



技术参数

产品名称：直流高压发生器

产品型号： ZGF 系列

一、产品简介

ZGF 系列直流高压发生器采用了高频倍压电路，应用了最新的 PWM 高频脉宽调制技术，闭环调整，采用了电压大反馈，使电压稳定度大幅度提高。使用性能卓越的大功率 IGBT 器件及驱动技术，并根据电磁兼容性理论，采用特殊屏蔽、隔离和接地等措施。使直流高压发生器实现了高品质、便携式，并能承受额定电压放电而不损坏。具有输出功率大、体积小的特点，有可靠的过压、过流及零位合闸保护功能，带 0.75 倍电压切换功能。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、断路器、发电机等高压电气设备进行直流耐压试验或直流泄漏电流试验。

二、特点及主要功能

(1) 精度高、测量准确。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。

(2) 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。

(3) 负极性输出、零启动、连续可调、有过电压、过电流、回零、接地保护、特有断线保护等各种保护功能。自动保护电路功能强，保护完善可靠，使操作安全。

(4) 采用最先进技术、工艺制造，率先应用中频倍压电路，采用最新的 PWM 高频脉宽调制技术和大功率 IGBT 器件，从而使输出高压稳定度更高，纹波系数更小。

(5) 增设高精度 $0.75U_{DC1mA}$ 功能，为做氧化锌避雷器测量带来极大的方便。

(6) 过电压整定采用了数字拨码开关，能将整定电压值直观显示，显示数值单位为 kV，一目了然。

(7) 故障取样采用专用的传感器，动作时间为纳秒级，光隔离元件也为纳秒级，可快速完全关断直流主回路，从而最大的保护仪器不受损伤。

(8) 倍压筒采用新型材料，轻巧、坚固。底部设有三只内藏式支撑脚，增加了倍压筒的稳定性。外表涂特种绝缘材料，电气性能好，防潮能力强。



(9) 机箱采用铝合金机箱，体积小，重量更轻、更美观、更可靠、操作简单、功能齐全，便于野外使用。

三、技术指标

规格	400/2	400/3	400/5
技术参数			
额定电压 (kV)	400	400	400
额定电流 (mA)	2	3	5
额定功率 (W)	800	1200	2000
控制箱质量 (kg)	10.5	10.5	10.8
倍压筒质量 (kg)	33.5	33.5	33.5
倍压筒高度 (mm)	1650	1650	1650
电压精度	±(1.0%读数+2 个字)		
电流精度	±(1.0%读数+2 个字)		
纹波系数	≤0.5%		
电压稳定度	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 10 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：额定负载 30 分钟 1.1 倍额定电压使用：10 分钟 温度：-10℃~+40℃		
工作环境	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	电气绝缘倍压筒 空气绝缘、无泄漏之虑 高精度 0.75U _{DC1mA} 单触按钮（精度≤1.0%） 最适合氧化锌避雷器试验		
操作箱特点	过压保护采用数字拨码开关，一目了然 便携式机箱，现场更方便		

四、产品图片



售后服务和质量承诺书

为了更好的服务用户，做好及时的使用指导和售后服务，武汉赫兹电力设备有限公司以“技术领先、质量可靠、轻便易用”为产品宗旨和“快速响应、达到满意、超过期望”为服务宗旨，保证用户在购买、使用、维护产品的每一个过程中都有非常完美的客户体验。

一、产品质量承诺：

- 1、产品的制造和检测均符合国家标准及行业标准。
- 2、我公司所提供的产品在质保期内如果存在质量问题，我公司保证全力解决，达到用户满意。

二、产品的质保：

自整机收到货后壹个月内包退，叁个月内包换，并提供壹年免费维修，终身维护服务。



在仪器的使用年限内，本公司将长期提供仪器的维护、使用培训、软件升级、配件供应等相关服务。

三、售后服务能力：

1. 在设备的设计使用寿命期内，我公司承诺保证设备的正常使用。壹年内出现故障免费保修，超过壹年或因用户使用不当造成损坏，仍免费提供技术服务，如需更换零部件，仅收取材料成本费。
2. 仪器在质保期内如出现故障，请及时与本公司联系，我们将根据情况采取下列措施之一为您服务：返厂维修 上门维修 更换新仪器 提供应急备品

四、服务管理制度及体系：

- 1、**售前服务：** 免费向用户提供技术资料，安排客户对我公司进行考察。
- 2、**售中服务：** 为防止用户选型不当而造成不必要的损失，我公司为用户提供专业的技术选型和指导。在发货前公司会拍摄专业的产品操作视频进行指导，确保正确使用该产品，同时也可以通过电话、视频进行技术交流，让用户用得安心。
- 3、**售后服务：** 我公司在 2 小时内响应维护服务，24 小时技术支持，可以通过电话、视频进行指导，为更好的做产品售后服务工作，及时接收用户反馈的问题，公司设有专门的售后服务电话：**027-83267669**，有专业人员接听并及时做好反馈记录，并提供解决问题的办法。如有需要到现场指导的，公司会根据客户实际情况（本省之内）24 小时内到达现场处理，外地（外省）48 小时到达现场处理，安排相关专业人员到指定地点进行及时指导。除此之外，我公司将定期回访客户的使用情况，提供专业的技术支持，做好回访记录。
- 4、**售后服务申明：** 本公司所提供的技术支持服务均为免费服务。