

# ETCR9570 多功能高低压 CT 变比测试仪



## 产品功能

变比测量；变比极性显示；电压测量；一次电流、二次电流测量；电压、电流波形显示；一次电流与二次电流之间的相位，各电流与电压之间的相位；频率测量；有功功率、无功功率、功率因数测量；谐波测量。

## 产品特点

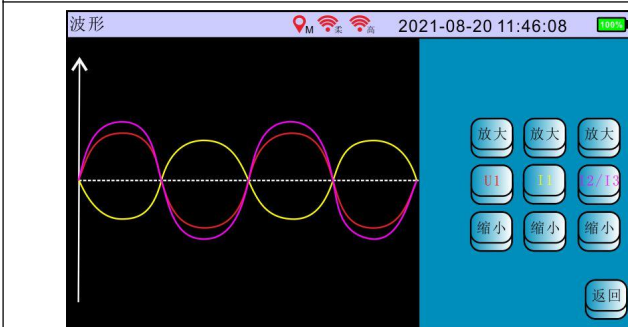
1. 仪器由手持主机、小电流钳、柔性电流钳、高压电流钳、绝缘杆、电压测试线等组成。
2. 主机采用 5 寸触摸彩屏，中文界面，操作方便，测量参数同屏显示。
3. 柔性电流钳、高压电流钳与主机间采用无线通讯及有线连接两种测量模式。
4. 可实时显示谐波分量的柱状图以及电压、电流波形、畸变率。
5. 具有 GPS 定位功能。
6. 具有 USB 接口及上位机软件，可将测试结果上传电脑进行数据分析及历史记录查询。
7. 具有蓝牙功能，安装 APP 可在移动终端进行测试及查看测试结果。

高压端测试				2021-08-20 11:46:08	
电压U1	20.071V	20.071V	U1畸变率	0.25%	测试类型： 有线 无线
电流I1	7.1152A	7.1210A	I1畸变率	4.04%	
电压U3	7.115A	7.121A	I3畸变率	26.34%	相位测量选择： U1I1 U1I3
有功功率P	141.8557W	141.9164W	U1频率	50.0025Hz	
无功功率Q	-16.5463W	-16.5469W	I1频率	50.0021Hz	谐波分析
视在功率S	142.8182W	142.9334W	I3频率	50.0244Hz	
U1I1间相位	352.1	比差	-98.09%	波形显示	
U1I3间相位	0.0	角差	0.0	返回	
功率因数	0.9924	变比值	5/5		
U1I3间相位	0.0	极性	Err		
目前测试类型： 相位测量选择：U1I1 已用0 可用2000 容量2000					

变比及电参数测试

谐波分析				2021-08-20 11:46:08	
2次谐波	0.170%	12次谐波	0.135%	22次谐波	0.136%
3次谐波	0.273%	13次谐波	0.136%	23次谐波	0.220%
4次谐波	0.161%	14次谐波	0.242%	24次谐波	0.174%
5次谐波	10.096%	15次谐波	0.235%	25次谐波	0.080%
6次谐波	11.778%	16次谐波	0.126%	26次谐波	0.355%
7次谐波	13.943%	17次谐波	0.077%	27次谐波	0.144%
8次谐波	15.812%	18次谐波	0.432%	28次谐波	0.268%
9次谐波	0.147%	19次谐波	0.194%	29次谐波	0.266%
10次谐波	0.126%	20次谐波	0.104%	30次谐波	0.134%
11次谐波	0.101%	21次谐波	0.362%	31次谐波	0.244%
谐波分析选择： U1 I1 I2/I3					
目前谐波分析： I2					

谐波分析



电流电压波形图

历史记录				2021-08-23 16:46:32	
序号	测试日期	经纬度	测试类型	↑	Help
1	2021-07-15 16:06:36	N23.16 E113.19	高压	↑	
2	2021-08-22 15:19:17	None	柔性	↑	
3	2021-08-23 16:31:36	N23.16 E113.19	柔性	↓	
0				↓	
0				↓	
0				↓	
0				↓	
0				清除	Home
已用3 可用1997 容量2000					

历史记录

## 技术规格

电压量程及精度 (U)	量程: 0V~600V; 分辨率: 0.001V; 精度: $\pm 0.2\%FS$
小电流钳量程及精度 (I1)	量程: 0A~10A; 分辨率: 0.1mA; 精度: $\pm (0.3\%red+0.2\%FS)$
柔性电流钳量程及精度 (I2)	量程: 0A~3000A; 分辨率: 0.01A; 精度: $\pm (0.5\%red+0.5\%FS)$
高压电流钳量程及精度 (I3)	量程: 0A~600A; 分辨率: 0.001A; 精度: $\pm (0.3\%red+0.2\%FS)$
变比量程	量程: 1~9999; 分辨率: 1
变比参数判定	有
相位量程及精度	量程: 0~360°; 分辨率: 0.1°; 精度: $\pm 3^\circ$
频率量程及精度	量程: 45Hz~65Hz; 分辨率: 0.0001Hz; 精度: $\pm 0.05Hz$
有功功率	量程: 0W~1800KW; 分辨率: 0.1mW; 精度: $\pm 0.3\%FS$
无功功率	量程: 0Var~1800KVar; 分辨率: 0.1mVar; 精度: $\pm 0.3\%FS$
功率因数	量程: -1.0000~1.0000; 分辨率: 0.0001
谐波测量	2~31 次
电流电压波形显示	有
主机电源	锂电池 7.4V 5200mAH
柔性电流钳, 高压电流钳电源	锂电池 7.4V 600mAH
主机尺寸	210mm×129mm×68mm;
小电流钳尺寸 (I1)	钳口尺寸: $\phi 8mm$ ; 外形尺寸: 137mm×40mm×19.5mm
柔性电流钳尺寸 (I2)	钳口尺寸: $\phi 200mm$ ; 外形尺寸: 200mm×245mm×13mm
高压电流钳尺寸 (I3)	钳口尺寸: $\phi 48mm$ ; 外形尺寸: 76mm×255mm×31mm;
绝缘杆尺寸	$\phi 32mm$ , 1m/节 (5 节标配)
仪表质量	仪表总质量: 约 7.5kg (含绝缘杆和包装)
采样速率	2 次/秒
电流钳无线传输距离	100m
数据存储	2000 组, 自动编号存储 (掉电或更换电池不会丢失数据)
数据上传	配备 USB 接口及上位机软件, 可将测试结果上传电脑进行数据分析及历史记录查询
蓝牙功能	有, 支持安卓系统, 安装 APP 后可在移动终端进行测试操作及查看测试结果。
GPS 定位功能	有
自动关机	开机约 15 分钟后, 仪表将自动关机
外界干扰	避免特强电磁场; 避免 433MHz、315 MHz 同频干扰
工作温湿度	-15℃~50℃; 70%Rh 以下
随机附件	主机: 1 件; 高压电流钳: 1 件; 柔性电流钳: 1 件; 小电流钳: 1 件; 电压测试线: 2 条; 电流钳连接线: 1 根; 充电器: 2 个; USB 通讯线: 1 件; 软件光盘: 1 件; 绝缘杆: 1 米 x5 个; 仪表箱: 1 件; 工具包: 1 件

