

产品介绍

ZGF 系列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试验器。

产品特点

- 机箱采用铝合金机箱。
- 采用中频倍压电路，应用 PWM 脉宽调制技术和大功率 IGBT 器件。
- 采用电压大反馈，输出电压稳定度高，纹波系数 $\leq 0.5\%$ 。
- 全量程平滑调压，电压调节精度高，调节精度 $\leq 1\%$ ，稳定度 $\leq 1.5\%$ ，电压误差 $\pm (1.5\% \pm 2 \text{ 个字})$ ，电流误差 $\pm (1.5\% \pm 2 \text{ 个字})$ 。
- 升压电位器零起升压。
- 0.75UDC1mA 功能按钮，方便氧化锌避雷器试验，精度 $\pm (1.5\% \pm 2 \text{ 个字})$ 。
- 过压保护采用拔码设定，一目了然，误差 $\pm 1\%$ 。
- 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。
- ZGF 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。

技术参数

| 规格 技术参数 | 120/5 | 200/2 | 200/3 | 200/5 | 300/2 | 300/5 |
|-------------|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 额定电压(kV) | 120 | 200 | 200 | 200 | 300 | 300 |
| 额定电流(mA) | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 5 |
| 额定功率(W) | 600 | 400 | 600 | 1000 | 600 | 1500 |
| 机箱重量(kg) | 6.0 | 5.5 | 6.0 | 6.5 | 6.5 | 7.5 |
| 倍压重量(kg) | 7.8 | 8.7 | 9 | 9 | 11 | 12.5 |
| 倍压高度(mm) | 680 | 970 | 970 | 970 | 1250 | 1250 |
| 电压测量精度 | 数显表 ±(1.5%读数±2个字) | | | | | |
| 电流测量精度 | 数显表 ±(1.5%读数±2个字) | | | | | |
| 波纹系数 | ≤0.5% | | | | | |
| 电压稳定性 | 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1.25倍额定电流 | | | | | |
| 电源 | 单相交流 50HZ 220V±10% | | | | | |
| 工作方式 | 间断使用 30 分钟 | | | | | |
| | 一次连续时间为 10 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 | | | | | |
| | 立卧两用型国际标准机箱，方便现场 | | | | | |

注：因产品不断更新，不另行通知，以实样为准，本公司保留解释权。

产品应用

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等高压电气设备进行直流耐压试验。