

检测仪器/直流高压发生器

产品名称	检测仪器/直流高压发生器
公司名称	扬州博电电气科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:电参数测试仪 品牌:博电 型号:BDZS系列
公司地址	中国 江苏 扬州市 江苏省扬州市宝应县安宜东路闻莺新村93号
联系电话	86 0514 88771988 13722584718

产品详情

类型	电参数测试仪	品牌	博电
型号	BDZS系列	测量范围	60~300KV (V)
精确度	0.2	仪表尺寸	23 (mm) (mm)
适用范围	见表	仪表重量	待定 (kg)
工作电源	220 (V)		

一、产品简介

本产品适用于直流耐压试验及测量泄漏电流的专用仪器设备，是电力工业、生产、基建及科研单位对电缆、避雷器、高压电器设备进行绝缘检测试验的必要仪器，也可用于静电技术应用，实验及其他需要直流高压的场合。

二、产品特点

- 体积小、重量轻、更美观、更可靠、操作简便、功能齐全，是新世纪理想的换代产品。
- 采用最先进技术、工艺制造，脉冲串逻辑阵列调制，采用大功率igbt器件，相位模糊控制，从而使输出稳定度更高，波纹系数更小。
- 精度高、测量准确。输出电压调节采用单个多圈电位器，升压过程平稳，调节精度高，并有粗调、微

调功能。仪器具有高、低压端测量泄漏电流，高压端采用球形屏蔽数字表显示，不怕放电冲击，抗干扰性能好，适合现场使用。

d)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及限流电阻，接线简单，操作方便。

e)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、断线保护等各种保护功能。自动保护功能强，操作安全，各种技术指标均优于行业标准及优于同类产品。

f)具有75%的功能，做氧化锌避雷器测量带来极大的方便。本仪器控制箱上有75%的电压开关功能键，当电流升到1000ua时，就打开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，并且将微调电压旋钮回到零位上，并应立即将75%按钮开关打到正常的位置上，再做其它试验。

三、电气工作原理框图

四、产品规格及技术指标

规格	60/2	60/5	120/2	120/5	200/2	200/3	300/2	其它
技术参数								等级
输出电压(kv)	60	60	120	120	200	200	300	600 ~ 800kv 等合同订 做
输出电流(ma)	2	5	2	5	2	3	2	
机箱重量(kg)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	
倍压筒体积 (mm)	∅ 120 × 30	∅ 120 × 300	∅ 120 × 450	∅ 120 × 450	∅ 148 × 730	∅ 148 × 730	∅ 150 × 110 0	
倍压重量(kg)	4.2	4.2	5.5	6	11	11	20	
工作电源	ac220v ± 10% 50hz							
测量误差	数字电压表：1.%(满度) ± 1个字，数字电流表：1.%(满度) ± 1个字							
纹波系数	0.3%(满度)							
稳定度	随机波动，电源电压变化 ± 10%时 0.5%							
工作方式	间断使用：额定负载60分钟；							
工作环境	环境温度-15 ~ 50，温度为25 时,相对湿度90%(无凝露) 海拔高度2500米以下							

五、操作说明

控制箱上的显示灯、开关、旋钮等已标清楚，看此操作说明时请参照控制箱的面板上元器件名称使用。

高压塔底盘侧面有七芯插座为联接控制箱电缆之插座，底盘侧面有铜接线柱为接地端子作连接地线用。

高压屏蔽电流表为数显微安表，表顶端上的插孔为连接被试品的线插孔，同时也作为电源开关，不用时请拔掉插头，就自动关闭电源。换电池时请将上盖螺丝打开，换好后请扣好盖用螺丝拧紧。扁园表换电池时打开后盖。

1. 将控制箱面板上的接地端子与高压塔的接地接线柱用接地线连接在一起并现场或试验室的接地线接牢。为保证您现设备的安全，请务必反复检查地线，确保各接地线良好。

用提的七芯电缆连接控制箱与高压塔，电缆两端为同样的快速航空插头，注意用插头侧面豁口对准插座内侧粗凸部分插入并顺时针拧紧。（可用电缆任一端连接控制箱或高压塔）接好电源线，电源为单项交流220v，工频50hz。

2. 打开电源开关，此时电源开关绿灯和面板表亮。则高压指示绿灯亮，如高压提示蜂鸣器处在开的位置，则鸣叫以提示操作者在加高压，此时，顺时针旋转高压输出调节钮，则升高压，电压表显示为负载试品上的电压kv值，电流表则显示试品上流过的电流与所有泄漏电流之和，但不包括内置高压分压器的电流。电流以微安单位ua值。

如果打开电源开关，高压显示绿灯不亮，且故障显示中“回零”红灯亮时，则表示高压输出调节钮未为零位上，请逆时针旋转此钮至“零位”上，并将微调电压旋钮回到零位上，“回零”灯灭，在顺时针调节即可升压。

3. 若不需要额定输出电压范围内的调节保护时，要把过压保护整定钮顺时针旋至最大值，此时，当输出电压超过额定输出电压时即自动保护，切断高压。若要求在额定输出电压范围内进行调压保护时，请空载升压按以上步骤升压到预定的保护电压上，再将过压保护整定旋钮慢慢逆时针旋转到所需要的电压上，作过压保护动作，“过压”指示灯亮，保持过压保护整定旋钮就定于此位置上，将升压旋钮回到零位上，关闭电源。接上试品，则以后升压超过预定电压时即自动切断高压。

4. 当发生过压、过流等故障时，高压自动切断，高压显示绿灯灭，蜂鸣器停止鸣叫，相应故障指示灯亮，说明试品已短路，若要重新启动时，应将高压输调整钮回到零位上，微调旋钮同样在零位上，再关电源开关，然后再打开电源开关，才能切除保护重新升压。

正常工作关机时，应先将高压调整旋钮逆时针回到零位上，再将微调电压旋钮回到零位上，最后关电源开关。

电源开关兼用于保护重置开关，故当故障显示灯（回零显示灯除外）亮后应关闭电源开关再打开才能解除保护，重新升压。

5. 负载为大容性负载时，为避免充电电流过大而触发过流保护，请适当放慢升压速度。试验完毕后，将输出电压调整钮逆时针旋至零位上，此时电压表仍显示试品上的电压值，请等试品通过高压塔放电至20k v以下再用接地棒放电，以确保安全。

六、注意事项

1. 确保人身安全，在此反复提醒用户注意控制箱及高压塔的良好接地以及停机后的试品及高压塔放电问题。

2. 请不要遮挡控制箱上下通气孔，并防止异物从孔中掉入，如控制箱有风扇时，应经常检查风扇是否正常运转。

3. 当高压塔绝缘筒脏污时请用干布擦净，不可用酒精，汽油等有机类溶剂擦洗。可用洗涤剂清洗绝缘筒表面，等风干后方可使用，运输或不使用时请放入铝合金箱内。

4. 换保险管时，请按保险管座旁标定的安培数更换保险管。

5. 若高压屏蔽微安表上显示“low bat”时，请更换9v电池，以避免测量误差，不用时请关掉电源。

6. 未经充许，请勿开启控制箱及高压塔，这会影响产品的保修。自行拆卸公司概不负责。

七、简单“故障”排除

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，重量新启动。

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。

若按以上方法还不能排除故障，请于我公司联系。

八、产品成套性

1. 高压屏蔽数显微安表1只；

2. 高压倍压体主机1台；

3. 控制箱1台；

- 4 . 电源线1根 ;
- 5 . 高频输出7芯电缆1根 ;
- 6 . 输出线1根 ;
- 7 . 保险管4只
- 8 . 产品使用说明书1份 ;
- 9 . 产品出厂试验报告1份 ;
- 10 . 产品合格证、 保修卡1份。