

TA1700 宽频电流互感器校验装置



注：该图仅供参考，实际产品可能略有差异

产品概述

- 一套用于校验交流电流互感器的装置。
- 由程控大电流源、I/V转换标准、可调负载、矢量电压分析仪等组成，采用数字比较法检定交流电流互感器（用户亦可选用精密互感器作为I/I转换标准，采用模拟比较法进行检定）。

产品特征

- I₁标称输入：20 mA ~ 6 kA（根据需求定制）。
- 测试频率：45 Hz ~ 65 Hz（400 Hz、1 kHz可选）。
- I/V转换标准可选0.01级、0.005级。
- 矢量电压分析仪支持双路电压的比例测量。
- 比例不确定度的典型值达50 ppm。
- 配专用软件实现自动检测。

技术规格

恒流源	程控电压源 +升流器	输出范围：100 A ~ 5 kA 频率范围：45 Hz ~ 1 kHz（可选） 最大负载能力：50 kVA
	高稳恒流源	输出范围：20 mA ~ 100 A 最佳测量不确定度（k = 2）：300 ppm * RD + 200 ppm * RG 频率范围：45 Hz ~ 1 kHz
宽频I/V转换标准A		额定一次电流：100 A ~ 5 kA 额定二次电压：1 V 测量频率：45 Hz ~ 1 kHz 最佳比例不确定度达50 ppm @ 50 Hz
宽频I/V转换标准B		额定一次电流：20 mA ~ 100 A 额定二次电压：1 V 测量频率：45 Hz ~ 1 kHz 最佳比例不确定度达50 ppm @ 50 Hz
精密同轴分流器		1 A、5 A精密同轴分流器各一只 额定二次电压：1 V 年稳定性18 ppm，交直流差20 ppm @ 50 Hz
矢量电压分析仪		双通道电压测量范围0.5 mV ~ 6 V，正反向测量 双通道电压比率最佳测量不确定度（k = 2）：0.005% 双通道相位移最佳测量不确定度（k = 2）：10 μrad
可调负载箱		程控可调。 可自动调节被检电流互感器二次侧负载

主要应用

数字比较法检定CT

- 被检CT可与I/V转换标准为同比例或非同比例均可采用该方法。
- 使用矢量电压分析仪测量被检CT的比差和角差。

