



## ADX 3010 电能质量记录器

### ( Power Quality Recorder )

采用多种先进科技的电力量测设备。适用于瞬间电力事故的故障录波，及电压骤降的压降即时分析。若是多机作业，利用 GPS 卫星同步，经过通信联网，结合中央监控系统后，则可合组成一套严密详尽的电网的电能质量监测系统。



#### 系统能力与物理特性

动态纪录系统能力	
模拟量	8 X 4
开关量	16 X 4
A/D 解析度	12 bit 精确度 $\pm 1$ LSB
模拟采样	$\pm 10$ V 差动输入，低通率波 25 KHz
每路采样率	最大采样率 10 K/sec
GPS	GPS 卫星每秒校时，误差 $\pm 1 \mu s$
标准时间	输出: 时间码、1 PPS、1 KHz TTL
开关量量测特性	光耦隔离，干式接点，接触时间 $\geq 500 \mu s$
记录暂存容量	双层暂存区，自动切换 8 MB/Buffer
永久存量	10 GB 以上 ( 可指定选购 )

记录起动方式	模拟 / 开关信号, 时间, 手动, 中央遥控, 多站连锁, 连续起动
模拟开关信号起动方式	电压电流越限、突变量, 正序、负序、零序越限, 系统频率越限、突变量, 低频振荡, 逆功率及进相运行, 信号开关量转态
采样方式	五段可变速、可重复起动, 建议采用一种固定采样率, 以利事后分析
动态仪表即时显示	电力 ( 系统频率、三相电压电流幅值、相角、三相实功、虚功、视在功率、相序功率、功因、不平衡因数、单相功角、单相电压电流原始波形、三相电压电流原始波形 )
<b>物理特性</b>	
电器特性	共模拒斥比 80 db, S/N 比 70 db, 输入阻抗 $\geq 500 M\Omega$
介面	VGA 介面 X1, 3 1/2" 1.44 MB 软碟 X1, 10 GB 硬碟 X1, 串列介面 X2, 列印介面 X1
外观	尺寸 530mm(L) X 485mm(W) X 270mm(H) 满足 19" 上架标准, 重量 20 kg
工作环境	工作温度 0~45 °C, 储存温度 -20~70 °C, 湿度 10 %~90 %, Noncondensing, 电源 110V/220V AC 50/60 Hz, 或 100V-240V DC/AC 50/60 Hz