



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

实验室电源规格书

客户：
产品类型： 71230 系列
输出：
产品编号：
版本：



Approved By:
Prepared By: 陈太前

Checked By: 魏云峰
Designed By: Richard Aston

1.0 概要

波尔高压电源（中国·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：北京市海淀区花园路 1 3 号网商世纪商务楼
B 座 1 2 0 号
电话：010-62383945 传真：010-62358289

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



此份文件对高压实验室电源的电气规格、机械规格和环境要求做出详述。

1.1 描述:

71230 系列电源具有输出稳定,高效能 (70%), 全球市电通用输入电压 (90V-264), 低成本, 体积小, 抗干扰能力强等优点, 电流电压双显示。此电源具有欠过压保护、短路保护、放电保护等功能。

2.0 输入规格

2.1 输入电压

输入电压的范围为 90V 至 264V。

2.2 输入电流

90V 时最大输入电流为 0.66A。

3.0 输出规格

3.1 静态负载

3.1.1	输出类型	直流
3.1.2	输出电压	1---30kV
3.1.3	最小负载	0
3.1.4	最大负载	30---1mA
3.1.5	线性调整率	0.01%
3.1.6	负载调整率	0.01%
3.1.7	温漂	<100ppm/°C
3.1.8	纹波	

3.3 电压调节

通过前面板上的 10 圈电位器对输出电压进行调节。

3.4 电流调节

通过前面板上的 10 圈电位器对输出电压进行调节。

3.5 输出电压显示

前面板上部的 A4 1/2 数字表头显示输出电压, 其中显示范围为 1---30 KV。

3.6 输出电流显示

前面板上部的 A4 1/2 数字表头显示输出电流, 其中显示范围为 30---1 mA。
(3.3 至 3.6 所涉及的部件请参阅 7.0 机械规格的示意图)

4.0 保护

4.2 短路保护

当输出负载短路时, 电源进入恒流模式, 最大输出电流为 X (1-30 任选) mA。

4.3 放电保护

当输出负载发生高压放电时, 电源进入恒流模式, 最大输出电流 X mA。



4.4 过载保护

当输出负载电流超过 X mA 时，电源自动降低电压，并进入恒流模式，输出电流为 X mA。

5.0 环境要求

5.1 工作状态

电源在以下环境中保证不间断的正常工作。

5.1.1 环境温度：-10℃ 到 50 ℃

5.1.2 相对湿度：小于 90%

5.1.3 海拔：4000 米

5.2 非工作状态

电源长期处于以下环境时，电源的电气特性和机械特性不会受到损害。

5.2.1 环境温度：-20℃ 到 60 ℃

5.2.2 相对湿度：小于 90%

5.2.3 海拔：4000 米

6.0 可靠性和品质控制

6.1 MTBF

MTBF 在 25℃ 时不低于 50000hours。（采用标准：MIL-STD-217F）

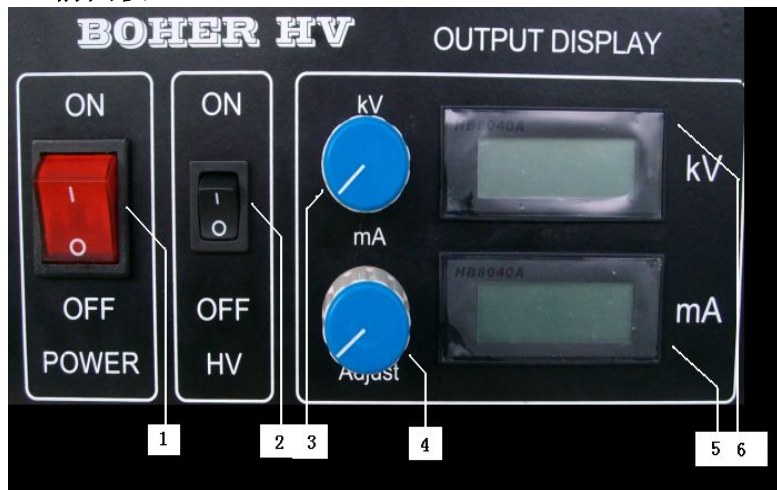
6.2 老化测试

每一台电源都会在满载 40℃ 的环境下进行不低于 24 小时的老化测试。

7.0 机械规格

7.1 接口和面板

7.1.1 前面板



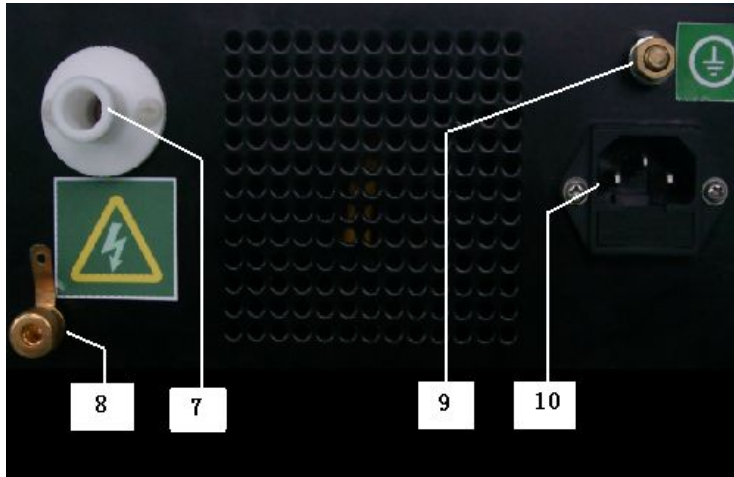
前面板定义：

1：电源开关



- 2: 高压开启开关
- 3: 高压设定旋钮
- 4: 电流设定旋钮
- 5: 电流显示
- 6: 高压显示

7.1.2 后面板接口



接口定义:

- 7: 高压输出
- 8: 高压返回
- 9: 接地螺栓
- 10: 标准输入电源接口

7.2 外形尺寸

长×宽×高: 300×200×100mm

7.3 铭板

铭板详情请参阅本份文件的相关附件

7.4 重量

电源的重量为 2.5kg

8.0 安全和注意事项

8.1 本电源为高压电源，请在专业人员的指示下谨慎操作。

8.2 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。
- 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。

8.3 如果您在使用过程中有任何疑问，请致电：0527- 88068878