

SHJZGF-2000 直流高压发生器技术特点

采用中频倍压电路，*应用的 PWM 中频脉宽调制技术，闭环调整，采用了电压大反馈，使电压稳定度大幅度提高。使用性能的大功率 IGBT 器件及其驱动技术，并根据电磁兼容性理论，采用特殊屏蔽、隔离和接地等措施。使直流高压发生器具备了高品质、便携式，并能承受额定电压放电而不损坏。SHJZGF-2000 直流高压发生器整个仪器便于携带，操作方便，安全可靠，特别适用于电力部门现场试验。

SHJZGF-2000 直流高压发生器技术特点：

1. 体积更小、重量更轻、更美观、更可靠、操作简便、功能齐全，便于野外使用，是新世纪的可靠产品。
2. 采用*技术、工艺制造，*应用的 PUM 智能脉宽调制技术、脉冲串逻辑阵列调制，采用大功率 IGBT 器件，利用智能技术提智能率，频率高达 40kHz，从而使输出高压稳定度更高，波纹系数更小。
3. 采用计算机控制技术，在大屏幕的 LCD 显示器上显示输出直流高压电压、电流、过压整定、计时、接地及各种保护信息。
4. *智能接地不良保护及报警功能（接地不良不能升压），测压回路断线保护（高压测量回路断线仪器不能升压），急停按钮，大大提高了操作人员在作业过程中安全性。在特殊情况下还可解除接地不良保护报警功能（如采用发电机作为电源或现场接地不良但仍可试验的情况下。）精度高、测量准确。电压、电流表均为数字显示，电压分辨率为 0.1kV，电流分辨率为 0.1uA，控制箱上电压表直接显示加在负载试品上的电压值，使用时无需外加分压器，接线简单。仪器具有高、低压端测量泄漏电流，高压端采用圆形屏蔽数字表显示，不怕放电冲击，抗干扰性能好，适合现场使用。
5. 电压调节稳定度高，全量程平滑调压，输出电压调节采用进口单个多圈电位器，升压过程平稳，调节精度高，并设计有粗调和细调功能。电压调节精度优于 0.1%，电压、电流测量误差小于 1.0%，脉动因数优于 0.5%。

注意事项：

- 1、使用高频直流高压发生器的工作人员，必须具有“高压试验上岗证”的专业人员。
- 2、使用本仪器请用户必须按《电力安规》168 条规定。
- 3、试验前请检查所有试验接线、控制箱、倍压筒和试品的接地线是否接好。试验回路接地线应按本仪器说明书的要求，一点接地。
- 4、对大电容试品的放电应用放电电阻棒对试品放电。
- 5、直流高压 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扩印影响，会使几个邻近站立的人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体等，否则会有轻微电击现象，此现象在干燥地区和冬季较为明显，但由于能量较小，一般不会对人体造成伤害。
- 6、高频直流高压发生器控制箱电源为交流 AC220V \pm 10%，50Hz。如果电源经 1/1 隔离变或现场用自发电源，则必须人为将电源有一点连接大地。

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！！