



产品功能

在变电站内不同位置无线同步测量电流、电压、相位、频率等电力参数，无线 PT 核相，负荷测试、三相不平衡度测试、谐波测试。

产品特点

1. 仪表由 2 台手持终端、6 个电流钳、2 组电压测试线等组成，手持终端具有 5 寸触摸彩屏，中文界面，大容量锂电池，USB 接口。
2. 单机具有三相伏安表、PT 负荷测试、CT 负荷测试、三相不平衡度测试、谐波分析等功能。
3. 双机具有无线三相相位伏安表、无线 PT 核相等功能。
4. 采用 GPS 卫星授时及 LORA 无线通讯技术，确保同步测试更准确。
5. 四机同时使用时，可将一台设置为主机，另三台设置为从机，特别适合多点同步测试，使用灵活方便。
6. 仪表带有蓝牙通讯，可在手机进行测试或查看测试记录。

量程与精度

测量类型	测量范围	精度	分辨率
电压	0.01V~700V	$\pm 0.3\%F_s$	0.0001V
电流	0.001A~20A	$\pm (0.3\%F_s + 0.2\%rdg)$	0.0001A
相位	$0^\circ \sim 360^\circ$	$\pm 1^\circ$	0.1°
频率	45Hz~65Hz	$\pm 0.03Hz$	0.0001Hz
谐波	2~21 次	-	-
有功功率	0.002W~14000W	$\pm 0.3\%F_s$	0.0001W
无功功率	0.002VAR~14000VAR	$\pm 0.3\%F_s$	0.0001VAR
视在功率	0.002VA~14000VA	$\pm 0.3\%F_s$	0.0001VA
PT 二次导纳	1.0mS~100mS	$\pm 0.5\%F_s$	0.0001mS
CT 二次阻抗	0.1 Ω ~ 50 Ω	$\pm 0.5\%F_s$	0.0001 Ω

技术参数

电 源	DC 7.4V 5200mAh 可充电锂电池
卫星授时精度	1us
无卫星持续时间	搜星成功后，到无卫星信号区域继续测试，可持续 1 小时，完全满足地下室测试、电房室内测试等
无线通讯方式	无线 LORA (230MHz)
无线通讯距离	1000m (在空旷场所)
显示模式	5 寸触摸彩屏
主机尺寸	210mm×129mm×68mm
质 量	约 5.8kg (含包装箱附件)
电 流 钳	钳口尺寸 $\phi 8mm$ ，6 个
数据存储	负荷测试 1000 组、三相伏安测试 1000 组。
数据上传	USB 接口，测试记录数据上传计算机，可导出为 Excel 格式。
自动关机	开机后 15 分钟无操作自动关机，关机前提醒关机
工作时间	充满电时，持续工作时间约 12 小时
功 耗	待机 (背光为 50): 320mA; 工作 (背光为 50): 420mA
工作条件	温度: $-20 \sim 50^\circ C$ ，相对湿度: $0 \sim 95\%RH$ 无冷凝
随机附件	终端: 2 件; 电流钳: 6 件; 测试线: 8 条; 电源适配器: 2 个; USB 通讯线: 2 条; 仪表箱: 1 件