

# ETCR4000/ETCR4100 双钳数字相位伏安表



## 产品功能

在被测回路不开路的情况下直接测量交流电压和交流电流，测量两电压间、两电流间和电压电流间的相位，间接测量电路的功率因数和功率；判别三相相序，变压器接线组别、感性、容性电路，测试二次回路和母差保护系统，读出差动保护各组CT之间的相位关系，检查电度表的接线正确与否，检修线路设备等。

## 产品特点

1. 采用电压互感器和电流钳方式输入，机内无高压，2路输入间完全隔离，安全可靠。
2. 尖小形钳口适合于排线密集的场所。
3. 测试线采用电力专用电缆线，弹棒插头和鳄鱼夹均有绝缘保护。仪表采用绝缘防滑护套。
4. 采用超大LCD显示屏，白屏背光，显示一目了然。高精度、高稳定、低功耗、使用方便。

## 技术规格

	ETCR4000 双钳数字相位伏安表	ETCR4100 双钳数字相位伏安表
产品型号		
电压量程 (基准条件下)	0~20V; 分辨力: 0.01V; 误差: ±(0.5%量程)	
	0~200V; 分辨力: 0.1V; 误差: ±(0.5%量程)	
	0~500V; 分辨力: 1V; 误差: ±(0.5%量程)	
电流量程 (基准条件下)	0~200mA; 分辨力: 0.1mA; 误差: ±(0.5%量程)	
	0~2A; 分辨力: 1mA; 误差: ±(0.5%量程)	
	0~10A; 分辨力: 10mA; 误差: ±(0.5%量程)	
相位量程 (基准条件下)	相位: 0~360°; 分辨力: 1°; 基本误差: ±1°	
电 源	DC9V 碱性干电池 (1.5V AA×6)	
LCD 尺寸	LCD 尺寸 70mm×62mm; LCD 显示域 64mm×54mm	
钳口尺寸	Φ 8mm	
仪表尺寸	长宽厚: 196mm×92mm×54mm	
仪表质量	1140g (带电池)	
采样速率	约 3 次/秒	
测量相位时 被测信号的 幅值范围	测 U1-U2 相位时: 30V~500V; 测 I1-I2 相位时: 10mA~10.00A 测 U1-I2 或 I1-U2 相位时: 10V~500V、10mA~10.00A	
数据保持	测试中按 <b>HOLD</b> 键保持数据, “ <b>DH</b> ” 符号显示	
自动关机	开机约 15 分钟后, 仪表自动关机, 以降低电池消耗	
电压检测	电池电压低于 7.8V~8V 时, “ <b>E+</b> ” 符号显示, 提醒更换电池	
线 长	测试线长 1.5m; 电流钳线长 2m	
工作电流	开启背光灯最大约 35mA, 电池连续工作约 15 小时; 关闭背光灯, 仪表耗电约 5mA, 电池连续工作约 100 小时	
输入阻抗	测试电压输入阻抗为: 1MΩ; 测 U1U2 相位时电压输入阻抗为: 40KΩ	
随机附件	主机: 1 件; 电流钳: 2 件; 测试线: 4 条; 电池 LR6: 6 节; 仪表箱: 1 件	

