

# ETCR4700 三相数字相位伏安表



### 产品功能

在被测回路不开路的情况下，同时测量三相交流电压、电流、电压间相位、电流间相位、电压电流间相位、频率、相序、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、电流矢量和，判别变压器接线组别、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. 智能化设计，减少了操作的繁琐性，降低了误操作的可能性，具有高精度、高稳定、低功耗、使用方便的优点。
2. 适用大电流的测量，最大电流至400A。电流钳适合粗大导线的测量。
3. 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。
4. 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。
5. 配有USB接口，可存储500组数据，通过系统软件上传所存数据到电脑，便于读取、保存、报表、打印历史数据等。

### 技术规格

产品型号	ETCR4700 三相数字相位伏安表	
测量范围 (基准条件下)	电压量程: AC 0.00V~600V (全自动换档)	分辨率: AC 0.01V 基本误差: ±(0.5%量程)
	电流量程: AC 0mA~400A(全自动换档)	分辨率: AC 1mA 基本误差: ±(0.5%量程)
	相位量程: 0.0° ~360.0°	分辨率: 0.1° 基本误差: ±1°
	频率量程: 45.00Hz~65.00Hz	分辨率: 0.01Hz 基本误差: ±(1.0%量程)
	有功功率量程: 0W~240kW	分辨率: 0.1W 基本误差: ±(1.0%量程)
	无功功率量程: 0VAR~240kVAR	分辨率: 0.1VAR 基本误差: ±(1.0%量程)
	视在功率量程: 0VA~240kVA	分辨率: 0.1VA 基本误差: ±(1.0%量程)
	功率因数量程: -1~+1	分辨率: 0.001 基本误差: ±0.03
电流矢量和量程: 0A~1200A	分辨率: 0.1A	
电 源	DC9V 碱性干电池(1.5V AA×6)	
仪表质量	1360g(带电池)	
仪表尺寸	长宽厚: 196mm×92mm×54mm	
钳口尺寸	35mm×40mm	
检测速率	约 2 秒/次	
显示模式	LCD 显示, 240dots×160dots	
数据存储	500 组	
数据保持	测试中按 HOLD 键保持数据,“HD”符号显示	
相 序	正相: U1、U2、U3 或 I1、I2、I3 光标从左往右顺次闪烁 反相: U1、U2、U3 或 I1、I2、I3 光标从右往左顺次闪烁	
通讯接口	USB 接口, 所存数据上传电脑, 便于分析管理数据	
自动关机	开机约 15 分钟后, 仪表自动关机, 以降低电池消耗	
背光功能	有, 适合昏暗场所及夜间使用	
线 长	测试线长 1.5m; 电流钳线长 2m	
电压检测	当电池电压低于 7.2V 时, 电池电压低符号显示, 提醒更换电池	
输入阻抗	测试电压输入阻抗为: 1MΩ	
功 耗	开启背光灯最大耗电 80mA, 电池连续工作 8 小时关闭背光灯仪表耗电 50mA, 电池连续工作 12 小时	
随机附件	主机: 1 件; 电流钳: 3 件; 测试线: 4 条; USB 数据线: 1 条; 软件光盘: 1 个; 电池 LR6: 6 节; 仪表箱: 1 件	

