



# CT5882 低校高式电压互感器现场测试仪

## 技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

我公司根据现场电压互感器检测工作中，需要设备复杂，体积大，重量重，电压高，准备时间长，工作效率低下并有一定的安全隐患的实际情况。科学系统的研究电压互感器的特性，建立科学的理论模型在大量实验验证的基础上研制出电压互感器现场校验仪。可满足用户对电压互感器的误差（比差、角差）的测量。具有精度高、稳定性好、体积小，重量轻的特点。



## 一、主要特点

1. 满足遵照国家规程所要求的测量用电压互感器的 20%–120% 的规程点误差（角差、比差）检测。
2. 一次性完成测量并显示（遵照规程测量）电压互感器上限负荷与下限负荷下的规程点误差（角差、比差）。
3. 一次性完成测量并显示电压互感器两组实际任意负荷下的规程点误差（角差、比差）。
4. 检测电压互感器的变比以及极性。
5. 测量现场实际二次负荷。
6. 仪器可显示测试接线图，便于操作人员检查接线。
7. 仪器智能提示接线错误，保障仪器安全及检测的准确度。
8. 采用小电压测试原理积极保障操作人员的安全。
9. 320\*240 大屏幕液晶显示，全中文界面。接线、操作简单，携带方便。
10. 可进行各种测量数据的存储和打印，方便用户查询。

11. 仪器可选配我公司的现场便携式可充电测试电源使用，方便现场取电源。

## 二、技术指标

变比范围：

全范围测量(电磁型)：±0.2%

误差测量范围：6KV/100V、6/√3KV/100/√3V；10KV/100V、10/√3KV/100/√3V；

35KV/100V、35/√3KV/100/√3V

功率因数：0.0-1.0

极限误差：0.05%

见下表：

额定电压	测量误差	
	比差(±%)	角差(±')
80%	0.050	2
100%	0.050	2
120%	0.050	2
详细说明见“附录 III”		
稳定度	0.03	2
详细说明见“附录 IV”		

直流电阻：0.0-0.1Ω ±3%，0.1-50Ω ±1%

PT 二次负荷：1VA-500VA ±2%

检定：电压范围：0-100V（百分表误差 0.5%）

比差：0.001%-3%（100V）

角差：0.00' -50'（100V）

误差：(X=((2%×X+2%×Y(2个字)

(Y=((2%×X+2%×Y(2个字)

导纳：0.1mS-99.9mS

误差：(X=((2%×X+2%×Y(2个字)

(Y=((2%×X+2%×Y(2个字)

工作电源：AC 220V (10%/50Hz (2%

环境温度：0—40℃

整机功耗：30W(静态)150W(工作)

环境温度：0—40℃

环境湿度：25℃时<85%

整机重量：≤6Kg

整机体积：37cm×28cm×16cm