二、 RVF 系列 0.1HZ 超低频高压发生器（不换原图）

本产品运用于电缆、旋转电机、电力电容器的交流耐压试验，采用微机控制，自动升压、降压，测量、保护完全自动化，大屏幕液晶显示，自动存储打印结果、测量误差小，操作简单方便。广泛用于电缆、旋转电机、电力电容器的交流耐压试验之中。

产品特点

1.测量数据准确、安全可靠，控制器和高压发生器低压连接，光电控制，安全可靠。

2.具有过压保护、过流保护、高压输出保护电阻、高低压闭环负反馈控制电路，输出无容升效应等功能，保护全面。

3.针对超大容量试品、特殊电压试品，升压器可以分节订制。

技术参数

1.额定输出电压：30KV、40KV、50KV、60KV、80KV、100kv；(可以定制)

2.额定容量：1.1μF、3.3μF、5.5μF(可以定制)

3.测量精度：3%；

4.输出频率：0.1 HZ、0.05 HZ、0.02 HZ；

5.输出高压峰值不稳定度：≤1%；

6.输出高压频率不稳定度：≤1%；；

7.电压波形畸变率：＜5

8、工作电源：AC220V±10%，50±50% HZ。

三、 ZGFT 系列中高频直流高压发生器

ZGFT 系列直流高压发生器，适用于电力部门、企业动力部门对氧化锌避雷器、磁吹避雷器、电力电缆、发电机、变压器、开关等设备进行直流高压试验。

ZGFT 系列直流高压试验器采用中频倍压电路,应用 PWM 脉宽调制技术和大功率 IGBT 器件，并根据电磁兼容性理论，采用特殊屏蔽、隔离和接地等措施。使直流高压试验实现了高品质、便携式并能承受额定电压放电而不损坏。

ZGFT 系列直流高压发生器，采用电压大反馈。因此输出电压稳定度得到大幅度提高，电压漂移量极少，高压过压整定采用数字拨盘开关，能将整定电压值直观显示，并具有较高的整定精度；增设了高精度 0.75U_{DC-ImA}功能按钮，给氧化锌避雷器测量带来了极大的方便；输出电压调节采用单个多圈电位器，并在刻盘指示，调节精度高，操作简单。整个试验仪的体积小，重量轻，便于现场作业。

（二）主要技术参数

1、 电源：AC220V±10%,50HZ±1%

2、 输出电压指示精度：＜1 级；

3、 输出电流指示精度：＜1 级；

4、 纹波系数：≤0.5%

5、0.75 倍输出电压指示精度：＜1 级，带锁存。

（三）保护功能

1、 内部过压保护，内部过流保护；

2、 外部过压保护（保护电压可整定），外部过流保护或击穿保护；

3、 部功率保护；

4、 非零点启动保护；

5、 定时声讯保护；

6、 电压等级（KV）：40、60、100、120、200、250、300、400；

7、电流（mA）:2/3/5/10。

四、 ZGFZ 系列智能型直流高压发生器（原技术特点下面的文字更换）

新

应用 AIPWM（智能脉宽调制）技术，对 PWM 技术的不准确线性度进行了修正，是仪器精度得到了大幅度提高，独有氧化锌避雷器和油浸式变压器一键测量、耐压计时功能。同时采用 AI 技术设定过压保护和过流保护取代了数字拨盘开关，解决了原先只能设定电压值，不能设定电流值及电压漂移的问题。该系列机型是目前最先

进的智能型直流高压发生器。

功能特点

1.采用人机对话界面，大屏幕液晶显示，操作更加人性化，可以实时显示电压、电流值

2.采用 AIPWM 技术，对 PWM 不准确线性度进行了调整，精度得到了大幅度提高。

3.全自动氧化锌避雷器和油浸或变压器测量功能。可以直接打印实验报告及保存实验报告，保持手动 0.75UDC/1mA

4.分段耐压：可以根据用户设定，分段电压及各分段电压，测量时间，完成自动升压（电缆自动测试）

5.单次耐压：设定一个试验，电压值，仪器可以自动升至该电压（变压器自动测试）

6.绝缘电阻自动测量功能，实现试品绝缘电阻值自动测量功能

7.首创电压、电流数字保护。取代了数字拨码开关，只能设定电压值，不能设定电流值及电压漂移的问题

8.带有万年历、时间、存储、打印等功能

9.接地保护报警功能：不接地或接地不良会出现“接线故障”并报警提示

技术参数

输出电压（kV）：40、60、、80、100、120、200、250、300、400（可选）

输出电流（mA）： 2/3/5/10（可选）

电压测量误差：0.2%(满度)±1 个字

电流测量误差：0.2%(满度)±1 个字

纹波系数：≤0.2%

过压整定误差：≤0.2%

0.75 切换误差：≤1.0%；波纹系数：≤0.5%

使用条件：温度：-10℃～+40℃；相对湿度：不大于 85%（无凝露）

带电容负荷：被试品电容量无限制

选配无线微安表，数据无线发射功能：可实现高压侧电流数据无线传输，使测量数据更加准确可靠；可提高操作人员的人身安全

十一、SBP-D 系列电子式多倍频发生装置

SBP-D 系列电子式多倍频试验装置是为满足上述要求而设计制造，经过广大用户使用证明：其操作简单，性能可靠，能较好地满足变压器、互感器感应耐压试验的需要。

功能特点：

1. 该装置采用电力电子技术，内部核心部分使用变频调节器。参数预置、保护设置、频率选择、电压调节控制等，全部采用数字控制技术。

2. 内置计算机，8 寸彩色液晶显示，数据存储可达到 3200 组。

3. 采用触摸式操作方式，配备热敏打印机进行汉字打印。

4. 可预置 50Hz、100Hz、150Hz、200Hz 的试验频率（可选），触摸方式调节电压（步长可以实时调节，选择 1V、2V、5V、10V），可实现本装置的多倍频试验电压输出。

5.，外置 LC 滤波回路，保证波形畸变率在指标范围内。外置带抽头的补偿电感，以补偿被试设备的电容电流，提高装置的带负载能力。

6. 体积小、重量轻，便于携带，便于大功率化。
7. 不只是产生三倍频，还能产生 1、2、3、4 倍频的试验电压输出。
8. 操作、接线简单，对现场试验电源容量的要求，有很大程度的降低。

技术参数

1. 容量：5、10、15、20、25、30、35、40、45kVA （可选）
2. 输入电压：AC，三相，380V±10%。（注：也可以接入单相 220V 于电源输入的 A、C 端；但此时的容量几乎减半）
3. 电源频率：50Hz
4. 输出电压：0～400V （加升压变压器后电压可变高，另配）
5. 输出频率：50Hz，100Hz，150Hz，200Hz（可选）
6. 波形畸变率：<3%

十二、WSBP 系列无局放三倍频发生装置(原)

（一）概述

应用于干式电力变压器（低测压为 400V）现场进行局部放电测量的试验电源装置，还可对多种电压等级的电磁型电压互感器进行耐压试验，可防止采用 50Hz 电源试验时励磁电流过大现象的出现。

三倍频发生装置技术参数

1. 供电电源：低压三相四线 380V±10%，50HZ
2. 输出电压：0～500V 无级调压，150±1HZ
3. 额定容量：5-35kVA （可选）

4. 额定电流：初级电流：22.79A

次级电流：30A

5. 连续工作时间：额定电流 3～5 分钟

隔离滤波变压器技术参数

1. 输入电压：380V　150 HZ

2. 输出电压：500V 无级调压　150±1HZ

3. 额定容量：5、10、15、20、25、30、35、40、45kVA （可选）

4. 额定电流：初级电流：39A

次级电流：30A

5. 连续工作时间：额定电流 60 分钟

基本参数

1. 供电电源：低压三相四线 380V±10%,50HZ

2. 输出电压：0～500V 无极调压，150±1HZ

3. 额定容量：5、10、15、20、25、30、35、40、45kVA （可选）

4. 额定电流：初级电流：22.79A

次级电流：30A

5. 连续工作时间：额定电流 3～5 分钟

十三、SBP 三倍频电源发生装置

SBP

（一）概述

利用磁路的饱和特性，去除谐波中分量最大的三次谐波电压，作为发生器的电源，对感应线圈式的电气设备做匝间、段间、层间的倍频、倍压试验，以考核线圈的绝缘强度、耐压水平。广泛用于对电压互感器、电力变压器以及对其它感应线圈式的电气设备进行倍频感应耐压试验。

（二）技术参数：

1.输入电压：三相 380V/50HZ；

2.输出电压：单相 0-300V/0-500V（连续可调）

3.频率：150HZ；

4.输出容量：5KVA-40KVA；

5.谐波失真：＜5%-8%；

五、系列轻型交直流试验变压器

充油式

充气式

无局放充气式

干式

概述

试验变压器又称升压器，它是发电站、供配电系统及科研单位等广大用户的基本实验设备，用于对各种电器产品、电器元件、绝缘材料等进行规定电压下的缘强度试验，考核产品的绝缘水平，发现被试品的绝缘缺陷，衡量过电压的能力。

产品结构

本系列产品铁芯为单相芯式，采用优质冷轧取向硅钢片叠置而成，紧固方式产用钢材做夹件。高压线圈为圆筒多层塔式，有优质聚酯漆包线及高耐压绝缘材料绕制而成。低压线圈除外，仪表线圈为一独立绕组，一般情况下为 100V。10KVA 以上的试验变压器装有移动铁轮。具有重量轻、体积小、性能优越，选择空间大等诸多优点。绝缘填充介质为油、SF6 气体或环氧树脂等。

产品型号变压器类型	容量	输出电压	类型
YDJZ 油浸式	1-300KVA	1-300KV	交流、交直流、交直流串级式
YDQ 充气式（SF6）	1-600KVA	10-600KV	交流、交直流、交直流无局放
GTB 干式	1.5-25KVA	10-120KV	交流、交流串级式

六、RSCZ 系列智能型工频耐压试验装置

主要功能特点：

1、大屏液晶显示器、高速热敏打印机,试验结果可查看和打印。

2、高低压电压、电流四路测量方式，可实时监测高低压电流、电压值。

3、采用高精度传感器和高性能 14 位 AD 采集芯片，可自动捕捉峰值电压、电流，便于做击穿试验。

4、任选自动及手动操作、交直流耐压方式或串级耐压方式，任意设定输出电压、高低压电流上限和计时时间。

5、系统具有耐压试验自动诊断分析功能，易于发现试品击穿、闪络等故障及解决问题。

6、完善的过压、过流保护，设定值上限保护。逼近式调压算法，到达设定电压后自动计时，计时结束后自动降压回零。

7、进入功能界面后，可以选择 “时钟设置”、“注意事项”、 “接线示意图”等界面。

8、超过设定高低压电流任一电流时自动切断电压输出，降压回零，并发声光报警。

9、具有回零检测功能，回零确定后方可进行下一步操作，安全可靠。

10、具有绝缘阻抗检测功能，直接反映被试品绝缘强度。

11、精良的软硬件抗干扰设计，多种抗干扰手段，适应恶劣电磁环境

主要技术指标：