	高压侧电压的测量精度：0.05% 低压侧电压的测量精度：0.1%
测试电压： AC20Ⅴ～220Ⅴ	相角测量精度：0.1°
工作电源： AC220V±10%	内部具备高容量锂离子充电电池，一次充满可以连续现场进行800次以上的测量
体积： 380×260×160mm 6Kg	体积：110×40×160mm 3Kg

十一、RWB 系列无线高压变比测试仪

RWB-60 无线高压变比测试仪	RWB-60S 三通道无线高压变比测试仪
60kV 以下电流互感器、变压器一二次回路的电流、变比、极性、相别、漏电流测试；变压器两侧电流大小、变比测试	

功能特点	
电流互感器一二次回路的电流、变比、极性、相别、漏电流测试；变压器两侧电流大小、变比测试	60KV 以下三通道电流互感器、变压器的初级、次级电流大小、变比、比差、相别(组别)、极性、相序、漏电流在线测量
电流钳采用磁屏蔽及 CT 数字集成技术，抗干扰强，测试稳定	
创新的自动插拔结构，通过按压或退拔绝缘杆能方便钳夹或撤离被测导线，安全省时快捷	
采用无线传输方式，传输距离 30m。能穿透墙壁等障碍	
数据保持功能。数据存储功能。数据上传功能	
技术参数	
测量范围：高压检测仪：0.1mA～1000A；　低压电流钳：0.01mA～10A	
分 辨 力：高压检测仪：0.1mA；　低压电流钳：0.01mA	
一次回路测试精度：　0.1mA～10.0A；　±1%±3dgt　10.0A～49.9A；±2%±5dgt （23℃±3℃，80%RH 以下）　50.0A～199.9A；±3%±5dgt　200A～600A ；±4%±5dgt 601A～1000A:　±5%±5dgt	
二次回路测试精度：0.01mA～10A:±2%±3dgt	0.00mA～10A：　±1%±5dgt(三通道同屏显示)

变比:3 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；以变压器 10kV/380V 的 10kV-YY 的折算变比），变比最大 1：1 千万(1.0K7)
电　　源：DC6V 碱性干电池 LR03（1.5V AAA×4）连续工作约 30 小时
仪表质量：仪表总质量：3810g（含绝缘杆和电池）
仪表尺寸：主机：75mm×170mm×30mm；高压电流钳：76mm×255mm×31mm；低压电流钳：63mm×160mm×23mm
钳口尺寸;高压检测仪：Φ48mm；低压电流钳：25mm×30mm
绝缘杆尺寸:Φ32mm，1m/节（5 节标配），可加长。
采样速率:2 次/秒
传输方式:无线传输，直线传输距离约 30m
数据存储；3000 组，具有数据保持、数据查阅、数据上传、自动关机、欠压提醒等功能

十二、RBS-3 变压器特性自动测试仪

也称：变压器损耗参数测试仪、变压器空负载测试仪、

变压器损耗参数综合测试仪

专门用于特性参数测量的高精密仪器。可对多种变压器的空载电流、空载损耗、负载损耗、阻抗电压等一系列工频参数进行精密的测量。
功能特点
结合外配电源以及调压、升压、升流等设备，可测量各种变压器的空载电流、空载损耗、阻抗电压、负载损耗等变压器特性数据
自动进行波形畸形校正、温度校正、非额定电压校正、非额定电流校正等多种校正，无须任何手工计算
变压器特性测量中，电压最大量程可达 750V，电流最大量程达 100A，且内部配有保护电路。测量时不用切换档位既可保证测量精度，更不用担心因档位选错而烧坏仪器
变压器特性测试时，电压、电流量程均可以非常灵活、简便的进行扩展，只需简单的通过外接电压互感器、电流互感器即可，大大加宽了仪器的测试范围
5.7 寸大屏幕液晶显示，全部汉字菜单及不掉电日历，时钟功能操作提示
根据测试结果中的空载、负载损耗，可自动推定三相油浸式配变、电变变压器的性能水平，供工作人员现场参考（本仪器目前只可对三相油浸式变压器配、电变变压器进行性能水平代号。其他种类的变压器，所推测结果无效）

仪器内部自带高效能可充电电池，无需外接电源即可工作。电池一次完全充电可连续测量 100 台套以上的变压器
技术参数
电压测量范围：AC0～750V；电压测量精度：　0.2%±3 字
电流测量范围：AC0～100A；电流测量精度：　0.2%±3 字
功率测量精度：±0.5%（CosΦ>0.1），±1.0%（0.02<CosΦ<0.1）
充电器电源要求：市电 AC160V～265V
工作温湿度：-20℃～+60℃
体　　积：320mm×250mm×120mm
重　　量：2.5 kg

十三、RBRS 系列变压器特性容量综合测试仪

RBRS-2	RBRS-3
变压器特性容量测试仪是我公司研发人员专门针对不良电力用户偷逃基本电费、私自增容问题而研发设计的，是专门用于变压器容量、特	

性参数测量的高精密仪器。该仪器为有源变压器容量特性测试仪+变压器特性参数测试仪。可对多种变压器的容量、型式、空载电流、空载损耗、负载损耗、阻抗电压等一系列工频参数进行精密的测量。
功能特点
可现场测量多种配变、电变变压器容量，变压器型号判别囊括了 S7、S9、S11、S13、S15 等国标参数，无需另配电源
可对 10KV 和 35KV 等级的标准和非标准的配电变压器进行容量测试，容量测试范围为 10～100000KVA。其中非标变压器包括：电炉变压器、中频变压器、整流变压器等
结合外配电源以及调压、升压、升流等设备，进行各种变压器的空载试验和负载试验；测试数据包括：空载电流百分比、空载损耗、阻抗电压、负载损耗等
变压器特性测量中，电压最大量程可达 750V，电流最大量程达 100A，且内部配有保护电路。测量时不用切换档位，，也不用担心因档位选错而烧坏仪器
变压器特性测试时，电压、电流量程均可以灵活的进行扩展，只需简单的通过外接电压互感器、电流互感器即可，加宽了仪器的测试范围
根据测试结果中的空载、负载损耗，可自动推定三相油浸式配变、电变变压器的性能水平，供工作人员现场参考
仪器内可提供三相精密 50Hz 正弦波交流测试电源，在测量变压器容量

及变压器负载损耗时不需要外接三相测试电源及调压器、升流器等辅助设备	
7 寸全触摸大屏幕高亮度彩色液晶显示，宽温度、亮度可调节，具有数据存储和查阅功能，测试结果可打印	
内置充电电池，充电一次可连续测量 100 台套以上的变压器	内置锂电池，充电一次可连续测量 200 台套以上的变压器；带有剩余电量指示功能
	可对作为电参量测试仪使用，用于对电力系统各种电参量进行精密测量，包括：三相电压、电流、相位、功率、功率因数、波形畸变率等，另外还可测量外部电源六路信号的 2-62 次谐波、波形
技术参数	
内置电源输出范围：　　电压：0～10V；　电流：0～10A	
特性测试电源输入范围：电压：0～750V；电流：0～100A	
测试精确度：电压、电流：±0.2%； 功率：±0.5%（CosΦ>0.1），±1.0%（0.02<CosΦ<0.1）	
负载损耗量程范围：0.05≤CosΦ≤1，精度：±0.5%	
空载损耗量程范围：0.2≤CosΦ≤1，　精度：±0.5%；	

0.05≤CosΦ＜0.2，精度：±1%
充电器电源要求：AC160V～265V
体积：320mm×240mm×130mm；重量：3 kg

十四、RBR-2 变压器容量测试仪

决定变压器容量的根本因素是变压器所采用的铁芯型号、绕组线号和制造工艺，能反映这些特征的电参数是直流电阻和电抗，RBR-2 采用独创的多重属性模糊推理判断方法，准确判断变压器容量。

功能特点：

1. 可根据国家标准分析判断未知变压器额定容量（30kVA～63000kVA）。
2. 可按非标方式根据输入参数分析判断任意未知变压器额定容量。
3. 通过实测值计算变压器自身固有参数，采用多重属性，模糊推理的分析方法，判断结果准确可靠。
4. 既可外加交流试验电源也可使用内部程控电源进行测量。
5. 接线操作简单方便，适合现场使用。
6. 可显示每次测试的电压、电流、功率、频率等参数。
7. 可储存 100 次测量结果，本仪器内置不掉电存储器，可长期保存测

量数据。

8.内置微型打印机可打印全部测试结果或存储记录。

9.大屏幕液晶显示，全部汉字菜单及操作提示，直观方便。

10.不掉电日历，时钟功能。

技术参数：

1.电压输出范围：　（内电源）AC 0~12V 或外加试验电源

2.基本测量精度：　电压、电流　0.2级

3.功率　0.5级(cosΦ>0.1)，1.0级(0.01<cosΦ≤0.1)

4.工 作 温　度：　-10℃~40℃

5.环 境 湿　度：　10%~85%

6.体　　积：　380×260×160mm

7.重　　量：　7Kg　(不包括测试线)

十五、RBRC-1变压器特性容量材质综合分析仪

一、概述：

本分析仪集变压器材质测试、容量测试、特性测试、直阻测试、变比测试与一身，是我公司针对这种问题专门开发的一种高精度仪器，既能轻松检测出干式变压器是否以铝代铜以次充好，还能准确测试变压器容量，可准确检测用户是否改、换变压器铭牌。又能对各种变压器的容量、负载损耗、空载损耗、阻抗电压、空载电流等工频参数进行准确测量。

该仪器除具有体积小、重量轻、测量准确度高、稳定性好等特性外，还采用大屏幕液晶显示窗口、图形式菜单操作并配有汉字提示，集多参数于一屏的显示界面，人机对话界面友好，操作简便、易学等优点,大大提高了工作效率，是各级电力用户、质监部门的首选产品。

二、主要功能特点

1、可准确判断 10KV 干式配电变压器的材质。

2、可无源、准确测量各种配电变压器的容量。

3、可测量各种类型变压器的负载损耗、空载损耗、短路电压、空载电流等。

4、可自动进行波形畸变校正，温度校正，电压校正（非额定电压下的空载试验），电流校正（非额定电流条件下的短路试验），操作人员只需根据变压器类型输入校正指数，仪器即可自动计算出校正后的结果，非常适合没有做稍大容量变压器短路试验条件的单位。

5、允许外接电压互感器和电流互感器进行扩展量程测量，可测量任意参数的被试品。

6、测试仪采用 7.0 英寸，800*480 图形点阵的高亮度、宽温、宽视角、阳光下清晰可视的全触摸型工业级彩色液晶屏。

全汉字菜单及图形操作提示实现友好的人机对话，触摸按键使操作更简便，可适应冬夏各季。

7、用户可随时将测试的数据通过微型打印机将结果打印出来。

三、主要技术指标

1、输入特性

有源部分：电压测量范围：0~10V

电流测量范围：0~10A

无源部分：

电压测量范围：0~750V 宽量限（可以外接电压互感器）。

电流测量范围：0~100A 内部全部自动切换量程（可以外接电流互感器）。

2、准确度：

电压、电流、频率：±0.2%

功率：±0.5%（CosΦ>0.1），±1.0%（0.02<CosΦ<0.1）

3、匝比测试精度：0.5%

4、工作温度：－10℃~ +40℃

5、充电电源：交流 160V~260V

6、绝缘：⑴ 电压、电流输入端对机壳的绝缘电阻≥100MΩ。

⑵ 工作电源输入端对外壳之间可承受工频 2KV（有效值）、历时 1 分钟试验。

7、体积：32cm×24cm×13cm

8、重量：5Kg

十六、RLC-8QYG 型气体继电器压力释放阀自动测试仪

本仪器是一种电力变压器用气体继电器流速定值、容积值、密封压力以及压力释放阀开启、关闭检测的专用设备。该检测仪采用了先进的微控制技术，通过检测高精度压力传感器，模拟变压器内部故障时，瞬时爆破脉冲压力方法计算出流速定值，以达到检测气体继电器重瓦斯保护动作；采用精密容器结合微压传感器，检测气体继电器内部排除液体体积方法计算出轻瓦斯容积值；通过模拟变压器内部故障时压力释放阀保护

动作过程，检测压力释放阀开启性能检测、关闭性能检测、密封性能检测。

●产品特点

1.使仪器在确保检测精度前提下，采用了小型化的设计，控制部分外壳采用铝合金箱，更适用于野外现场检测。

2. 检测系统使用先进的微控制技术，使气体继电器和压力释放阀检测系统集成一体化。

3.加入了压力释放阀的密封性能检测系统，使整机一体化程度更高。

4.检测仪同时满足国家电网公司物资采购标准中的相关技术要求。

●使用环境：

1.工作环境：+10 — 40℃；相对湿度< 85%；

2.电气采用：AC220V±5%，总功率 170w;

3.控制系统：AC220V，功率 50w;

4.执行系统：AC220V，功率 120w。

●主要技术参数

1. 气体继电器检测

1） 流速检测：0.5~1.6m/s，最小显示分辨率 0.01m/s，精度 0.5 级；

2） 容积检测：0~400ml，最小显示分辨率 0.1ml，最大误差≤5%;

3） 密封检测：0~150KPa；最小显示分辨率 0.1KPa,精度 0.5 级；

4） 试验介质：#25 变压器油；

5） 执行标准：DL/T540-94【气体继电器检验规程】气体继电器流速、容量、密封检测。

2. 压力释放阀检测

1） 开启检测：0~150KPa，最小显示分辨率 0.1KPa，精度 0.5 级；

2） 关闭检测：0~120KPa，最小显示分辨率 0.1KPa，精度 0.5 级；

3） 密封检测：0~150KPa，最小显示分辨率 0.1KPa，精度 0.5 级；

4） 试验介质：空气；

5） 执行标准：JB/T7060-2004【变压器用压力释放阀试验导则】压力释放阀开启、关闭、密封检测。

●外形尺寸

1．控制系统 55×25×30cm，重量 15kg；

2．气体继电器 70×40×65cm，重量 55kg；

3．压力释放阀 50×40×40cm，重量 25kg。

十七、RBT-2 智能变压器综合实验系统

（一）概述

整套系统采用虚拟仪器技术，经过计算机处理能力与仪器硬件的测量、控制能力有机的结合，通过软件实现对系统的控制和数据的运算、分析、处理、显示、打印及存储。操作安全，自动化程度高，软件提示安全操作，运行可靠性高，测量精度高等特点。

（二）技术参数

RBT-2 智能变压器综合实验系统的功能特点：

1、操作安全。整套试验系统兼顾了试验人员的安全性及设备运行的可靠性。各种过电压、电流保护齐全。现场操作人员可用遥控开关随时切断电源；试验区外围采用了线外感应报警装置；大屏 LED 中文字幕显示真该测试的项目；

2、自动化程度高。有计算机自动计算并处理数据，外接线统一布置，换线时只在试验台上用控制按钮进行自动切换完成；

3、软件提示安全操作。采用机械与电气互锁与电脑软件程序相结合以防止误动情况发生，即若不按程序操作，系统将拒绝启动；

4、运行可靠性高。本系统设有手动和自动两套试验线路，可充分保证在某一点故障时，不影响正常的操作，让试验工作正常进行；

5、测量精度高。本系统测量仪器、仪表、测量互感器精度均高于国家标准要求。仪器送省级以上计量单位校准（附检验证书）充分保证了测量结果的准确性集权威性。

试验项目包括：（用户可根据需要选择）

绝缘电阻试验；　　介质损耗试验；

线圈绕组直流电阻试验；　　工频耐压试验；

变压比、连接组别试验；　　感应及局放试验；

负载阻抗电压及负载损耗试验；　　雷电冲击试验；

空载电流百分比及空载电流损耗试验；

油化试验（包括：酸值、闪点、耐压、油介损、色谱、凝点、运动粘度）。

锐驰电器