

# SA2200电能质量分析仪








## 主要特点




- ▶ 符合IEC61000-4-30 A级标准
- ▶ 最大测量电压1000Vrms，最大测量电流6000A
- ▶ 4路电压及4路电流测量输入
- ▶ 标配32G存储卡，记录时间可达1年以上
- ▶ 具有录波功能
- ▶ 可测谐波至100次
- ▶ WiFi无线传输功能
- ▶ 北斗/GPS时钟同步(选件)

## 主要技术指标

		测量范围	分辨率	准确度
电压	Vrms (交流+直流)	1~120Vrms 120~400Vrms 400~1000Vrms	0.001Vrms 0.01Vrms 0.1Vrms	标称电压的±0.1%
电流	Arms (不包含电流钳误差) 10mV/A 1mV/A 65mV/1000A (AC)	0~150A 1~2000A 10~6000A	0.01A	±0.1%±0.1A ±0.1%±0.1A ±0.1%±0.2A
频率	标称50Hz 标称60Hz 标称400Hz	42.5~57.5 Hz 51~69 Hz 320~480 Hz	0.01Hz 0.01Hz 0.01Hz	±0.01Hz ±0.01Hz ±0.01Hz
谐波	谐波次数 间谐波次数 谐波电压 %f 谐波电流 %f THD 相角	50/60Hz: 1~100 ; 400Hz: 1~12 50/60Hz: 0~99 ; 400Hz: 无 0.0~100.0% 0.0~100.0% 0.0~100.0% -180° ~ 180°	0.01%	±0.1%±n×0.1% ±0.1%±n×0.1% ±2.5% ±n×0.1°
功率	有功功率 无功功率 视在功率 功率因数	最大6000MW 0~1	0.01kW 0.01	±1%±10 个字 ±0.01
闪变	Pst Plt Pinst	0.00~20.00	0.01	±5%
不平衡	电压不平衡度 电流不平衡度 电压相角 电流相角	0.0~20.0% 0.0~20.0% -360° ~ 0° -360° ~ 0°	0.01% 0.01% 0.1° 0.1°	±0.1% ±1% ±0.1° ±0.5°
瞬变捕获	Vpk Vrms 最小检测时间 抽样速率	±6000Vpk 10~1000Vrms 5 μs 200kS/s	0.01Vrms	±15%
外形尺寸 / 重量		(宽) 270mm × (高) 200mm × (深) 68mm / 约 2 kg		

▶ 可选配件

电流钳型号	KLC8C-5A	CTC0080	CTC0130	CTC1535	ETCR035AD
外观					
测量范围	0-5A	0-50A	1~100A	1~1000A	0-1000A (AC/DC)
输出变比	10mV/A	10mV/A	1mV/A	1mV/A	1mV/A
准确度	0.2%	0.2%	0.2%	1%	±3%
工作频率	45Hz~55Hz	50Hz~400Hz	50Hz~400Hz	40Hz~100kHz	AC: 45Hz~400Hz
钳口尺寸	8mm	8mm	13mm	52mm	30mm × 35mm
外形尺寸	158mm × 43mm × 24mm	171mm × 46mm × 27mm	174mm × 52mm × 27mm	111mm × 216mm × 45mm	122mm × 70mm × 33mm
引线长度	200cm	200cm	200cm	200cm	150cm
电池	-	-	-	-	9V 碱性电池 6LR61

柔性电流钳型号	SY-1500A	PY-3000A	PY-5000A(SA2100)	SY-6000A(SA2200)
外观				
测量范围	1~1500A	15~3000A	20~5000A	20~6000A
输出变比	100mV/1000A @ 50Hz	65mV/1000A @50Hz	50mV/1000A @ 50Hz	65mV/1000A @ 50Hz
准确度	± 0.5% + 位置误差	± 1% + 位置误差		± 1% + 位置误差
最大允许输入电流	100KA	100KA		100KA
相位误差	< ± 1°	< ± 1°		< ± 1°
噪声	<2mVrms (10Hz~10KHz)	<2mVrms (10Hz~10KHz)		<2mVrms (10Hz~10KHz)
频率响应	10Hz~10KHz (-3dB)	10Hz~10KHz (-3dB)		10Hz~10KHz (-3dB)
重量	110g	130g		150g
引线长度	200cm	200cm		200cm
线圈周长	35cm	50cm		80cm
位置误差	± 1%	± 2%		± 2%

▶ 标准配件

电压测试线		(2m) × 5
鳄鱼夹		5
电源适配器		1
电源转接线		1

背包		1
挂带		1
说明书光盘		1