

波尔高压6kW6U机箱高精密高压电源



- 6kW一体式6U(10.5")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
- 数字电压表与电流表显示，精度 1%
- 可根据用户要求定制

LAS系列6kW精密高压电源，是波尔高压研制的新一代机箱式电源。6kW一体式6U(10.5")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，控制本地电压电流以及紧急制动，故障复位等功能。通

过后面板一体化50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
- 离子束注入

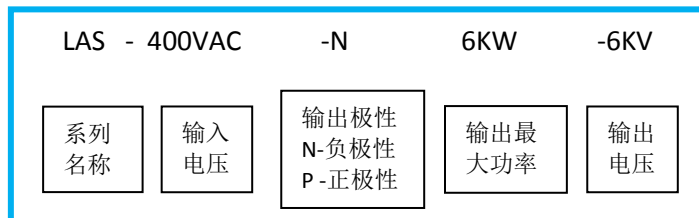


◆ LAS选型表

kV	mA	P(kW)	型号
1	6000	6	LAS-N6kW-1kV
2	3000	6	LAS-N6kW-2kV
3	2000	6	LAS-N6kW-3kV
4	1500	6	LAS-N6kW-4kV
5	1200	6	LAS-N6kW-5kV
6	1500	6	LAS-N6kW-6kV
8	750	6	LAS-N6kW-8kV
10	600	6	LAS-N6kW-10kV
12	500	6	LAS-N6kW-12kV
15	6000	6	LAS-N6kW-15kV
20	400	6	LAS-N6kW-20kV
30	300	6	LAS-N6kW-30kV
40	200	6	LAS-N6kW-40kV
50	150	6	LAS-N6kW-50kV
60	120	6	LAS-N6kW-60kV
70	100	6	LAS-N6kW-70kV
80	86	6	LAS-N6kW-80kV
100	75	6	LAS-N6kW-100kV

注：N为正极性，P为负极性

LAS选型示例



◆ 技术规格

输入电压：

标准： 380VAC，三相，效率90%，功率因数0.92

可选： 360-528VAC

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%

负载调整率： 优于0.1%

本地输出控制：

电压和电流通过使用可锁定的计数转盘的十圈电位器，是全范围连续可调节的。

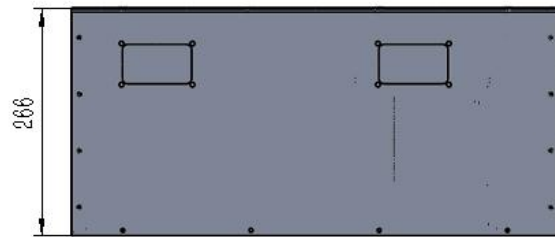
环境： 工作温度 0-40 °C 储存-40-85°C。
湿度：10% 至 90% 相对湿度，无冷凝。

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。



系统状态显示:	前面板上指示灯, 提供了高达 13 个系统工作状态, 包括: 电压和电流调节、故障状态和电路控制。
模拟接口连接器:	提供1条可分开的3米长的屏蔽高压线。 1.8米输入电源线。
附件:	数字的电压和电流表, 精度在 1% 之内。
结构:	外观尺寸: 19 英寸 6U 标准机箱 266mm*483mm*573mm (H*W*D)
重量:	1kV至10kV 40kg。 20 kV至100kV 50kg。

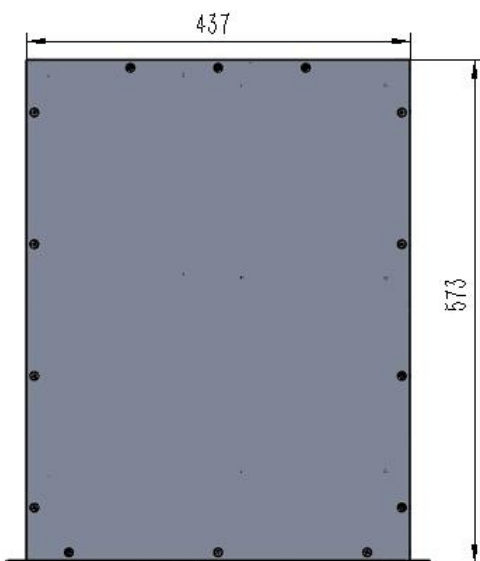
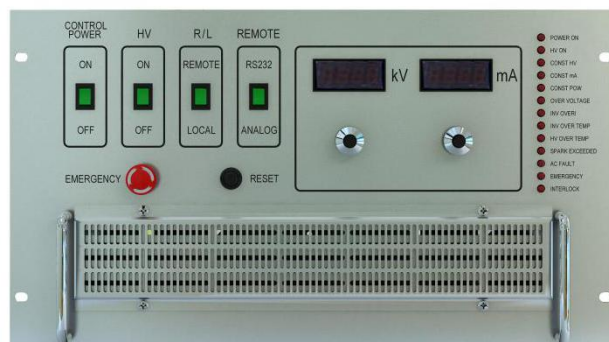
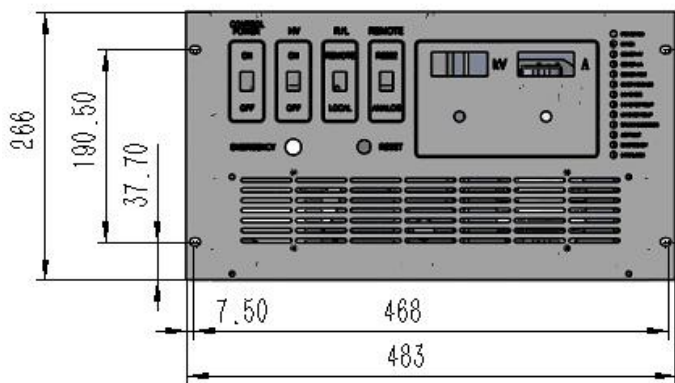


◆ 电气接口及功能

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。



前面板包括: 控制电源开关, 高压启动开关、本地远程切换开关, 远程模拟及通信切换开关, 高压设定旋钮, 电流设定旋钮, 高压输出显示, 输出电流显示, 紧急制动开关, 复位开关以及各类故障指示灯等。

后面板包括: 电源输入接口, 高压输出接口、电源总开关、DB50控制接口、外置风机。



1: 高压输出接口 CB1: 电源总开关, 上边(1)ON, 下边OFF(0)。

LINE INPUT:

L1	三相交流电相线	黑
L2	三相交流电相线	红
L3	三相交流电相线	灰
N	中性线	蓝
PE	地线	绿

远程模式:

分模拟远程控制和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, 电压控制 (VOLTAGE CONTROL), 电流控制 (CURRENT CONTROL)
遥信 (系统状态及故障显示)	过温、交流过欠压故障等

附表 DB50定义:

1	电源公共端	电源地
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 +24Vdc, 闭合 <25mA
4	外部互锁返回	外部互锁返回
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	备用	
12	备用	
13	备用	
14	备用	
15	电源公共端	电源地
16	远程高压开启	开路为 +24Vdc, 闭合为 2A 峰值, 1Adc, 随时连接到 15 脚开启高压。
17	备用	
18	高压开启指示	+24Vdc @ 25mA = 高压开启
19	电源公共端	电源地
20	+24Vdc 输出 +24Vdc @ 最大 100mA	+24Vdc 输出 +24Vdc @ 最大 100mA
21	电压模式状态	集电极开路, 低电平 = 有效。
22	电流模式状态	集电极开路, 低电平 = 有效。



23	备用	
24	互锁闭合状态	集电极开路, 低电平 = 有效。
25	备用	
26	备用	
27	备用	
28	备用	
29	备用	
30	备用	
31	备用	
32	备用	
33	备用	
34	电弧	集电极开路, 低电平 = 有效。
35	过温故障	集电极开路, 低电平 = 有效。
36	交流故障	集电极开路, 低电平 = 有效。
37	备用	
38	备用	
39	备用	
40	备用	
41	备用	
42	备用	
43	备用	
44	+5Vdc Output	+5Vdc @ 100mA, 最大
45	+15Vdc Output	+15Vdc @ 100mA, 最大
46	-15Vdc Output	-15Vdc @ 10mA, 最大

47	RS232发送	
48	RS232 接收	
49	RS232 地	
50	电源公共端	电源地

前面板指示灯定义:

1	POWER ON	CONTROL POWER 开关ON	亮: 正常
2	HV ON	HV开关ON, 开启高压	亮: 正常
3	CONST HV	恒压状态	亮: 恒压
4	CONST mA	恒流状态	亮: 恒流
5	CONST POW	恒功率状态	亮: 恒功率
6	OVER VOLTAGE	高压过压	亮: 故障
7	INV OVERI	逆变器过流	亮: 故障
8	INV OVER TEMP	逆变器过温	亮: 故障
9	HV OVER TEMP	高压部分过温	亮: 故障
10	SPARK EXCEEDED	放电故障	亮: 故障
11	AC FAULT	交流故障, 交流过低或过高	亮: 故障
12	EMERGENCY	紧急故障	亮: 故障
13	INTERLOCK	互锁指示	亮: 正常



波尔高压电源有限公司
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

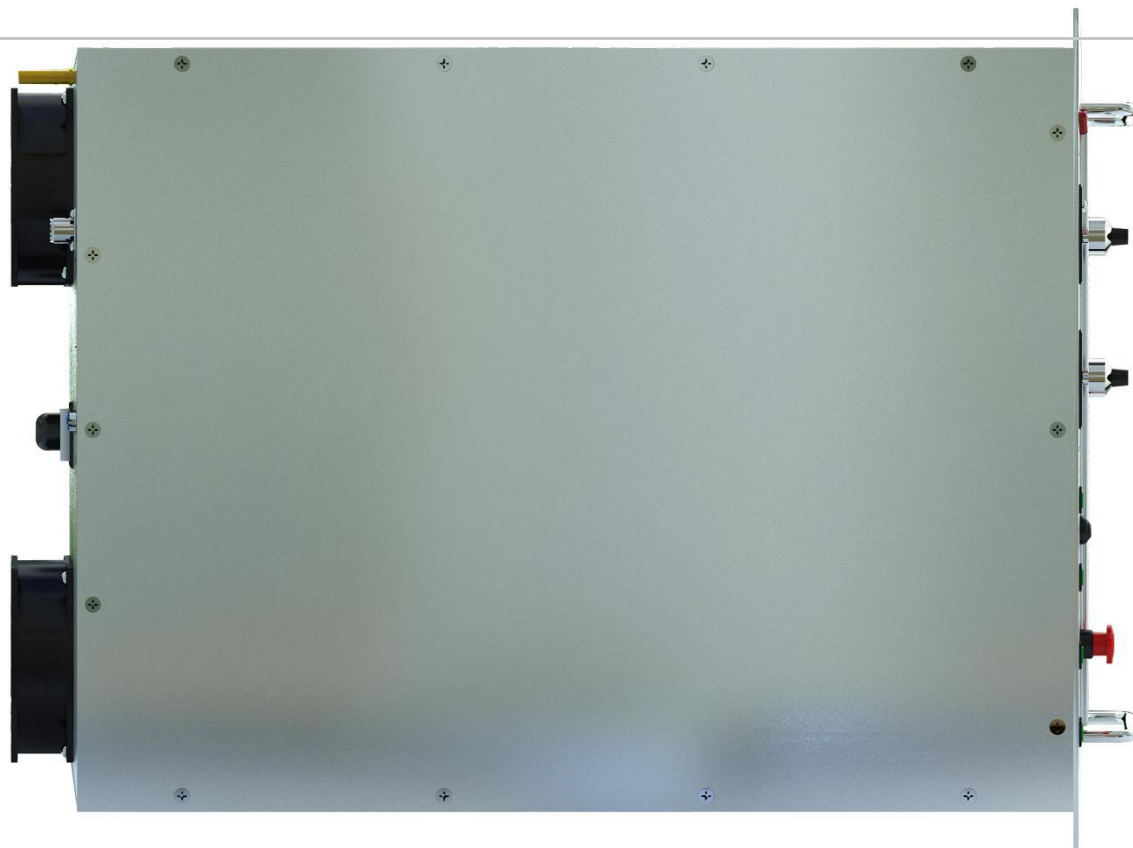
— 追求完美的高压电源制造专家 —





波尔高压电源有限公司
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

家 —



波尔高压——您值得信赖的高压电源专家

波尔高压电源有限公司

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

技术服务：北京市海淀区花园路13号

网商世纪商务楼B座120号

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

电话：0527-88068878 传真：0527-88068028