

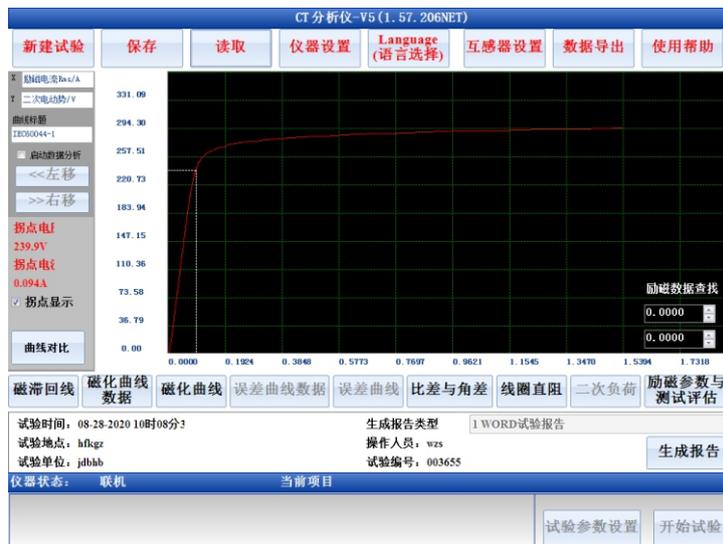
## HYVA-405 CTPT分析仪

功能最全的电流电压互感器检测解决方案

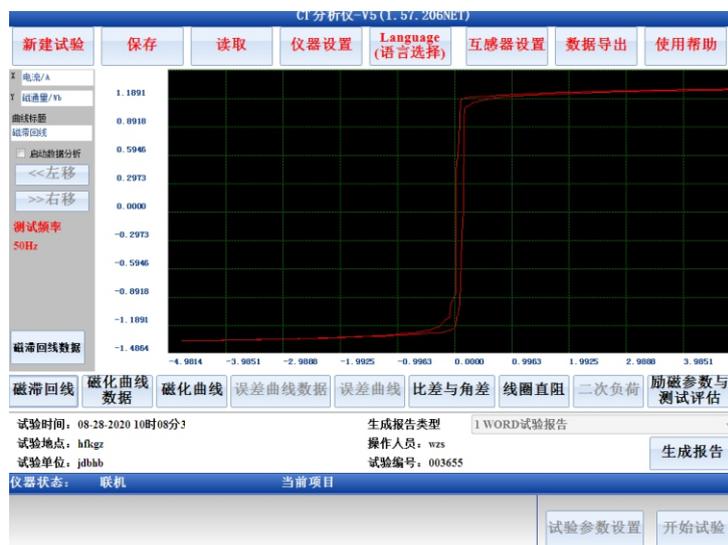


### 仪器优势

- ★超宽量程, 适用于变比1-35000的所有类型CT检测
- ★超简单操作, 一键完成互感器所有参数项目检测
- ★超高测量精度, 典型比差测量误差仅0.02%
- ★智能化评估, 自动给出互感器检测是否合格结论
- ★一次可同时测试5个不同变比的多分接CT测试
- ★支持PC机远程控制测试和批量制作WORD报告
- ★可作为CT现场校验仪使用, 替代大电流注入模式的CT校验仪
- ★输出电压可达4KV, 可完成CVT和电磁式PT现场校验



CT分析仪-V5 (1.57.206NET)																																			
新建试验		保存		读取		仪器设置		Language (语言选择)		互感器设置		数据导出		使用帮助																					
计算参数				参数数值				计算参数				参数数值																							
额定励磁仪保安系数FS				15.2				饱和电感Ls				10mH																							
额定励磁二次时间常数Ts				1.812s				不饱和电感Lm				7.65H																							
下限励磁仪保安系数FS				16.0				剩磁系数Kr				61.6%																							
下限励磁二次时间常数Ts				1.910s																															
评估项目				参数数值				评估标准				结论																							
额定励磁仪保安系数FS 15.2								铭牌标识仪器保安系数FS 45.0				合格																							
额定励磁5%,20%,100%,120%额定电流比差(-0.30%,-0.23%,-0.17%,-0.16%)								允许误差0.75%,0.35%,0.20%,0.20%				合格																							
额定励磁5%,20%,100%,120%额定电流角差(15.03',9.01',4.00',3.59')								允许误差30',15',10',10'				合格																							
下限励磁仪保安系数FS 16.0								铭牌标识仪器保安系数FS 45.0				合格																							
下限励磁5%,20%,100%,120%额定电流比差(-0.26%,-0.21%,-0.16%,-0.15%)								允许误差0.75%,0.35%,0.20%,0.20%				合格																							
下限励磁5%,20%,100%,120%额定电流角差(15.82',8.99',4.15',3.73')								允许误差30',15',10',10'				合格																							
评估标准 IEC60044-1/IEC61869 0.2级								互感器检测合格																											
磁滞回线				磁化曲线数据				磁化曲线				误差曲线数据				误差曲线				比差与角差				线圈直阻				二次负荷				励磁参数与测试评估			
试验时间: 08-28-2020 10时08分3																生成报告类型: 1 WORD试验报告																			
试验地点: hfkgr																操作人员: wzs																			
试验单位: jtbhb																试验编号: 003655																			
生成报告																																			
仪器状态: 联机 当前项目																																			
试验参数设置 开始试验																																			



## 应用简介

HYVA-405 CTPT 分析仪用于电力系统中的计量型 和保护型电流互感器和电压互感器的测试和参数检测。仪器可满足国标 GB, 国际 IEC 及美标 ANSI 所定义的所有类型电流互感器和电压互感器参数测试,适用于互感器的电压等级覆盖 0.2KV-1000KV。

针对于电流互感器, 分析仪可完成的测试项目包括比差, 角度差, 极性, 线圈电阻, 励磁特性曲线, 拐点电压, 拐点电流, 匝数比, 仪器保安系数 FS, 准确限制系数 ALF, 面积系数 Ktd, 短路电流倍数 Kssc, 一次及二次时间常数, 剩磁系数 Kr, 磁滞回线曲线, 饱和电感, 不饱和电感, 二次回路负荷值等。针对于电压互感器, 分析仪可以完成的项目包括比差, 角度差, 极性, 励磁特性曲线及损耗值, 拐点电压, 一次和二次线圈电阻, 二次负荷等。

分析仪自带 12.1 寸触摸液晶屏, 全触控操作, 简单便捷, 并且具备智能的自动评估功能。测试完成后自动比对实测结果和标准要求, 给出互感器是否合格的结论。分析仪可通过以太网口连接本电脑, 远程控制进行操作或者下载测试记录。仪器可存储超过 30000 条测试记录, 并且可在本机或者笔记本电脑自动制作 WORD 格式测试报告, 大幅提高工作效率。

## 针对CT的功能与应用

1. 计量和保护型CT比差与角差试验
2. 计量和保护型CT励磁特性曲线及拐点测量
3. 计量型CT仪器保安系数测量
4. 保护型CT准确限制系数, 剩磁系数, 复合误差等参数测量
5. CT线圈电阻测量
6. 暂态级CT短路电流倍数 $K_{ssc}$ 及面积系数 $K_{td}$ 等保护参数测量
7. CT极性测量
8. CT二次回路负荷测量
9. CT现场误差校验
10. CT铭牌自动推测
11. 使用多分接CT测试开关盒, 一次完成5个变比CT分接测试
12. 可完成已安装的变压器套管CT的完整测试

## 针对PT和CVT的功能与应用

1. PT比差与角差试验
2. PT励磁特性曲线及拐点等参数测量
3. PT二次回路负荷测量
4. PT一次和二次线圈电阻测量
5. 比较法PT及CVT现场误差校验
6. 电压互感器感应耐压试验

## 通用功能与应用

1. 自动制作生成WORD格式报告
2. CT测试结果自动对比国标要求, 并判断测试结果是否合格
3. 可通过以太网, 使用计算机远程控制仪器试验和传输数据
4. PC软件支持批量报告制作, 一次可完成多达1000份WORD报

1. 适用测试标准: IEC60044-1/IEC60044-2/IEC60044-5/IEC60044-6  
IEC60044-61869/GB1207/GB1208/GB16847/C57.13
2. 供电电源AC220V 10% 45-65Hz
3. 输出电压AC 0-160V (AC0-4KV外接升压器)
4. 输出电流AC 0-5A, 峰值电流15A, 输出功率: 500VA
5. 拐点电压测量范围: 0-45KV
6. 电流测量范围及误差: AC 0-10A (0.004/0.4/2/10A自动量程)  
电流测量误差0.1%读数+0.01%量程
7. 电压测量范围及误差: AC 0-200V (1/10//120/240V自动量程)  
电压测量误差0.1%读数+0.01%量程
8. 电流互感器匝数比测量范围: 1-35000匝数比测量误差  
1-2000 误差小于0.05%, 2000-5000小于0.1%, 5000-35000小于0.2%
9. 电流互感器比差测量: 典型误差0.02%, 保证误差0.1%, 分辨率0.01%  
电流互感器角度测量2min, 分辨率0.01min
- 10 线圈电阻测量:0-10k $\Omega$  (2/20/160/1k/10k $\Omega$ 自动量程)  
线圈电阻测量误差0.2%读数+0.02%量程
- 11 环境温度测量 -50-100度, 误差3度
- 12 CT二次负荷:0-160 $\Omega$  (2/20/160量程), 误差0.2%读数+0.02%量程  
PT二次负荷:0-80k $\Omega$  (800/8k/80k量程), 误差0.2%读数+0.02%量程
- 13 PT变比测量范围: 1-30000  
单机模式及升压器模式: 1-2000 误差小于0.1%, 2000-10000小于0.2%  
外接电压比较器模式: 1-2200 误差小于0.05%
- 14 PT变比测试模式角差测量误差小于30min, 分辨率0.1min
- 15 励磁特性法测PT比差与角差:比差小于0.1%, 角度差小于3min
- 16 CVT测试变比误差:1-2200 小于0.05% (外接电压比较器)
- 17 液晶屏尺寸12.1寸, 交互方式: 触摸屏/USB鼠标/USB键盘/以太网  
最大存储记录大于30000组
- 18 工作温度-10-50度, 湿度小于90%
- 19 主机尺寸485mm\*356mm\*183mm, 重量15kg

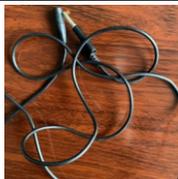
## 可选配件与功能描述

选配配件名称	功能描述
多分接开关测试盒	应用于多分接 CT 的快速测试，一次可同时测试 5 个分接位
4KV 电压比较器	应用与电磁式 PT 和电容式 CVT 的变比精确测量
外接升流器	用于继电保护系统二次通流试验
感应耐压测试软件	应用于 PT 感应耐压试验

## 仪器配置与功能表

配置 功能	标准版	PT 感应耐 压版 (选配)	多分接测试开 关盒 (选配)	4KV 电压比 较器 (选配)	外接升流器 (选配)
计量型 CT 比差角 差检测	√	√	√	√	√
保护型 CT 测试变 比/极性/励磁特性	√	√	√	√	√
CT 二次负荷检测	√	√	√	√	√
电磁式 PT 测试变 比/极性/励磁特性	√	√	√	√	√
电磁式 PT 比差角 差检测	√	√	√	√	√
PT 及 CVT 二次负 荷检测	√	√	√	√	√
CT 及 PT 线圈电阻 测量	√	√	√	√	√
以太网控制试验 和数据下载	√	√	√	√	√
多分接 CT 快速测 试			√		
PT 感应耐压试验		√			
电容式 CVT 变比 检测				√	
继电保护一次通 流试验					√
电压信号发器		√			

## 仪器主要配件清单

名称	数量	说明	参考图片
3M 双芯非屏蔽测试线	1	黄色功率输出连接线, 两侧带黄色和黑色香蕉插头公头	
3M 双芯非屏蔽测试线	1	绿色 CT 二次/PT 一次电压测量线, 两侧带绿色和黑色香蕉插头公头	
10M 双芯带屏蔽测试电缆	1	红色 CT 一次连接线, 两侧带红色和黑色香蕉插头公头	
3M 延长线	1	电压互感器测试一次延长线, 黑色, 一侧香蕉头公头, 另一侧香蕉头母孔	
接地线	1		
PT 励磁模块	1	用于 PT 励磁特性试验和 PX CT 励磁特性试验	
测试冷压片	2	红黑各 1 个	
测试针	2	红黑各 1 个	
鳄鱼夹	6	红色 3 个, 黑色 3 个	
测试短接线	1	含 6 个连接头, 用于短接 CT 二次的剩余非测试绕组	
大号测试钳	2	红黑各 1 个, 用于一次侧端子连接	
产品 U 盘	1	包含产品说明书和数据分析软件	