

DY380 无线高压电流互感器变比测试仪

(一次电流 5000A ; 一次可测导线外径 Φ 168mm)

一次电流 二次电流 变比测试

比差 角差 相别 极性测试

一次电流：0-5000A

二次电流：0-20A

最大变比：9999:1

无线传输：160 米



一. 简介

DY380 无线高压电流互感器变比测试仪突破传统检测方式，专为在线测量运行中的 60kV 以下（如：10kV 或 35kV）的高压电流互感器、变压器的初级、次级电流大小、变比、比差、角差、相别、极性、漏电流而精心设计制造的，由一次高压钩式检测仪、接收器(主机)、二次钳、绝缘杆等组成。一次高压钩式检测仪内置双层柔性线圈，轻便、精度高、量程广、线性度好，连接伸缩绝缘杆，能在线测试 60kV 以下的裸导线或汇流母线，或 110kV 以下具有安全绝缘外皮的线缆的漏电流、电流、负荷等。无线接收数据直线距离约 160 米，电流量程为 AC 0~5000A，测量导线或电缆最大外径为 Φ 168mm，可测量母排最大尺寸为 168mm \times 245mm。

一次高压钩式检测仪内置柔性线圈，钩式设计，属于创新型应用，突破了传统高压钳表采用金属铁芯制作，由于金属铁芯存在磁饱和现象，不能测试更大的电流，市场高压电流钳表一般很难做到测试 2000A 以上的电流，而本高压检测仪，设计电流可以测试到 5000A。另一方面，柔性

线圈不同于金属铁芯要形成闭环回路，金属铁芯钳表如果没有形成闭环回路，精度会极差，甚至不能测试，而铁芯内部的位置误差非常大。采用柔性线圈，这些问题都能实现重大突破，其电流检测线性度及精度可以做到 0.5% 的误差，而在结构图中的 A 区测试位置误差几乎为零。

一次高压钩式检测仪可以挂在线路上测试，节省操作人员体力，测试时非常方便。钩式检测仪没有裸露金属铁芯，产品性能更可靠，使用寿命更长。接收器主机采用 3.5 寸真彩液晶屏，图形界面显示，清晰直观。二次钳钳头尖细，非常适合于排线密集的场所。绝缘杆轻便、具有防潮、耐高温、抗冲击、高绝缘、可伸缩等特点。仪表还具有数据保持、数据存储等功能，广泛应用于变电站、发电厂、工矿企业以及检测站、电工维修部门进行电流检测和野外电工作业等。

监控软件具有在线实时监控、动态显示，具有最大、最小、平均值指示，具有报警值设定及报警指示功能，具有历史数据读取、查阅、保存、打印等功能。

一. 技术规格

功 能	高低压电流互感器一二次回路的电流、变比、极性、相别、比差、角差、漏电流在线测试；变压器两侧电流大小、变比在线测试；负荷电流测试
电 源	DC 3.7V 可充锂电池，USB 充电接口，连续工作约 10 小时
测试方式	一次钩式 CT，可以挂在线路上测试；二次钳形 CT
传输方式	433MHz 无线传输，直线传输距离约 160m
显示模式	3.5 寸真彩液晶屏显示，按上下箭头键调整背光亮度
可测线径	钩式检测仪：Φ168mm 导线，或 168mm×245mm 母排；低压电流钳：Φ7.5mm×13mm
测量范围	钩式检测仪：AC 0~5000A；低压电流钳：AC 0.00mA~20A
分 辨 力	钩式检测仪：10mA；低压电流钳：0.01mA
一次电流精度 (23°C±5°C， 80%RH 以下)	0.00A~99.9A: ±2%±5dgt
	100A~499A: ±2%±5dgt
	500A~5000A: ±2%±5dgt
二次电流精度	0.00mA~20A: ±2%±5dgt(23°C±3°C，70%RH 以下)
变 比	三种变比显示:(一二次回路实测电流变比；以二次回路 5A 的折算变比；10kV-YY 折算变比。变比最大 9999:1)
换 档	自动换档
绝缘杆尺寸	拉伸后长约 5m；收缩后长约 1m(5 节)
数据存储	5000 组
采样速率	1 次/秒

仪表尺寸	高压检测仪：长宽厚 310mm×270mm×52mm 接收器：长宽厚 250mm×100mm×40mm 二次钳：长宽厚 220mm×45mm×30mm
线路电压	60kV 以下裸导线测试，110kV 以下有安全绝缘外皮的线缆测试。(带绝缘杆操作)
数据保持	测试模式下按 HOLD 键保持数据，再按 HOLD 键取消保持
退出功能	按 ESC 键退出当前功能界面，返回上级目录
位置误差	A 区无位置误差；B 区约增加 0.2%；C 区约增加 2%
数据查阅	进入数据查阅模式后，按 箭头 键翻阅所存数据
溢出显示	电流超量程溢出功能：“OL A” 符号显示
无信号指示	当接收器没有收到发射信号时动态显示“----” 符号
自动关机	开机约 15 分钟后，仪表自动关机，以降低电池消耗
电池电压	当电池电压低于 3.2V 时，电池电压低符号显示，提醒充电
仪表质量	钩式检测仪：496g(含电池) 接收器：395g(含电池) 电流钳：230g 绝缘杆：1.45kg 总质量：12kg(含仪表箱)
工作温湿度	-10℃ ~ 40℃；80%Rh 以下
存放温湿度	-10℃ ~ 60℃；70%Rh 以下
干 扰	无 433MHz 同频信号干扰
绝缘强度	绝缘杆：AC 110kV/rms(5 节绝缘杆全部拉伸后，两端之间) 检测仪：2000V/rms(绝缘杆接头与钩式检测仪顶端之间) 接收器：2000V/rms(外壳前后两端之前)
结 构	防滴漏 II 型

二. 装箱单

钩式检测仪	1 台
接收器	1 台
电流钳	1 个
天线	2 根
伸缩绝缘杆	1 根
仪表箱	1 个
USB 充电器头	1 个
USB 充电线	1 根
锂电池	2 个(仪表内)

光盘	1 张
用户手册、保修卡、合格证	1 套