

HVCT-H电流互感器现场校验仪

产品名称	HVCT-H电流互感器现场校验仪
公司名称	扬州海沃电气科技发展有限公司
价格	23000.00/套
规格参数	品牌:海沃
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡工业园区
联系电话	0514-80891652 18101450258

产品详情

概述

电流互感器是电力系统计量装置的重要组成部件，其精度直接影响计量装置对用户电费计量的准确性；因此对电流互感器的定期检测是电力部门必须要做的工作；目前国内传统的互感器检定方法大多采用比较测差法，即在进行检定互感器时，将被检互感器二次接负荷（常用负荷箱代替），与同变比的标准互感器进行比较，由升流（升压）器给二者提供一次电流（电压），而二者的二次差流（差压）信号输入校验仪，由校验仪测出被检互感器相对于标准互感器的误差。这种检定方法，需要大电流（电压）电源设备、同变比的标准互感器和负荷箱。当一次电流大于1000A，电源设备容量高达数十千伏安，体积庞大，且接线困难，在现场检定互感器很不方便。针对以上这种情况，我公司适时研发出一种轻便实用的对电流互感器进行现场检测的设备——互感器校验仪；本仪器是在详细分析互感器的数学模型的基础上开发出的互感器测试仪，在进行互感器检定时，不需要调压器、大电流升流器和标准互感器及负荷箱，只需带上本仪器就可按国家标准测量电流互感器的比差和角差，还可测量电流1%~120%间任意百分比的比差和角差；可直接测量电流互感器和电压互感器的变比；可定性的测量电压互感器的比差和角差；可现场测量电流和电压互感器的实际二次负荷，检定特别方便。仪器采用高精度、自动线性调节的直流和交流电源；高速、高可靠性的数字处理模块；高测量精度、高稳定性的前置测量电路保证了仪器测量的准确度和高稳定度。另外，仪器还具有人性化的人机界面，提示接线和操作，且具有任何测量参数保存和测量结果打印的功能。

HVCT-H电流互感器现场校验仪特点

- 1、同时具有递推法测量电流互感器误差、电位差法测量电压互感器误差功能于一身，方便现场开展计量装置现场检定工作。
- 2、现场检定电流互感器无需标准电流互感器、升流器、负载箱、调压控制箱以及大电流导线，使用极为简单的测试接线和操作实现电流互感器的检定，极大的降低了工作强度和提高了工作效率，方便现场开展互感器现场检定工作。
- 3、电流互感器现场校验仪内部具有相当于被测电流互感器同变比的标准电压互感器，其准确度可以达到0.05级，准确的测量出被测电流互感器的变比和空载误差。然后结合阻抗与导纳的测试结果推算出互感器的误差。
- 4、采用接近工频的异频功率电源测试，防止现场工频电磁辐射和串联干扰。
- 5、测量范围宽，可以至5A/5A~25000A/5A或5A/1A~6300A/1A。
- 6、具有电流互感器变比、二次绕组直阻测试功能。
- 7、采用800×480高分辨率大屏幕彩色液晶显示，具有人

性化的界面及操作设计，使操作变的更加方便、快捷。8、采用精准的软件算法，测量数据的准确性进一步提高。9、具有智能判断外接线状况，提示接线错误、变比、极性错误等。10、自动对测试数据进行化整，并判断是否超差，超差数据显示高亮色，并且窗口右下角显示超差，对互感器的数据特性直观明了。11、直接出具现场检定结论，合格或超差。12、大规模存贮器可存储现场测试数据多达2000条。13、配备微型打印机，现场可将测试数据打印出来；也可以采用RS232或USB接口连接电脑将数据上传后通过管理软件打印数据证书。14、采用工程塑料模具机箱防震、防压，保障现场操作人员的安全和设备安全。HVC T-H电流互感器现场校验仪技术参数1：电流互感器误差测量部分 整机准确度：被测电流互感器误差限值的1/3 测试范围：5A/5A~25000A/5A或5A/1A~6300A/1A

二次电流为5A的互感器额定一次电流范围

5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
75	80	100	120	150	160	200	250	300	315
400	500	600	630	750	800	1000	1200	1250	1500
1600	2000	2500	3000	3150	3200	4000	5000	6000	6300

二次电流为1A的互感器额定一次电流范围

注：二次电流为1A的电流互感器，通过等安匝测量方法变比可至31500A/1A。其它未在表中出现的电流互感器变比的测试方法如下：使用等安匝法测试电流互感器，例如：需测试1000A/5A的互感器，请您将仪器配套的测试线将被测电流互感器穿心两匝，然后仪器中电流互感器测试界面中的一次电流输为500A即可。此种测试方法不影响互感器测试数据的有效性。同理其它变比使用以下处理方法：

额定一次 (A)	穿心匝数	仪器一次电流 (A)
80	2	
120		
8000		
12000		

被测电流互感器工作范围：1%~200% 二次负荷：2.5VA~300VA、 $\text{COS} = 0.1 \sim 1.0$ 被检电流互感器准确度范围：1.0、0.5、0.5S、0.2及0.2S 电阻、导纳测量误差 5.0% 测量范围：R：0.00 ~ 20.0 Y：0.000mS ~ 100.0mS2：仪器消耗功率：20VA3：仪器准确度等级：0.05S级