



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

## 8000系列 高压电源



### 规格摘要

Genvolt 8000系列是一款坚固耐用的模块化系列交流输入直流高压电源，设计用于通过85VAC至256VAC 50 / 60Hz的全电压输入进行操作。功率输出选项从1kV到70kV。它们具有主动升压型功率因数校正前端 - 即有源整流器。这在主电源频率下提供非常低的谐波失真，功率因数高达0.99。

这些模块具有FIXED极性输出，应在使用“Model Finder”表格订购时指定。

它们以电压控制和电流控制两种模式运行，并在模式之间进行快速有源分频。

针对输出短路或电弧的保护，过温度和输出过压允许在苛刻的环境中操作

### 标准功能

操作	高电压启用/禁用的逻辑电平
过电压保护	过压保护电路监视输出电压是否过高。输入程序信号过大可能导致过压情况。如果检测到过压情况，电源将被锁定，直到输入电源复位。
电源故障指示	J1上的电源故障指示灯和电源故障输出指示过压或调节错误。
功率因数和通用输入	8000的输入电压可以在85VAC到265VAC的范围内工作。功率因数在整个范围内得到了主动校正，在满载情况下优于0.99。
内部EMI滤波器	内部EMI滤波器和保险丝可防止线路电压浪涌和电源故障。

### 规范

交流输入电压范围	85VAC到256VAC, 47 - 63 Hz
功率因数	FL 0.99 NL 0.98
输出极性	正极或负极 - 请在订购时注明
电压负载调节	全负载变化时空载满载电压的0.01%
电压线路调节	在指定输入电压范围内的全电压的+/- 0.005%
电流负载调节	0.01V从0V到全电压
目前的线路调节	之后每8小时在指定的输入电压范围内全电流的+/- 0.01%
电压纹波	输出电压的峰峰值为0.1%
目前的稳定	半小时预热后每8小时0.02%
温度系数	每°C 100 ppm
温度	运行0°C至45°C 储存-20°C至+ 85°C
连锁	打开连锁装置将关闭装置
电路保护	过电压，过电流，电弧和温度过高
相对湿度	非冷凝
控制信号不是安全连锁装置，出于安全目的，不得将其用于高电压保护系统。	

### 远程操作功能

远程编程	允许通过外部电压源远程调整输出电压和电流。
远程监控	允许远程监控输出电压和电流。
高电压启用/禁用	允许远程开/关控制高压。
+10 VDC参考	+ 10VDC通过电位计或分压器提供远程编程。

地址：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路79号 邮编：223800  
北京市朝阳区汤立路216号东方郁金香A单元716  
电子邮件：中国 [15052704633@139.com](mailto:15052704633@139.com) 英国 [wei@genvolt.co.uk](mailto:wei@genvolt.co.uk)  
网址：中文 [www.boherhy.com](http://www.boherhy.com) 英文 [www.genvolt.co.uk](http://www.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

## 机械细节

重量	型号特定 - 约3公斤
外形尺寸	H - 95.25mm x W - 127mm x L - 279.4mm
电源输入连接器	配有连接器x 2米的IEC320
高电压输出连接器	专有的高电压连接器
控制接口连接器	15针'D'连接器 (公头)

## 典型应用包括：

- 静电纺丝和电喷雾
- X射线一代
- 绝缘测试
- 电容器充电
- 实验室使用

## 监管批准

- 符合EMC指令2004/108 / EC
- 2006/95/EC, the low voltage directive
- 符合RoHS和CE认证

最大电压	最大电流	极性	型号
1千伏	120毫安	正极或负极	80120P (+ ve) 或80120N (-ve)
5千伏	24毫安	正极或负极	8024P (+ ve) 或8024N (-ve)
10千伏	12毫安	正极或负极	8012P (+ ve) 或8012N (-ve)
20千伏	6毫安	正极或负极	806P (+ ve) . 或806N (-ve)
30千伏	4毫安	正极或负极	804P (+ ve) . 或804N (-ve)
40千伏	3毫安	正极或负极	803P (+ ve) . 或803N (-ve)
50千伏	2.4毫安	正极或负极	8050P (+ ve) 或8050N (-ve)

地址：江苏省宿迁市宿豫经济开发区雁荡山路79号 邮编：223800

北京市朝阳区汤立路216号东方郁金香A单元716

电子邮件：中国 [15052704633@139.com](mailto:15052704633@139.com) 英国 [wei@genvolt.co.uk](mailto:wei@genvolt.co.uk)

网址：中文 [www.boherhv.com](http://www.boherhv.com) 英文 [www.genvolt.co.uk](http://www.genvolt.co.uk)