

# 电力试验设备 卓乐康 ZLKBCGF系列

产品名称	电力试验设备 卓乐康 ZLKBCGF系列
公司名称	北京卓乐康科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:卓乐康 型号:ZLKBCGF系列
公司地址	北京市海淀区北洼路90号16号楼一层1193室
联系电话	63831500 13641228808

## 产品详情

zlkbcgf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器件及其驱动技术，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。直流高压发生器适用于电力部门、厂矿企业动力部门、科研单位、铁路、化工、发电厂等对氧化锌避雷器、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，是新世纪最理想的电力试验设备换代产品。【直流高压发生器仪器特点】1、体积小、重量轻、更美观、更可靠、操作简便、功能齐全，便于野外使用，是新世纪最理想的可靠产品。2、采用最先进技术、工艺制造，率先应用最新的pwm高频脉宽调制技术、脉冲串逻辑阵列调制，采用大功率igbt器件，利用高频技术提高频率，频率高达100khz，从而使输出高压稳定度更高，波纹系数更小。3、精度高、测量准确。电压、电流均为数字显示，电压分辨率为0.1kv，电流分辨率为0.1ua，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。4、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，并设计有粗调和细调功能。电压调节度优于0.1%，电压、电流测量误差小于1.0%，脉动因数优于0.5%。5、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，各种技术指标均优于行业标准及优于同类产品。6、增设了高精度75%vdc-1ma的功能，做氧化锌避雷器测量带来极大的方便。轻轻一按无须计算。本仪器控制箱上有75%的电压功能键，在做避雷器氧化锌试验时，当电流升到1000ua时，就打开0.75的按钮，这时，电压表、电流表所显示的值就是75%的数据，做完后应立即将升压的旋钮回到零位上，同时，将细调电压旋钮回到零位上，并应立即按绿色按钮，切断高压并关闭电源开关。再做其它试验。7、方便的过电压整定设置功能，采用了数字拨盘开关，能将整定电压值直观显示，使你操用更随意，显示数值单位为kv。8、倍压筒可分节结构，现场使用，灵活方便，一机多用，经济实惠。【直流高压发生器使用注意事项】1、使用直流高压发生器的工作人员，必须具有“高压试验上岗证”的专业人员。2、使用本仪器请用户必须按《电力安规》168条规定，并在工作电源进入试验器前加装两个明显断开点。当更换试品和接线时，应先将两个电源断开点明显断开。3、试验前请检查所有试验接线、控制箱、倍压筒和试品的接地线是否接好。试验回路接地线应按本仪器说明书的要求，一点接地。4、对大电容试品的放电应用专用放电电阻棒对试品放电。放电时不能将放电棒立即接触试品，应先将放电棒逐渐接近试品，到一定距离空气间隙开始游离放电，有嘶嘶声，当无声音时可用放电棒放电，最后直接接上地线放电。5、直

流高压200kv及以上时，尽管试验人员穿绝缘鞋，且处在安全距离以外区域，但由于高压直流离子空间电场分布扩印影响，会使几个邻近站立的人体上带有不同的直流电位。试验人员不要互相握手或用手接触接地体等，否则会有轻微电击现象，此现象在干燥地区和冬季较为明显，但由于能量较小，一般不会对人体造成伤害。6、zlkbcgf系列直流高压发生器控制箱电源为交流ac220v ± 10%，50hz。如果电源经1/1隔离变或现场用自发电源，则必须人为将电源有一点与大地联接。【直流高压发生器故障检查与处理】1. 电源开关打开时，控制箱上的数显表不亮请检查电源连线及所有保险管，保险管若有损坏时，请按保险管座旁标注的安培数更换新保险管。2.

若打开电源开关，数显表亮，高压显示绿灯不亮，加不上高压。故障显示“回零”灯亮没有回零位，请将逆时针旋转高压输出调整钮和微调旋钮回到零位上至“回零”灯灭，即可加高压。

故障显示“其它”灯亮有两种现象：接地保护；断线保护。a.

可能接地线未接好，或地线不可靠接地。请接好可靠的接地线，关闭电源，重新启动。b. 可能为连接控制箱与高压塔的电缆未接好，接好电缆请关闭电源，重新启动。或电缆线两端焊头脱焊时会出现此故障，请焊好电缆两端的焊头，关闭电源，重新启动。c. 可能控制箱内某一线头脱焊断开，请重新焊接好，关闭电源，重新启动。3. 一切正常，但在未升到额定输出电压的过程中保护。

故障显示“过流”灯亮a. 试品短路，或泄漏电流过大。b.

大电容负载时，升压过快，关闭电源，重新启动，减慢升压速度。故障显示“过压”灯亮过压保护整定旋钮未置于最大处，请顺时针旋转到最大处，关闭电源，重新启动。4. 试品高压下发生短路时，由于短路电流大，有可能把所有的故障显示灯均点亮，这属正常，请排除试品故障后重新启动。5. 试品故障排除后，故障显示灯依然亮，加不上高压。电源开关兼故障保护重置开关，请关闭电源，重新启动

，即可升压。6. 如发现电压表数字波动过大时，请检查连接电缆线两头航空插头7脚屏蔽结头是否脱焊断开，如断开请焊接好。【直流高压发生器技术引用标准】iec 60-1：1989 高电压试验技术

第一部分：一般试验要求gb/t 16927.1-1997 高电压试验技术 第一部分：一般试验要求iec 60-1：1994

高电压试验技术 第二部分：测量系统gb/t 16927.1-1997 高电压试验技术 第二部分：测量系统dl 474.2-92

现场绝缘实验实施导则 直流高电压试验zbf 24002 现场直流和交流耐压试验电压测量装置的使用导则

本产品的加工定制是是，品牌是卓乐康，型号是ZLKBCGF系列