



波尔高压电源（中国·宿迁）有限公司

英国真维特(GENVOLT)高压设备公司

追求完美的高压电源制造专家

LAS-220Vac-P200-100-2U-A 型实验室高压 电源说明书



Approved By: 魏云峰
Prepared By: 张静

Checked By: 高坡
Designed By: Richard Aston

波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话：010-59919200 传真：010-59919200

英国真维特（Genvolt）高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
（研发中心）Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk



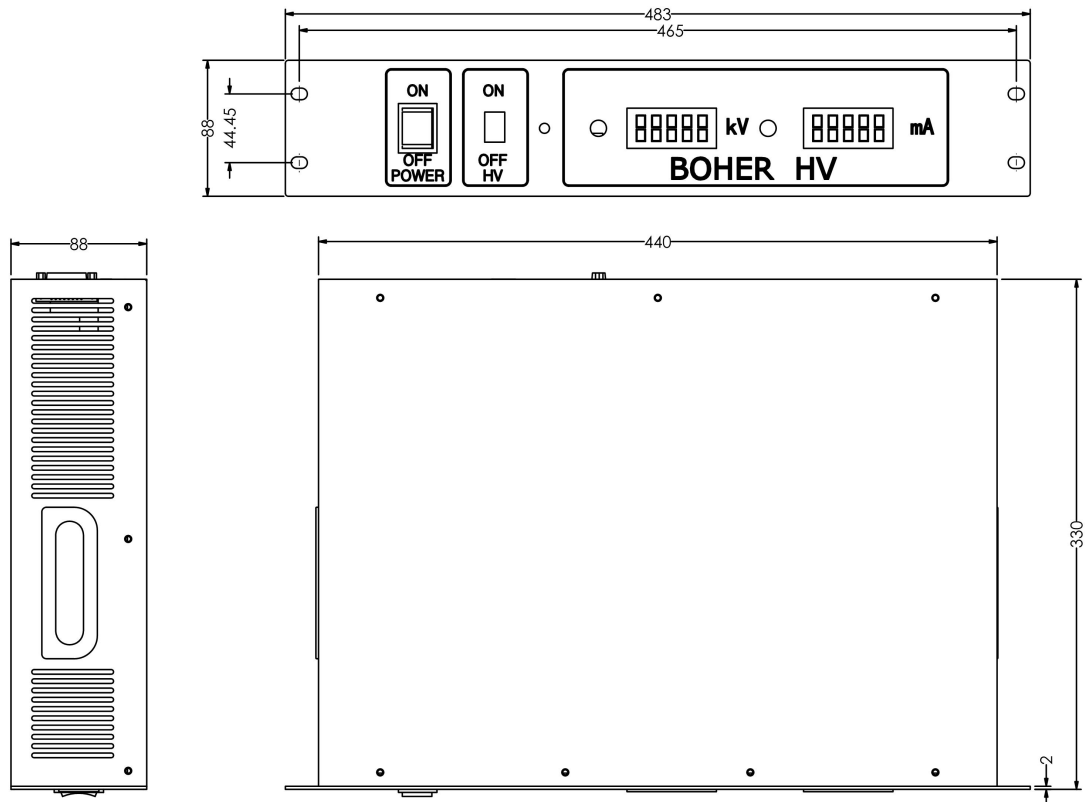
波尔高压电源 (中国·宿迁) 有限公司
英国真维特(GENVOLT)高压设备公司

追求完美的高压电源制造专家

一、电气参数

- 1、输入电压: AC220V±10%
- 2、输出高压: 0~100KV
- 3、输出功率: 最大 200W
- 4、温度系数: <math><200\text{pmm}/^\circ\text{C}</math>
- 5、稳定度: <math><0.1\%</math>
- 6、负载调整率: <math><0.1\%</math>
- 7、源调整率: <math><0.1\%</math>

二、机械规格尺寸 (mm)



波尔高压电源 (宿迁) 有限公司
生产基地: 江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话: 0527-88068878 传真: 0527-88068028
网址: www.boherhv.com 邮箱: sales@boherhv.com
技术服务: 北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话: 010-59919200 传真: 010-59919200

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址: New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话: +441746862555 传真: +441746862666
网址: www.genvolt.co.uk 邮箱: sales@genvolt.co.uk

三、控制面板介绍

1、前面板 (如下图 图 1-1 所示)

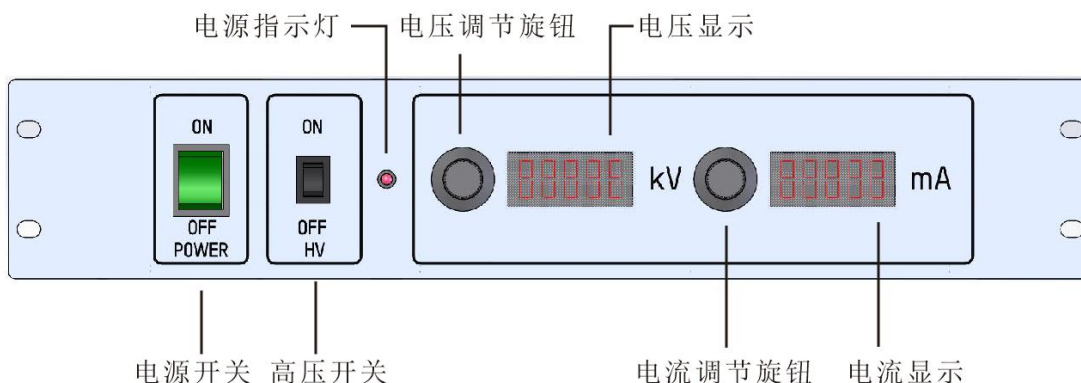


图 1-1

主要包括：电源开关，高压开关，电源指示灯，电压、电流设定旋钮（顺时针增大），电压、电流的 LED 显示屏。

- ① 电源开关：该开关控制整个电源的输入，在设备检修时请尽量关闭此开关。
- ② 高压开关：该开关控制高压的开启。
- ③ 电源指示灯：高压开启时该指示灯点亮，高压关闭时该灯熄灭。
- ④ 电压设定旋钮：本地近控模式时，控制高压的输出。顺时针增大。
- ⑤ 电压输出显示：显示目前高压输出值
- ⑥ 电流设定旋钮：本地近控模式时，控制电流的输出，**注意为了不影响高压的输出，该旋钮最好顺时针打到最大输出。**
- ⑦ 电流输出显示：显示目前电流输出值

2、后面板 (如下图 图 1-2 所示)

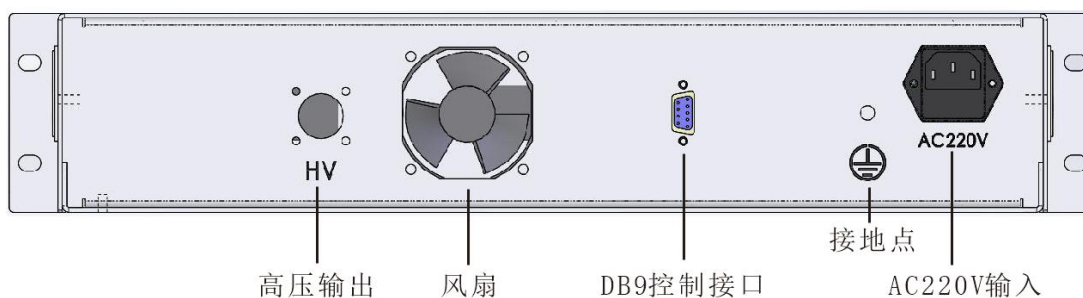


图 1-2



波尔高压电源（中国·宿迁）有限公司
英国真维特(GENVOLT)高压设备公司

追求完美的高压电源制造专家

主要包括：高压输出端、接地端、DB9 控制端口和 AC220V 输入。

高压输出端：插入高压插座，逆时针拧上固定接口。产品的高压插座根据产品的高压参数会略有不同。

① DB9 控制接口：本机带模拟远程接口，可使用模拟信号控制电源。

模拟接口说明：本机 RS485 模拟接口说明如下（DB9 接口）：

1、高压设定（0—10v 对应 0—100kV）

2、高压反馈（0—100kV 对应 0—10v）

3、信号地（高压设定对应的地）

4、电流设定（0—10v 对应 0—2mA）

5、电流反馈（0—2mA 对应 0—10v）

6、本地远程切换（6 脚到 3 脚为高电平 5v 时，切换到远程，为低电平 0v 时，为本地模式），高电平信号应保证为 5 v。

注意：以上设定信号请勿超过 10v，否则容易损坏电源。

② 接地点：该端子除了要和负载共地外，还要和大地相接。

③ 电源输入端：标准的电源输入接口。

四、环境要求

1、工作状态

电源在以下环境中保证不间断的正常工作。

环境温度：-10℃ 到 40℃

相对湿度：小于 80%不结露

五、保护

1、短路保护

当输出负载发生短路时，变换器工作于恒流模式，输出电压为 0。

2、放电保护

当高压端与地之间发生放电时，放电保护电路工作，输出电压为 0，一定时间以后，高压重新开启。

3、过流保护

当负载电流超过额定电流时，电源进入保护模式，输出高压降低。

六、安全及注意事项

1、本电源为高压电源，请在专业人员的指示下谨慎操作。

2、在开启电源之前请做如下检查

① 电源及其所处环境清洁，干燥。

② 在高压输出接口或高压负载附近无任何不相关的物品。

波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话：010-59919200 传真：010-59919200

英国真维特（Genvolt）高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk



波尔高压电源（中国·宿迁）有限公司

英国真维特(GENVOLT)高压设备公司

追 求 完 美 的 高 压 电 源 制 造 专 家

③ 确认电压调节电位器和电流调节电位器逆时针旋转到底，这个操作是为了保证电源开启后高压输出为零。

④ 请确认负载的返回电流通过后面的接地螺栓良好接地。

3、如果您在使用过程中有任何疑问，请致电：0527- 88068878

波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路 79 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市朝阳区汤立路 216 号东方郁金香
A 单元 716
电话：010-59919200 传真：010-59919200

英国真维特（Genvolt）高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
（研发中心）Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk