



CTZG-60kV/3mA 直流高压发生器
技术规范

杭州高电科技有限公司
二〇二一年三月

直流高压发生器广泛适用于氧化锌避雷器、磁吹避雷器、电力电缆、发电机、变压器、断路器等电气设备直流高压试验。直流高压试验器是我司充分吸取用户的宝贵意见，潜心研究而推出的新一代产品。在保留了原有特点的基础上，作了如下重大改进：

- ① 采用了电压大反馈，因此输出电压稳定度得到大幅度提高，电压漂移量极小；
- ② 大幅度提高了频率，使纹波系数更小；
- ③ 增设了高精度 $0.75\text{UDC}-1\text{mA}$ 功能按钮，给氧化锌避雷器测量带来了极大的方便；
- ④ 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；
- ⑤ 输出电压调节采用单个多圈电位器，升压过程平稳，调节精度高，操作简单；
- ⑥ 与此同时，根据电磁兼容性理论，采用特殊屏蔽、隔离和接地等措施从而保证试验器能承受额定电压放电不损坏。

采用了独特的一体化机箱结构。使用时倍压与控制箱可分离，既方便携带，又安全可靠。体积重量大为减少。本试验器广泛适用于对氧化锌避雷器、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。



一、技术参数

1. 技术参数：60/3
2. 输出电压(kV)：60
3. 输出电流(mA)：3
4. 输出功率(W)：180
5. 充电电流(mA)：5
6. 体 积 (mm²)：400×400×180
7. 重 量 (kg)：8.0
8. 电压测量误差：1%±1 个字
9. 电流测量误差：1%±1 个字
10. 过压整定误差：≤1%
11. 0.75 切换误差：≤1%
12. 波纹系数：≤0.5%
13. 电压稳定度：随机波动、电源电压变化±10%，≤0.5%
14. 工作方式：间断使用：额定负载 30 分钟，1.1 倍额定电压使用：10 分钟
15. 环境湿度：-15℃~50℃
16. 相对湿度：当温度为 25℃时不大于 90%(无凝露)
17. 海拔高度：2000 米以下

二、附件清单

1. 高压倍压筒1 节
2. 电源电缆1 根
3. 中频输出电缆1 根
4. 专用接地线1 组
5. 高压引出线1 根
6. 伸缩式放电棒及其接地线各 1 根
7. 限流电阻1 根
8. 备用熔断丝若干个
9. 使用说明书1 份
10. 产品检查合格证1 份
11. 出厂验收试验报告1 份