

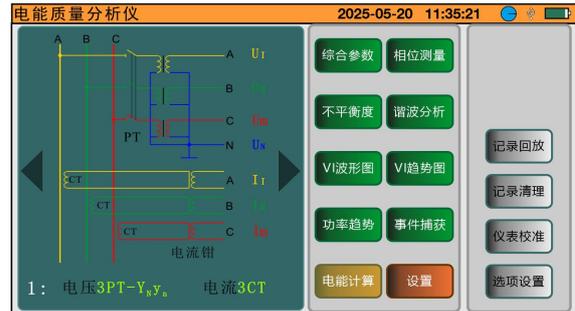


产品特点

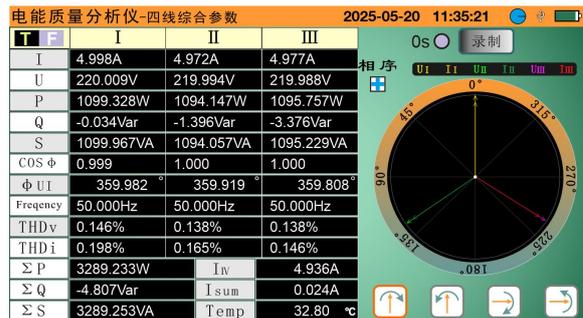
1. 对三相电能质量做全面分析和诊断。
2. 4款电流传感器提供选择，应对各种场所。
3. 4通道电流、3通道电压同时测量。
4. 测试精度0.5级，测试稳定，抗干扰能力强。
5. 触摸彩屏、人机操作简洁、中英文双语操作界面。
6. 通过USB通讯在电脑上进行分析。
7. 大容量锂电池。

产品功能

1. 波形实时显示(3路电压/4路电流)。
2. 电压和电流真有效值。
3. 相量图显示。
4. 各相谐波的测量，达51次谐波。
5. 柱形图显示各相电流和电压的谐波含有率。
6. 总谐波失真度(THD)。
7. 各相有功/无功/视在功率值及总值。
8. 电压电流功率趋势图。
9. 三相不平衡度测量(电压和电流)。
10. 录制波形及参数。
11. 截屏保存。
12. 触摸屏操作。
13. 电压闪变，电压骤升骤降捕捉。
14. 启动电流和浪涌电流监测。
15. USB接口与电脑上位机通信。
16. 可设定仪器的接线方式及电网类型。
17. 可选定不同电流钳和不同电压电流测试变比。
18. 电能计算



开机主界面



综合参数-三相四线测试界面



相位测量-三相四线测试界面



不平衡度-三相四线测试界面

一般规格

电源	DC7.4V, 5200mAh 可充锂电池, 外接充电器	
显示模式	7寸触摸彩屏	
通道数	3路电压, 4路电流	
交流电压量程	AC 0.001V~600V	
电流钳规格 (选配)	008B 电流钳: $\Phi 8\text{mm}$; 032B 电流钳: $32\text{mm} \times 40\text{mm}$; 050B 电流钳: $\Phi 50\text{mm}$;	300FA 柔性电流钳: $\Phi 300\text{mm}$;
电流量程	008B 电流钳: AC 10mA~10.0A; 032B 电流钳: AC 0.1A~100A; 050B 电流钳: AC 1A~1000A;	300FA 电流钳: AC 10A~6000A;
频率量程	40Hz~70Hz。	
谐波	有, 2~51次。	
总谐波失真	有, 2~51次, 各相	
内存卡	8G, 可拓展 32G	
三相不平衡度	有	
通讯接口	USB	
工作电流	约 490mA	
电池电量指示	电池符号显示电量, 当电池电量过低时, 仪器会自动关机。	
自动关机	在录制功能打开下, 仪器不自动关机。	
	未打开录制功能情况, 可根据设定的 15 分钟、30 分钟、60 分钟时间后自动关机。	
仪器质量	约 10kg(含包装及附件)	
输入阻抗	测试电压输入阻抗为: $1\text{M}\Omega$ 。	
耐压	仪器线路与外壳间耐受 3700V/50Hz 的正弦波交流电压历时 1 分钟	
绝缘	仪器线路与护套外壳之间 $\geq 10\text{M}\Omega$ 。	
结构	双重绝缘, 带绝缘防振护套。	
适合安规	IEC 61010 1000V Cat III / 600V CAT IV, IEC61010-031, IEC61326, 污染等级 2。	
工作温湿度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 80%RH 以下。	
存放温湿度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$; 70%RH 以下。	
随机附件	主机: 1台; 工具包: 1件; 表笔测试线: 4条(黄, 绿, 红, 黑各1条); 鳄鱼夹: 4个; 电源适配器: 1个; 8G内存卡: 1个; 电流传感器: 选购(300FA电流钳含电池)	



仪表精度

测量	测量范围	显示分辨率	参考范围内的最大误差
频率	40Hz~70Hz	0.001Hz	$\pm(0.01)\text{Hz}$
电压真有效值	0.001V~600V	最小分辨 0.001V	$\pm 0.5\%rdg \pm 0.1\%fs$
电流真有效值	0.01A~6000A	最小分辨 0.001A	$\pm(0.5\%rdg \pm 5dgt)$
有功功率	0.001W~3600kW	最小分辨 0.001W	$\pm(1\%rdg+3dgt)$; $\text{Cos } \phi \geq 0.8$
			$\pm(1.5\%rdg+10dgt)$; $0.2 \leq \text{Cos } \phi < 0.8$
无功功率	0.001VAR~3600kVAR	最小分辨 0.001VAR	$\pm(1\%rdg+3dgt)$; $\text{Sin } \phi \geq 0.5$
			$\pm(1.5\%rdg+10dgt)$; $0.2 \leq \text{Sin } \phi < 0.5$
视在功率	0.001VA~3600kVA	最小分辨 0.001VA	$\pm(1\%rdg+3dgt)$
功率因数	-1.000~1.000	0.001	$\pm(1.5\%rdg+3dgt)$; $\text{Cos } \phi \geq 0.5$
			$\pm(1.5\%rdg+10dgt)$; $0.2 \leq \text{Cos } \phi < 0.5$
有功电能	0.001kWh~9999.999MWh	最小分辨率 0.001kWh	$\pm(1\%rdg+3dgt)$; $\text{Cos } \phi \geq 0.8$
			$\pm(1.5\%rdg+10dgt)$; $0.2 \leq \text{Cos } \phi < 0.8$
无功电能 电感性&电容性	0.001kVARh~9999.999MVARh	最小分辨率 0.001kVARh	$\pm(1\%rdg+3dgt)$; $\text{Sin } \phi \geq 0.5$
			$\pm(1.5\%rdg+10dgt)$; $0.2 \leq \text{Sin } \phi < 0.5$
视在电能	0.001kVAh~9999.999MVAh	最小分辨率 0.001kVAh	$\pm(1\%rdg+3dgt)$
相位角	-179° ~180°	0.001°	$\pm(3^\circ)$
电压谐波比 包含 2~51 次 ($V_{rms} > 50V$)	0.0%~99.9%	0.001%	$(2\sim 20\text{次}) \pm(1\%rdg+5dgt)$
			$(21\sim 30\text{次}) \pm(1\%rdg+10dgt)$
			$(31\sim 51\text{次}) \pm(1\%rdg+15dgt)$
电压谐波角 ($V_{rms} > 50V$)	-179° ~180°	0.001°	$\pm(3^\circ)$ 谐波 2~25 次
			$\pm(10^\circ)$ 谐波 26~51 次
电流谐波比 包含 2~51 次 ($A_{rms} > I\text{量程} \div 100$)	0.0%~99.9%	0.001%	$(2\sim 20\text{次}) \pm(1\%rdg+5dgt)$
			$(21\sim 30\text{次}) \pm(1\%rdg+10dgt)$
			$(31\sim 51\text{次}) \pm(1\%rdg+15dgt)$
电流谐波角 ($A_{rms} > I\text{量程} \div 100$)	-179° ~180°	0.001°	$\pm(3^\circ)$ 谐波 2~25 次
			$\pm(10^\circ)$ 谐波 26~51 次
总谐波率 (THD 或 THD-F) ≤ 50	0.0%~99.9%	0.001%	$\pm(1\%rdg+10dgt)$
失真因数 (DF 或 THD-R) ≤ 50	0.0%~99.9%	0.001%	$\pm(1\%rdg+10dgt)$
三相不平衡	0.0%~100%	0.01%	$\pm(1\%)$



电流钳特性 (选购件)

电流钳类型	电流钳图片	电流真有效值	最大分辨率	电流真有效值最大误差	相位角 ϕ 最大误差
008B CT 尺寸: $\Phi 8\text{mm}$		AC 10mA~10.0A	1mA	$\pm (1\%rdg+0.05\%fs)$	$\pm (2^\circ)$
032B CT 尺寸: 32mm×40mm		AC 0.10A~100A	1mA	$\pm (1\%rdg+0.05\%fs)$	$\pm (2^\circ)$
050B CT 尺寸: $\Phi 50\text{mm}$		AC 1.0A~1000A	1mA	$\pm (2\%rdg+0.05\%fs)$	$\pm (2^\circ)$
300FA CT 尺寸: $\Phi 300\text{mm}$		AC 10.0A~6000A	1mA	$\pm (1\%rdg+0.05\%fs)$	$\pm (2^\circ)$

