

眾裡尋她千百回，驀然回首卻在燈火闌珊處

同步相量測量儀

ADX3060AS



歐華科技有限公司
ADX Corporation

同步相量量測儀

ADX3060AS

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 10 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 PQUIF 穩態數據
- ◆ 電力品質(諧波、閃爍)的穩態計算

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

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

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，亦可執行故障測距的快速動態錄波；若多機作業，經通信聯網，則構成一套嚴密的電網監測系統。

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

單端/雙端故障測距，先進精確

- ◆ 故障線路及相別，跳閘相別、故障距離、斷路器與重合閘的動作時間
- ◆ 故障後第一周波的故障電流有效值、與母線電壓有效值

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

同步相量量測儀 ADX3060AS

動態記錄系統能力	
模擬量	8x4
開關量	輸入通道 16x4，輸出通道 8x4(選配)
A/D	16bit
解析度	準確度 $\pm 3LSB$
模擬採樣	$\pm 10V$ 差動輸入，低通濾波 25KHz
取樣率	$\leq 20KHz/channel$
GPS (選配)	GPS 衛星每秒校時，誤差 $\pm 0.5\mu s$ ；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 $\geq 500\mu s$
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)，可儲存事故 6000 個以上。
DVD 燒錄器	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；低頻振盪及相差幅度、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

穩態記錄系統能力	
三相饋線量測數量	電力：三相四組 諧波：三相二組 閃爍：三相一組
電力量測	Vrms、Arms、 θ 、W、VAR、VA、Pf、Uf2、Uf0、Freq.
諧波量測	諧波大小/角度、諧波功率、THD、非整數諧波
閃爍量測	ΔV 、 ΔV_{10} 、 ΔI 、 ΔI_{10}
記錄時距	秒級記錄間距最短可至五秒，分鐘記錄間距最短可至一分鐘，另可提供單一通道記錄間距 0.25 秒
量測精度	電壓：0.1%(配合信號轉換器) 電流：配合 CT 精度
記錄起動方式	定時起動、手動起動、中央遙控
動態儀表即時顯示	諧波：各級諧波、THD、頻譜 閃爍： ΔV 、 ΔV_{10} 、 ΔI 、 ΔI_{10}

物理特性	
電氣特性	模拒斥比：90dB S/N 比：83dB 輸入阻抗： $\geq 1M\Omega$
介面	VGA 介面x1、80GB 硬碟x1、串列介面x2、並列介面x1、USB 介面x2、網路介面(RJ45)x1、8.4" LCD 螢幕
外觀	尺寸 L530mmxW485mmxH270mm，滿足 19" 上架標準，重量 19Kg
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：100 ~ 240 AC

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