互感器测试类产品选型手册

一、 RHQJ-3 全自动互感器现场校验仪

用于现场检定电流、电压互感器的角差、比差、二次负载的阻抗、导纳、测量小电流和小电压，可与电脑连接方便数据管理，广泛应用于计量、供电部门。

（二）主要特点：

1、 集递推法、电位差法两种原理于一身，可现场测量电流/电压互感器误差；

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，接线简单，操作方便。

3、仪器内置高精度（0.05 级）相当于被测电流互感器同变比的标准电压互感器，可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、二次绕组内阻测试功能。

7、采用大屏幕彩色液晶触摸屏显示，菜单提示操作，方便、快捷。

8、具有智能判断外接线状况，提示接线错误、变比、极性错误等。

9、可存储现场测试数据多达 2000 条

10、自动出具现场检定结论，合格或超差。

11、具有 RS232 或 USB 接口连接计算机，可打印技术报告。

（三）技术参数：

1、 电源电压：AC　220V±5V；

2、 测量范围：

a） 5A/5A～25000A/5A 或 5A/1A～6300A/1A。

b） 同相分量（%）：0.0001～200.0；

c） 阻抗（Ω）：0.0001～20.0；

d） 正闪分量（分）：0.001～700.0；

e） 导纳（ms）：0.0001～100.0；

f） 分辨率：0.0001；

g） 被检电流互感器准确度范围：1.0、0.5、0.5S、0.2 及 0.2S

3、 仪器精度：0.05S 级

4、 二次负荷：2.5VA～300VA、COSΦ＝0.1～1.0

5、功率：20VA

6、重量:9.5kg

二、 RHQ-T 互感器综合校验台

装置由 RHQ-6 型互感器校验仪、FY98 电流负载箱、调压控制部分、专用测试线、大电流导线、自升流电流标准、自升压电压标准、专用联机线、互感器校验软件等主要部分组成

产品特点

(1) 该装置细调节采用了程控源技术，使测试点的定位更加快速、准确。

(2) 该装置在多只电流互感器测量速度方面有了质的提高，在 3-5 分钟的时间里可测量十二只任何变比的电流互感器。

(3) 该装置配置了 5A 的标准电流互感器，电流负荷箱配置了 5A 负载值 2.5VA-80VA，电压负载箱 配置了 100V、100/1.732 负载值从 1.25VA-158.75VA，基本上可满足用户的要求。负载箱在测量时可进行自动切换。

(4) 该装置可进行互感器的规程和非规程的测量，测量时用户可指定对任何百分点的测量。

技术指标

测量范围：

同相分量（%）：0.0001~200.0　分辨率：0.0001

正交分量（分）：0.001~999.9　分辨率：0.001

阻抗（Ω）：0.0001~60.0　　分辨率：0.0001

导纳（ms）：0.0001~60.0　　分辨率：0.0001

基本误差：

同相分量：ΔX=±（X×2%+Y×2%±2 个字）

正交分量：ΔY=±（Y×2%+±X×2%×34.38）±5 个字

“X”、“Y”——仪器的显示值

“5 个字”——仪器的量化误差

百分表：1 级

工作范围：

电流：（1%-149%）In （In=5A）

（5%-149%）In （In=1A）

工作负荷： 电流： To 对 Tx<0.12 cosφ=1.0

工作电源：AC220V±10%50HZ±10%
工作环境：温度 0℃~+40℃
相对湿度≤85%（25℃）
调压控制输出容量：7KVA(250V30A) 可根据要求扩展
调压器调节细度：优于 0.04V

外形尺寸（mm）横台体：1500（L)×780(W)×1030(H) 竖台体：670（L)×630(W)×1570(H)

三、RHQ-8/8B 变频全自动互感器特性综合测试仪

RHQ-8/8B 型变频全自动互感器（CT、PT 或 LH 等）特性综合测试仪集多项功能于一身，用于对保护类、测量类或 TPY 类互感器进行自动测试，满足 GB1207、GB1208、GB16847（IEC60044-1、IEC60044-6)等规程要求，适用于实验室也适用于现场检测。

RHQ-8　　RHQ-8B

主要功能特点

1. 支持检测 CT 和 PT（保护类、测量类、TP 类）稳态和瞬时等参数。
包含 CT（保护类、测量类、TP 类）：伏安特性曲线（励磁特性）、自动给出拐点值、自动给出 5%和 10%的误差曲线、变比测量、比差测量、相位测量（角差）、极性判断、二次绕组电阻测量、二次实际负荷测量、铁心退磁、剩磁系数(Kr)、二次时间常数(Ts)、励磁电感（LU）、暂态面积系数（Ktd）、峰瞬误差 （Er）等；
PT：伏安特性曲线（励磁特性）、变比测量、极性判断、二次绕组电阻测量、二次实际负荷测量、铁心退磁、比差测量、相位测量（角差）等。
2. 采用先进的变频电源技术，励磁电压高达 30KV。
3. 无需外接其它辅助设备，单机即可完成所有检测项目。
4. 测试简单方便，一键完成CT 直阻、励磁、变比和极性测试，而且除了负荷测试外，CT 其他各项测试都是采用同一种接线方式。
5. 自带微型快速打印机、可直接现场打印测试结果。
6. 采用智能控制器，操作简单。
7. 大屏幕液晶，图形化显示接口。
8. 按规程自动给出（励磁）拐点值。
9. 自动给出 5%和 10%误差曲线。
10. 支持 U 盘转存资料，可以通过标准的 PC 进行读取，并生成 WORD 报告。
11. 巧轻便＜10Kg，非常利于现场测试。

技术参数

项　　目		RHQ-8	RHQ-8B
工作电源		AC220V±10% ,50Hz	AC220V±10%，50Hz
设备输出		0～220Vrms， 5Arms（20A 峰值）	0～100Vrms，12Arms，36A（峰值）
励磁测量精度		≤0.5%	±0.2%
二次绕组电阻测量	范围	0.1～300Ω	0～300Ω
	精度	≤0.5%	2%±2mΩ
二次实际负荷测量	范围	5VA～1000VA	0～300VA
	精度	≤0.5%±0.1VA	2%±0.2VA
相位测量（角差）	精度	±4min	±5min
	分辨率	0.01min	0.5min
CT变比测量	范围	1～10000	1～30000
	精度	≤0.05%	±0.2%
PT变比测量	范围	1～10000	1～10000
	精度	≤0.5%	±0.2%
掉电存储		3000 组	2000 组
尺寸、重量		410mm × 250mm × 300mm ，重量：≤10Kg	340 mm×300 mm×150mm 重量<9kg

四、RHQ 系列全自动互感器特性综合测试仪

RHQ-5B　　RHQ-7

RHQ-5B	RHQ-7	RHQ-7B
功能特点		
输出电压：0～1000V0～600A	单机输出电压 0-2500V，电流 0-600A.	
满足 GB1207、GB1208 等规程要求		
无需外接其它辅助设备，单机即可完成所有检测项目		
自带微型快速打印机、可直接现场打印测试结果.		
采用智能控制器，操作简单		
大屏幕液晶，图形化显示接口		
按规程自动给出 CT/PT（励磁）拐点值		
自动给出 5%和 10%误差曲线		
可保存 3000 组测试资料，掉电后不丢失.		
支持 U 盘转存资料，可以通过标准的 PC 进行读取，并生成检测报告.		
小巧轻便≤22Kg，非常利于现场测试		
测试功能		
CT（保护类、计量类）		
伏安特性（励磁特性）曲线、自动给出拐点值、自动给出 5%和 10%的误差曲线、交流耐压、测试铁心自动退磁		
变比测量	同时检测 3 组变比测量	支持六组变比同时测量
比差测量、角差测量、极性判断		
		一次通流测试（二次回路通道检查）
二次实际负荷测量范围：5～300VA；精度：≤0.5%	二次实际负荷测量范围：5～1000VA；精度：≤0.5%	
二次绕组测试：0.1～300Ω，精度≤≤0.5%（0.2%*读数+0.3%*量程）		
PT		
伏安特性（励磁特性）曲线、自动给出拐点值、变比测量、极性判断、比差测量、相位（角差）测量、交流耐压测试、二次负荷测试、二次绕组测试、铁心退磁		
技术参数		
工作电源：AC220V±10% 、50Hz		
输出电压：0～1000V（0-20A）	输出电压：0～2500Vrms， 5Arms（20A 峰值）	
输出电流：0～600A（0-5V）	输出电流：0～1000A	输出电流：0～600A/1000A
CT/PT 角差测量精度：±4min；分辨率：0.1min		
CT/PT 比差测量精度：≤0.05%；分辨率：0.1		
CT 变比测量范围：5-25000A/5A(5000A/1A)；精度：≤0.5%		

PT 变比测量范围：1:10000；精度：≤0.5%	
外形尺寸：380mm × 240mm × 260mm	**外形尺寸：400mm × 250mm × 250mm**
重量：≤22K g	

五、 RHB 系列低压电流互感器变比测试仪

产品型号	**RHB-1 低压电流互感器变比测试仪**	**RHB-2 低压电流互感器变比测试仪**
概述	在线测试 380V/220V 配电系统中电流互感器、变压器一二次回路的漏电流、电流、变比、比差、角差、相别、极性。	
功能特点	电流钳采用磁屏蔽及 CT 数字集成技术，抗干扰强，精度高，测试稳定	
	数据保持功能。数据存储功能	
技术参数		
钳口尺寸	一次电流钳：35X40mm；二次电流钳：25X30mm	一次电流钳：80mm×80mm；二次电流钳：

仪表尺寸	主机：75mm×170mm×30mm 一次电流钳：122×70×33mm 二次电流钳：115×70×33mm	主机：75mm×170mm×30mm 一次电流钳： 40mm×138mm×20mm 二次电流钳： 115×70×33mm
仪表质量	620g	1200g
变　　比	1：2 百万（2.0K6）	1：1 千万（1.0K7）
测量范围	一次钳：0.00mA～500A；二次钳：0.00mA～5A	一次钳：0.00mA～1000A；二次钳：0.00mA～
分 辨 力	0.01mA	
一次回路测试精度	±2%±3dgt　（23℃±3℃，70%RH 以下）	
二次回路测试精度	±1%±3dgt　（23℃±3℃，70%RH 以下）	
电　　源	DC6V 碱性干电池 LR03（1.5V AAA×4）	
采样速率	2 次/秒	
LCD 尺寸	显示域：44mm×27mm	
数据存储	3000 组，按 HOLD 键保持数据并自动编号存储（掉电或更换电池不会丢失数据）	
数据保持	按 HOLD 键保持数据，HOLD 符号显示，再按 HOLD 键取消保持	
数据查阅	按 HOLD 键+POWER 键可以进入数据查阅模式	
溢出显示	超量程溢出功能：“OL A”符号显示	
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 4.8V 时，电池电压低符号显示，提醒更换电池	
电流钳引线长度	标准 2 米（可以根据现场距离加长，实现 0～50 米远距离在线监控）	
线路电压	AC 600V 以下线路测试	
换　　档	全自动换档	
随机附件	主机：1 件；一次电流钳：1 件；二次电流钳 1 件；电池 LR03：4 件；仪表包：1 件	

锐驰电器®