



波尔高压电源（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

波尔高压2kW4U 机箱高精度高压电源



- ◆ 2kW 一体式 4U 机箱
- ◆ 输出电压从 1kV 到 100kV
- ◆ 本地和远程模拟及远程通讯接口
- ◆ 拉弧和短路保护
- ◆ 电压与电流，精度 0.1%
- ◆ 可根据用户要求定制

LAS 系列 2kW 精密高压电源，是波尔高压研制的新一代机箱式电源。2kW 一体式 4U 标准机箱，输出电压范围从 1kV 到 100kV 共有 18 种标准规格，可根据特殊订单定制特殊规格的电压电流。通过前面板可以进行本地控制，控制本地电压电流。通过后面板一体化 25 芯插座，可以实现全面的远程控制，包括模拟控制及 RS232 远程控制。

◆ 典型应用

离子束注入

半导体工艺

电子束焊接

电容充电

高功率射频发射器

静电除尘器

X 射线系统

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庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com

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（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 选型表

kV	mA	P(kW)	型号	kV	mA	P(kW)	型号
1	2000	2	LAS-N2kW-1kV	15	133	2	LAS-N2kW-15kV
2	1000	2	LAS-N2kW-2kV	20	100	2	LAS-N2kW-20kV
3	666.6	2	LAS-N2kW-3kV	30	66.6	2	LAS-N2kW-30kV
4	500	2	LAS-N2kW-4kV	40	50	2	LAS-N2kW-40kV
5	400	2	LAS-N2kW-5kV	50	40	2	LAS-N2kW-50kV
6	333	2	LAS-N2kW-6kV	60	34	2	LAS-N2kW-60kV
8	250	2	LAS-N2kW-8kV	70	28.5	2	LAS-N2kW-70kV
10	200	2	LAS-N2kW-10kV	80	25	2	LAS-N2kW-80kV
12	166	2	LAS-N2kW-12kV	100	20	2	LAS-N2kW-100kV

注：N 为正极性，P 为负极性

LAS 选型示例

LAS	-	220VAC	-N	2kW	-60KV
系列名称	输入电压	输出极性 N-负极性 P-正极性	输出最大功率	输出电压	

◆ 技术规格

输入电压：

标准：220VAC，单相，功率因数0.99（满载）。

输出电压：

从1kV 到100kV 有18种规格型号。正负极性可选择（订购时需说明）。

纹波&噪声：优于0.1%

电源调整率：优于0.1%

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庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com

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（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

负载调整率：优于0.1%

本地输出控制：

电压和电流通过使用十圈电位器，实现全范围连续可调节的。

环境：

工作温度 -10-40 °C 储存-40-85°C。

湿度：10% 至 90% 相对湿度，无冷凝。

冷却：

强制风冷。进风口通过前面板，出口在后面板。

计量：

数字的电压和电流表，精度在 1% 之内。

模拟接口连接器：

25 芯 D 型连接器（母），提供 RS232 接口。具体见附表。

附件：

提供 1 条可分开的 3 米长的屏蔽高压线。1 米输入电源线。

结构：

外观尺寸：19 英寸 4U 标准机箱 177mm*483mm*550mm
(H*W*D)

重量：

1kV 至10kV 30kg。

20 kV 至100kV 40kg。

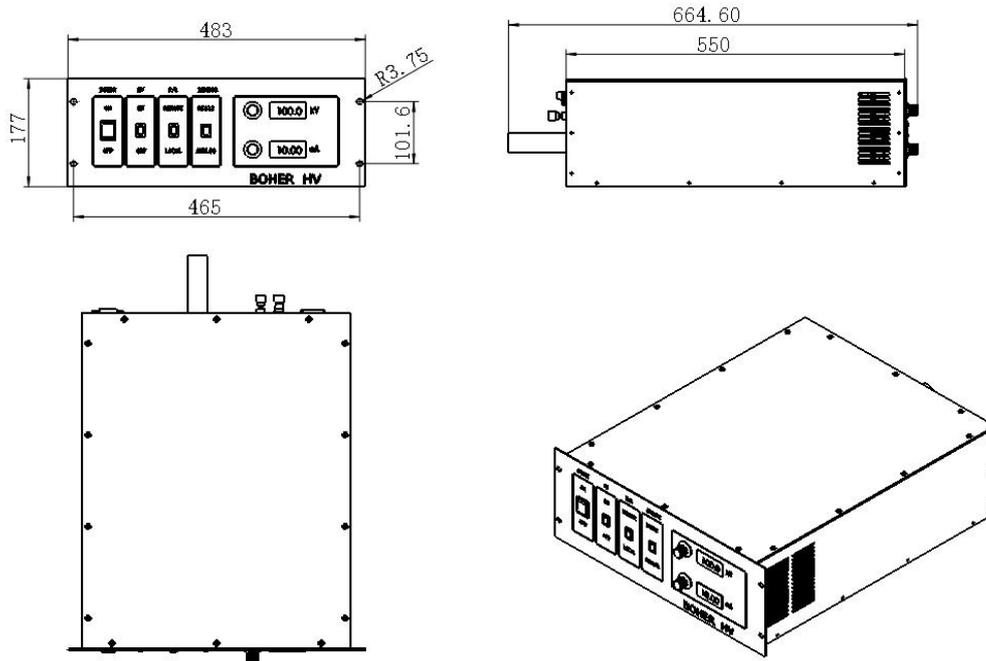
波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com

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（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



电气接口及功能

提供本地控制模式和远程控制模式

本地模式

通过面板上的设定旋钮进行设定电压、电流。

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庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com

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（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



前面板包括：电源开关（POWER），高压启动开关（HV）、本地远程切换开关（R/L），远程模拟及远程通信切换开关（REMOTE），高压设定旋钮（kV），电流设定旋钮（mA），高压输出显示，输出电流显示。



后面板包括：电源输入接口（AC220），高压输出接口，保险丝 FUSE（20A），互锁 INTERLOCK。DB25控制接口, 风机, 接地螺柱。

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庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com

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（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

远程模式

分模拟远程控制 and RS232通信远程控制两种模式。RS232通信远程控制提供 RS232接口及控制协议。

遥调：输出电压调整、输出电流调整。

遥测：输出电压、输出电流。

遥控：高压输出开、关机。

遥信（系统状态及故障显示）：过流、系统故障。

附表 DB25 定义

1	电源公共端	电源地 AGND
2	复位/高压禁止	通常为开路，低电平 = 复位/抑制。
3	外部互锁	开路为 +15Vdc，闭合 <25mA
4	电源公共端	电源地 AGND
5	mA 测试点	0-10Vdc = 0-100%额定输出, Zout= 1KΩ, 1%
6	kV Test Point	0-10Vdc = 0-100%额定输出, Zout= 1KΩ, 1%
7	+10Vdc 参考输出	+10Vdc @ 1mA
8	mA 编程输入	0-10Vdc = 0-100%额定输出, Zin>10MΩ
9	备用	
10	kV 编程输入	0-10Vdc = 0-100%额定输出, Zin>10MΩ
11	RS232 地	限带通信功能的机型
12	RS232 发送	限带通信功能的机型
13	RS232 接收	限带通信功能的机型
14	备用	
15	电源公共端	电源地
16	远程高压开启	开路为 +15Vdc. 闭合即连接到 15 脚开启高压。
17	过流故障	低电平 = 有效
18	高压开启指示	+15Vdc = 高压开启
19	电压模式状态	集电极开路，低电平 = 有效。
20	电流模式状态	集电极开路，低电平 = 有效。
21	备用	
22	系统故障	集电极开路，低电平 = 有效。
23	+15V	+15V
24	电源公共端	电源地 AGND
25	电源公共端	电源地 AGND

Boher high voltage -- your trusted high voltage power expert.

波尔高压-----您值得信赖的高压电源专家

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庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com

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