

電力品質實驗室

Electrical Power Systems Quality Laboratory

主持人：李淵全 副教授

一、成立宗旨：

進近年來產業設備廣範應用整流器、變頻器、UPS、開流體控制設備等非線性負載以提高產能效率，但衍生電力品質新問題“諧波”。諧波電流造成降低供電安全與設備使用率低負面影響，因而世界各國多重視此問題，不斷研究改善技術與產品並訂立管制標準，藉以控制諧波影響最低程度。本實驗室成立目的即是將電力品質成為研究重點，探討諧波對系統用電干擾現象，並提出解決方法。同時與產業界合作，幫助產業界解決電力品質所產生問題。

二、研究領域：

本研究致力於電力品質測量技術、改善對策與管制標準制定等相關領域研究，結合理論與實務，期能對改善台灣電力品質有實值貢獻。網路化電力品質監控系統控制器研究，期能達電力自動化用電品質監控，有效使用電力及節省人力、財力與物力等。

三、用途：

1. 提供老師、研究生與大學專題生良好研究實驗室。
2. 執行國科會、產學合作等計畫案研究實驗室。
3. 提供電力品質技術模擬、量測、討論及專題研究實驗室。

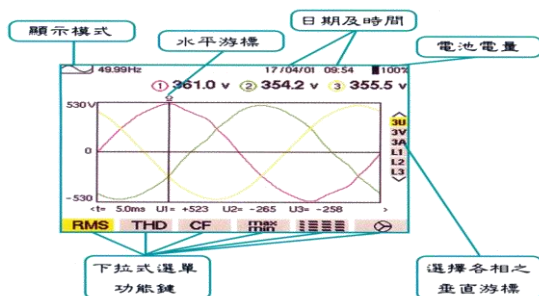
四、研究規劃：

1. 電力品質測量技術、電力品質污染因素、電力品質標準規範研究。
2. 提報和執行國科會或產學合作研究計劃。
3. 與相關廠商合作，提報產學合作計劃，協助改善電力品質問題，使廠家用電品質提高，提升生產品值。
4. 網路化電力品質監控系統控制器研究。

五、現有儀器設備：



三相電力分析儀



類比/數位 電力示波器



電力品質分析儀

