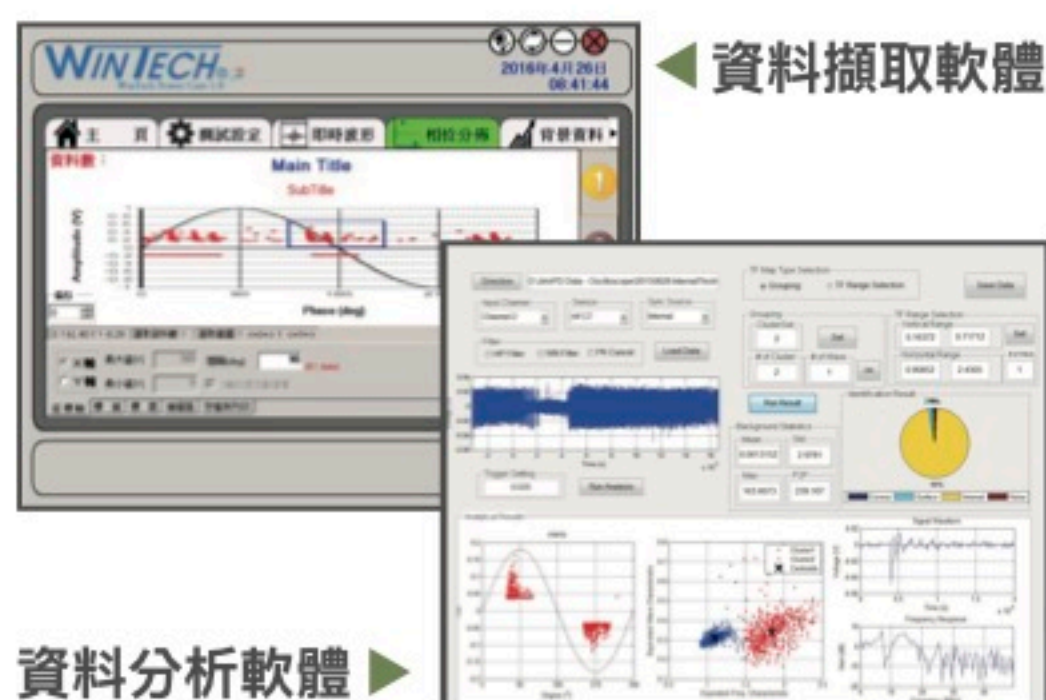
- ▶ 高頻寬、高取樣率、高解析度：精確呈現訊號之時域波形。
- ▶ 超大儲存容量：可儲存完整的原始訊號波形，進行壓縮資料節省容量，並提供歷史紀錄查詢，及後續之放電分析與辨識。
- ▶ 觸控操作介面程式：更簡易、更親和的人性化介面操作，提供放電相位辨識圖形即時顯示以及短期統計資訊。
- ▶ 訊號處理程式：分析波形訊號的結果，提供長期統計資訊，診斷設備之局部放電狀況、歸納放電種類及建立趨勢圖，並自動產生報告。
- ▶ 放電訊號相位(PRPD)分析與局放發生次數相對應，同時提供即時波形、FFT和TF map，精確辨識局部放電訊號特徵。
  - 即時波形圖：放電訊號的形狀，可看出放電與雜訊形狀之差異。
  - 頻譜圖 (FFT)：透過傅立葉轉換出頻譜圖，經由訊號頻率高低分辨局部放電。
  - 局放相位圖 (PRPD)：透過比對電源相位的角度，畫出放電訊號的特殊相位分佈。
  - 等效特徵圖 (TF map)：利用波形與頻譜圖之特徵值，所畫出等效特徵圖，用以分離放電與雜訊訊號。
- ▶ 雲端監控程式：遠端操作與設定局放診斷系統之參數，提供資料異地備份以及電子郵件預警之功能。
- ▶ 可提供24小時在線監測或多種監測與自主檢測模式，滿足顧客隨時進行檢測辨識需求。
- ▶ Wintech-Power是電力設備早期絕緣劣化預警的最佳偵測和在線自主檢測診斷儀器。

## Partial Discharge Diagnostic System

局部放電在線監測/檢測診斷儀技術規格表

型號	WP-1	尺寸(高)	H: 291.7mm
解析度	12 bits	尺寸(寬)	W: 399.4mm
取樣率	2.5GS/s	尺寸(深)	D: 131.31mm
頻寬	500 MHz	電源	90-264 VAC
儲存容量	200GB	電源頻率	45-60 Hz
通道個數	4	工作溫度	-20°C - 60°C
螢幕大小	12.1"	工作濕度	95%RH
作業系統	Windows 7	重量	5.9kg ± 0.5 kg

▼ 局部放電監(檢)測儀 + 多重物理量感測器



▲ PD Diagnostic System 應用於 變壓器 | 電纜 | 配電盤 多重物理量在線檢測感測器訊號示意