

ETCR4480 无线三相相位伏安表



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，安装 APP 后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	2V~700V	$\pm 0.3\%F_s$	0.0001V
电流	0.001A-20A	$\pm 0.3\%F_s$	0.0001A
相位	$0^\circ \sim 360^\circ$	$\pm 1^\circ$	0.1°
频率	45Hz~65Hz	$\pm 0.03\text{Hz}$	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
卫星守时精度	50us (断线 60 分钟以内)
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	主机：约 870g；整机：约 5800g (含包装箱附件)
电 流 钳	钳口尺寸 $\phi 8\text{mm}$ ，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 ~ 50℃，相对湿度：0 ~ 95%RH 无冷凝
随机附件	终端：2 件；电流钳：6 件；测试线：8 条；充电器：2 个；USB 通讯线：2 条；仪表箱：1 件