



# 产品技术规范书



(图片仅供参考)

**设备名称：** 直流高压发生器

**型 号：** GDZG-300-120kV-2mA

**生产厂家：** 武汉国电西高电气有限公司

**产品编码：**

**品 牌：** 国电西高



### 一、概述

GDZG-300-120kV/5mA 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》设计制造的新一代便携式直流高压发生器。主要适用于电力部门、工矿、冶金、钢铁等企业动力部门对氧化锌避雷器、电力电缆、变压器、发电机等高压电气设备进行直流耐压试验。

### 二、功能特点

- 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 $\pm 1$  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、过压保护采用拔码设定，一目了然，误差 $\pm 1\%$ 。
- 7、倍压采用新型材料，轻巧、坚固。外表涂特种绝缘材料，电气性能好，防潮能力强。
- 8、折叠式撑脚，直径面积大，稳定性能好。
- 9、一体化设计、高压拖地电缆引出，方便现场试验。
- 10、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。

### 三、主要技术参数

规格 技术参数	40/3	60/2	60/3	60/5	80/2	10/100	<b>120/2</b>	120/3	120/5
额定电压 (kV)	40	60	60	60	80	10	<b>120</b>	120	120
额定电流 (mA)	3	2	3	5	2	100	<b>2</b>	3	5
额定功率 (W)	120	120	180	300	160	1000	<b>240</b>	360	600
机箱重量 (kg)	7	2	2	4.5	2	3	<b>3</b>	3	4.5
倍压重量 (kg)	一体	2.5	3	3.8	2.5	4	<b>4</b>	4	4.5
倍压高度 (mm)	一体	400	400	500	400	500	<b>500</b>	500	500
电压测量精度	数显表 $\pm (1.0\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$								
电流测量精度	数显表 $\pm (1.0\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$								



波纹系数	≤1%
电压稳定度	随机波动，电源电压变化±10%时≤1%
过载能力	空载电压可超出额定电压 10%使用十分钟 最大充电电流为 1.5 倍额定电流
电源	单相交流 50Hz 220V±10%
工作方式	间断使用
	一次连续时间最长为 30 分钟
工作环境	温度：-10~40℃
	相对湿度：室温为 25℃时不大于 85%（无凝露）
	海拔高度：1500 米以下
带电容 负荷能力	被试品电容量无限制
	可用 1.5 倍的额定电流充电
结构特点	环氧玻璃钢电气绝缘倍压筒
	空气绝缘、无泄漏之虑
操作箱特点	高精度 0.75UDC1mA 单触按钮（精度≤1.0%）最适合氧化锌避雷器试验
	过压保护采用拨置，一目了然
	机箱倍压放置一个铝合金箱，整机一手可提

（注：因产品不断更新，以实际产品为准，本公司保留解释权。）

#### 四、验收及技术培训

- 1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2、卖方应负责对买方进行现场培训，并提供相应的培训资料。

#### 五、技术服务

- 1、设备的免费质保期不低于 1 年；
- 2、设备提供终身维护；系统软件终身免费升级；
- 3、卖方对售后服务的需求必须在 24 小时答复，在 48 小时内提供技术服务；
- 4、卖方长期为买方提供备件采购和供应服务。