



CTZG-300kV/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。



## 一、功能特点

- 1、采用大屏幕点阵液晶显示屏，并具有人机对话功能；
- 2、全自动 MOA 升压测量功能：重复性好，精度高；
- 3、自动升压功能：预设试验电压，输出电压可恒压保持；
- 4、自动计时功能：对试验标准电压加压时间进行预设置，升到试验标准电压后自动计时，计时完毕自动降压；
- 5、高压过压整定采用微处理器比较，精度高，可靠性好
- 6、保留手动试验模式；
- 7、数据存储功能：可即时捕获试验参数和自动保存试验结果；
- 8、配置光纤微安表，可直接在控制箱上读取试品高压侧电流（C 型机配置普通微安表，不具备此功能）；
- 9、根据电磁兼容性理论，采用特殊屏蔽、多级隔离和接地等保护措施有机结合，设备在承受额定电压放电时不损坏；
- 10、具备联机操作功能，已内置联机控制软件。上位机（如配备 PC 机）安装控制软件及配套通讯电缆（选配项目）即可实现联机控制。

## 二、技术参数

- 1、规格：300/3
- 2、输出电压 (kV)：300
- 3、输出电流 (mA)：3
- 4、输出功率 (W)：900
- 5、充电电流 (mA)：4.5
- 6、机箱质量 (kg)：11.9
- 7、倍压重量 (kg)：15.9
- 8、倍压筒直径 (mm)：Φ130
- 9、高度 (mm)：1200
- 10、波纹系数 $\leq 3.0\%$  (满度)
- 11、电压测量误差 $1\%$  (满度)  $\pm 2$  字
- 12、电流测量误差 $1\%$  (满度)  $\pm 2$  字
- 13、过压整定误差 $\leq 1\%$
- 14、0.75 切换误差 $\leq 1\%$
- 15、电压稳定度随机波动，电源电压变化 $\pm 10\%$ ， $\leq 1.0\%$
- 16、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
- 17、环境温度 $-15^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 18、相对湿度当温度为  $25^{\circ}\text{C}$  时不大于  $90\%$  (无凝露)
- 19、海拔高度 2000 米以下