

# ETCR4500 无线 PT 二次压降负荷测试仪



## 产品功能

用于无线同步测量变电站内电压互感器二次压降负荷以及电流、电压、相位等参数。

## 产品特点

1. 采用 5 寸触摸彩屏，中文界面，操作简易，大容量锂电池，USB 接口。
2. 单机可作为三相伏安表、负荷测试仪以及三相不平衡度测试使用。
3. 双机可作为无线相位伏安表使用，可在变电站的不同位置测试电流、电压、电流与电压间的相位关系；可无线同步测试 PT 侧线路压降，可单相或者三相测量线路压降；本仪器采用 GPS 及 LORA 同步技术，保证二次压降的同步测量的准确。
4. 测量人员只需进行接线操作，仪器便会自动测量，实时更新数据，便于现场分析。

## 量程与精度

测量类型	测量范围	精度	分辨率
电压	2V~700V	$\pm 0.3\%rdg$	0.0001
电流	0.001A~20A	$\pm 0.3\%rdg$	0.0001
相位	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$	$\pm 0.3^{\circ}$	0.1
频率	45Hz~65Hz	$\pm 0.03Hz$	0.0001
有功功率	0.002W~7000W	$\pm 0.3\%rdg$	0.0001
无功功率	0.002VAR~7000VAR	$\pm 0.3\%rdg$	0.0001
视在功率	0.002VA~7000VA	$\pm 0.3\%rdg$	0.0001
PT 二次导纳	1.0mS~100mS	$\pm 0.5\%rdg$	0.0001
CT 二次阻抗	0.1 $\Omega$ ~ 50 $\Omega$	$\pm 0.5\%rdg$	0.0001

## 技术参数

电 源	DC 7.4V 5200mAH 可充电锂电池
功能选项	触摸屏选择
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
LCD 尺寸	108mm×65mm
主机尺寸	210mm×129mm×68mm
质 量	主机：约 870g；整机：约 5800g (含包装箱附件)
测 试 线	黄、绿、红、黑色电压测试线各 1 根/主机
电 流 钳	钳口尺寸 $\phi 8mm$ ，3 个/主机
数据存储	压降测试 400 组、负荷测试 400 组、三相伏安测试 400 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。
电池电压	电池电量指示显示，电池电压低于 10% 时提醒及时充电
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 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%HR 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