

眾裡尋她千百回，驀然回首卻在燈火闌珊處

電力品質分析儀

ADX6800



歐華科技有限公司

ADX Corporation

電力品質分析儀

ADX6800

特性掃描 Features

GPS 衛星對時系統

- ◆ 採用精準 GPS 信號接收引擎
- ◆ 多站同步採樣誤差在 ± 0.5 微秒(μs)
- ◆ 絕對時間的精準度為 0.1 毫秒(ms)
- ◆ 串口輸出：日期時間字碼(RS232), 1PPS/1KHz TTL 脈衝

多重數位信號處理器(Multi-DSP)

- ◆ 可容納 4 個 DSP 同步作業
- ◆ 提供多樣綿密的異常事故判斷 (在 1ms 內同步完成)：
 - AC/DC 信號準位越限
 - AC/DC 信號變化率越限
 - AC 信號基頻越限
 - AC 信號頻率變化率越限
 - 正序、負序、零序分量越限
 - 低頻振盪(0.2Hz-2.5Hz)
 - 逆功率及進相運行
 - 開關信號轉態
- ◆ 錄波中，同步提供相量穩態數據

可重載式作業系統

- ◆ 採用 Boot-RAM 架構
- ◆ 各 CPU 或 DSP 的作業程序可依任務不同而改變

採用多種先進科技的電力量測設備。單機既可用於電力品質(電能質量)的長期穩態記錄，亦可執行快速動態錄波；若多機作業，經通信聯網，則構成一套嚴密的電網監測系統。

20KHz 高速動態採樣

- ◆ 硬體同步採樣持樣(非掃描式)
- ◆ 最高速取樣率為 20KHz/Channel
- ◆ 可配合 GPS 同步信號採樣

雙層大容量採樣數據緩衝區

- ◆ 每個緩衝區的容量是 8Mbytes
- ◆ 雙區循環作業，連續採樣不中斷

8GB 以上的數據儲存空間

- ◆ 8GB 以上，另可選購更大容量
- ◆ 存滿時，可設成循環覆蓋或停止記錄

長期穩態電力品質量測記錄

- ◆ 動態錄波的功能外，另可進行電力品質(電能品質)的長期穩態記錄：
 - 電壓/電流有效值大小及角度
 - 實功(P)、虛功(Q)、及視在功率(S)
 - 功率因數(Pf)
 - 負序、零序電壓/電流不平衡因數

電力品質分析儀 ADX6800

動態記錄系統能力	
模擬量	8 個通道
開關量	4 個通道
A/D	16bit
解析度	準確度 $\pm 3\text{LSB}$
模擬採樣	$\pm 10\text{V}$ 差動輸入，低通濾波 25KHz
取樣率	$\leq 20\text{KHz/channel}$
GPS (選配)	GPS 衛星每秒校時，誤差 $\pm 0.5\mu\text{s}$ ；標準時間輸出：RS422 介面(含時間碼、1PPS)
開關量 量測特性	光耦隔離，乾式接點； 接觸時間 $\geq 500\mu\text{s}$
記錄	雙層暫存區，自動切換
暫存容量	8MB/Buffer
永久存量	8 GB 以上(可指定選購)
USB I/O	2 組
記錄起動 方式	電氣量/開關信號、時間、手動、 中央遙控、多站連鎖、連續起動
電氣信號 起動方式	電壓電流越限、各相突變量、零序突變量； 正序、負序不平衡因數、零序不平衡因數 越限；系統頻率越限、頻率突變量；低頻 振盪、逆功率及進相運行、信號開關量轉 態
記錄方式	可自由設定觸發前後的記錄長度
動態儀表即 時顯示	三相電壓電流大小、相角；三相有效功率、 無效功率、視在功率；相序功率、功因、 單相功角、系統頻率、正負序不平衡因數、 三相電壓電流原始波形

電氣特性	
電壓輸入信號	
通道數	四通道
轉換比	100 V : 1 V (out)
輸入電壓	10-500 Vrms
絕緣	2.5 KVrms / 50 Hz / 1 min
精確度	0.5 %
頻率響應	DC-25 KHz
電流輸入信號	
通道數	四通道
轉換比	1 · 2 · 5 · 10 · 20 五種放大倍率
最大輸入 電壓	$\pm 10\text{ Vp}$
精確度	0.5 %
可配合以下各種夾式電流感測器使用	
1. FLUKE i30 (30A DC / AC)	
2. FLUKE i1010 (1000A DC / AC)	
3. FLUKE i2000 (20/200/2000 AC)	
4. FLUKE i3000s (30A / 300A / 3000A AC)	
5. CTL-10- CLS (0.01 ~ 80A AC)	

物理特性	
介面	VGA 介面x1、串列介面x2、並列介面x 1、網路介面 RJ45x1
外觀	尺寸 L530mmxW485mmxH220mm， 滿足 19" 上架標準
工作環境	工作溫度：0 ~ 45°C 儲存溫度：-20 ~ 70°C 溼度：10% ~ 90%，Noncondensing 電源：AC 110/220V，50/60Hz

歐華科技有限公司 ADX Corporation

新北市新店區民權路 98 號 11 樓之 1

Tel: 02-22182870 Fax: 02-22182872

Website: www.adx.tw Email: adx@adx.tw