

ZGF-B 便携式直流高压发生器产品技术特点

电机等高压电气 ZGF-B 便携式直流高压发生器是根据新的中国电力行业标准 DL/T848.1-2004《直流高压发生器通用技术条件》设计制造的新一代。产品适用于电力、工矿、冶金、钢铁等部门对氧化锌避雷器、电力电缆、变压器、发设备进行直流耐压试验。

ZGF-B 安全警告

- 1、使用直流高压发生器的工作人员必须是具有“高压试验上岗证”的专业人员。
- 2、使用请用户必须按《电力安规》168 条规定，并在工作电源进入试验器前加装两个明显断开点，当更换被试品和接线时应先将工作电源断开点明显断开。
- 3、试验前请检查直流高压发生器控制箱、倍压筒和被试品的接地线是否接好。试验回路接地线应按本说明书所示一点接地。
- 4、对大容量被试品的放电应经 $100\ \Omega/V$ 放电电阻棒对被试品放电。放电时不能将放立即接触试品，应先将放逐渐接近试品，至一定距离空气间隙开始游离放电有嘶嘶声。当无声音时可用放接地端放电，zui 后直接接上地线放电。
- 5、直流高压在 200KV 及以上时，尽管试验人员穿绝缘鞋且处在安全距离以外区域，但由于高压直流离子空间电场分布的影响，会使几个邻近站立的体上带有不同的直流电位。试验人员不要互相握手或用手接触接地点等，否则会有轻微现象，此现象在干燥地区和冬季较为明显，但由于能量较小一般不会对人造成伤害。
- 6、试验完毕必须将接地线挂至高压输出端方可拆除高压引线。

ZGF-B 技术特点：

- 1、采用高频倍压电路，应用 PWM 脉宽调制技术和大功率 IGBT 器件。
- 2、采用电压大反馈，输出电压稳定度高，纹波系数小 $\leq 1\%$ 。
- 3、全量程平滑调压，电压调节细度好调节精度 $\leq 0.5\%$ ，稳定度 $\leq 1\%$ ，电压电流误差 1%（读数 $\pm 0.2KV$ ），电流误差 ± 1 个字。
- 4、升压电位器零起升压。
- 5、75%UDC1mA 功能按钮，方便氧化锌避雷器试验，精度 1%读数 $\pm 1\%$ 。
- 6、过压保护采用数字拨码器设定，一目了然，误差 $\pm 1\%$ 。
- 7、倍压部分采用新型材料，轻巧、坚固。外表涂特种绝缘材料，电气性能好，防潮能力强。
- 8、产品符合 DL/T848.1-2004 技术要求，并经电力部电气设备质量检测测试中心型式试验，严格执行企标出厂。

ZGF-B 规格：

- 1、高压输出：0-60KV0-120KV
- 2、电流输出：0-2mA0-3mA

HY2677 交直流超高压耐压测试仪产品应用

单片机控制，测试精度高、测试性能稳定，抗冲击能力强，高压击穿保护。

交直流超高压耐压测试仪广泛应用于家用电器、电线电缆、仪器仪表等产品的超高耐压测试、绝缘材料的极限耐压试验及电声器材的极化等。

符合 GB4706.1 标准，时间、漏电流、交、直流电压全数显，耐压从 20kV~100kV、漏电流从 0~200mA、时间 1s~999s，用户可根据产品需要选购

| | | |
|----------------------------|--------------------------------|--------|
| 参数 | 名称 | 耐压测试仪 |
| | 型号 | ST2677 |
| 测试电压 | AC/DC 0~50 (kV) 自动升压 | |
| 电压精度 | 5.0kV~50kV $\leq \pm 5\%$ | |
| 漏电流范围 | AC/DC 0~10 mA | |
| 漏电流误差 | $\leq \pm 5\%$ | |
| 输出波形 | 50Hz 正弦波形或直流 | |
| 时间控制 | 1~99 (s) $\pm 5\%$ 手控 ∞ | |
| 变压器容量 | 1000VA | |
| 显示方式 | 全数显 | |
| 测试判别 | 合格/不合格 不合格声光报警 | |
| 环境要求 | 相对湿度 $\leq 75\%RH$ 环境温度 0~40℃ | |
| 功率 | 静态功耗 $< 30VA$ | |
| 重量 | 约 55kg | |
| 体积 (W×H×D) mm ³ | 350×160×280 加升压部分 | |

ZHZ8 耐电压测试仪技术指标及注意事项

ZHZ8 耐压测试仪是在吸收、消化先进耐压测试的基础上，结合我国众多用户的实际使用情况加以提高、完善。ZHZ8 全数显型耐压测试仪，测试电压、漏电流测试和时间均为数字显示，切断电流可根据不同安全标准和用户不同需求连续任意设定，功能更加丰富实用，并且可通过漏电流显示反映被测体漏电流的实际值和比较同类产品不同批次或不同厂家产品中的耐压好坏程度，确保你的产品安全性能*。

ZHZ8 型耐电压测试仪是测量耐电压强度的仪器,它可以直观、准确、快速、可靠地测试各种被测对象的击穿电压、漏电流等电气安全性能指标,并可以作为支流高压源用来测试元器件和整机性能。ZHZ8 型耐电压测试仪,是按安全标准要求而设计,耐压 AC 从 0-5KV,漏电流从 AC0-20mA。适合各种家用电器、电源线、电缆线、变压器接、线端子、高压胶木电器、开关、电源插座、电机、洗碟机、洗碗机、离心脱水机、微波炉、电烤箱、电火锅、电饭锅、电视机、电风扇、医疗、化工、电子仪器、仪表、整机等,以及强电系统的安全耐压和漏电流的测试,同时也是科研实验室技术监督部门不可缺少的耐压测试设备。

一、耐压测试仪技术规格:

1. 电压测试范围: AC0-1.5KV/5KV $\pm 5\%$ ± 5 个字
2. 耐电压测试仪漏电流测试范围: AC0.1mA-2mA/20mA 二档 $\pm 5\%$ ± 2 个字
3. 漏电流报警值预制范围 AC0.1mA-2mA/20mA 二档
4. 时间测试范围: 1-90s, $\pm 5\%$ 连续设定和手动 5. 变压器容量: 500VA
6. 输出波形: 50Hz, 正弦波 7. 工作条件: 环境温度 0-40℃
8. 相对湿度: 不大于 75%
9. 大气压力: 101.25Kpa
10. 体积: 320×250×170
11. 重量: 13Kg

12.电源:220V \pm 10% 50Hz \pm 2Hz

13 附件:高压测试探头一对、仪器使用说明书一份、电缆线一根

二、耐压测试仪使用注意事项:

- 1.操作者必须戴绝缘橡胶手套,脚下垫橡胶垫,以防高压电击造成生命危险.
- 2.在连接被测体或拆卸时,必须保证高压输出“0”及在“复位”状态.
- 3.测试时仪器接地端与被测体要可靠相接,严禁开路.
- 4.切勿将输出地线与交流电源线短路,以免外壳带电,造成危险.
- 5.尽可能避免高压输出与地短路,以免发生意外.
- 6.测试灯、超漏灯,一旦损坏,必须立即更换,以免造成误判.
- 7.排除故障时,必须切断电源,由专业技术人员进行维修.
- 8.为了避免意外电击,操作本仪器时请戴上橡胶绝缘手套.
- 9.仪器空载调整高压时,漏电流指示表头有起始电流,均属正常,不影响测试精度.
- 10.耐压测试仪避免阳光正面直射,不要在高温、潮湿、多尘的环境中使用或存放.
- 11.仪器使用一年后,必须按照国家技术监督部门要求、送计量部门或回厂检定合格后,方可继续使用。

三、ZHZ8 耐压测试仪使用说明及操作步骤:

耐电压测试仪操作时必须戴好橡胶绝缘手套、坐椅和脚下垫好橡胶绝缘垫!只有在测试灯熄灭状态,无高压输出状态时,才能进行被试品连接或拆卸操作!

1. 连接被测物体是在确定电压表指示为“0”,测试灯熄灭,并把地线连接好。
2. 设定测试电压所需值。
3. 设定漏电流测试所需值。

(A) 按动“预置”键。

(B) 选择所需电流范围档

(C) 调节所需漏电流值。

4. 耐压测试仪手动测试

(A) 将定时设定为“手动”位置,按“启动”键,测试灯亮,将电压调节旋钮旋到需用的指示值。B) 测试完毕后,将电压调节到初始位置后按动“复位”键,电压输出切断,测试灯灭,此时被测物为合格。

(C) 如果被测物体超过规定漏电流值,测仪器自动切断输出电压,同时蜂鸣器报警,超漏指示灯亮,此时被测物为不合格,按“复位”键,即可清除报警声。

5. 耐压测试仪定时测试

(A) 将定时设为“定时”位置,拨时间预置拨盘,设定所需测试时间。

(B) 按“启动”键,将电压调到所需测试值。

(C) 此时定时到,测试电压被切断,被测物为合格,若被测物体超过规定漏电流值,不到计时时间,超漏灯亮,蜂鸣器报警,被测物为不合格

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！