



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作专家

EB系列电子束焊机电源



1

宿迁波尔高压电源有限公司(英国独资)
公司地址:宿迁市宿豫区雁荡山路79号
联系电话:0527-88068878 传真:0527-88068828
网址:www.boherhv.com
北京办事处地址:北京市朝阳区汤立路216号东方郁金香A单元716
联系电话: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,BridgnorthShropshire,
United kingdom WN166NN
电话: +441746862555 传真: +441746862666
网址: www.genvolt.co.uk 邮箱:sales@genvolt.co.uk





产品简介

- EB系列电源是由英国Genvolt公司设计，由Genvolt独资的宿迁波尔高压电源公司生产的高功率电子束焊机电源系列。功率范围从5kW到60kW，电压输出从60kV到150kV。内部集成了直流灯丝电源和栅偏，灯丝电流及栅偏电压是在高电位直接测量并通过光纤传送到控制系统。该系列电源全部采用高频逆变和智能控制技术，包含有多项专利，技术先进，冗余度大，可靠性高。
- EB系列所用的大功率逆变器采用Genvolt设计的脉宽调制逆变器，输入整流、滤波、逆变全部集成在一块散热器上。根据使用要求采用风冷或水冷却结构。高压变压器也采用了专利技术的低储能高频高压整流变压器。同时电源有完整的保护功能，包括过压、过流、过热、放电检测等。这些特点确保EB系列电源能够长期连续工作。

产品特点

- 集成高压电源、灯丝电源和栅偏电源
- 全部采用20kHz以上高频逆变技术
- 所有输出都能从0到100%可调
- 有本地模式和远程控制
- 能长期耐受放电、短路、拉弧
- 输出高压10-150KV
- 输出功率5-60kW，可定制
- 高压输出方式灵活，可定制
- 灯丝最大50A，可定制
- 固定栅偏和可调栅偏两种，均可定制

应用范围

- 电子束焊机
- X射线





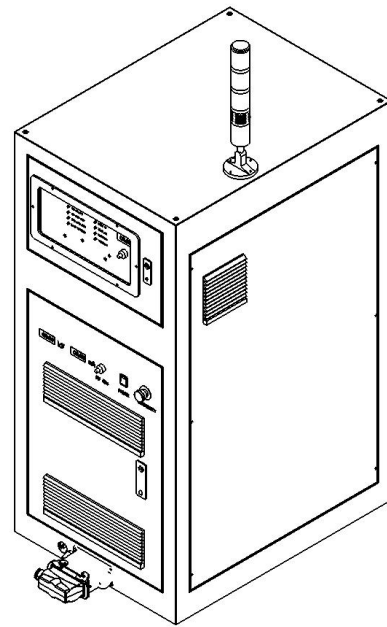
波尔高压电源（中国·宿迁）有限公司

英国真维特（GENVOLT）高压设备公司

追求完美的高压电源制作专家

技术参数

- (1) 输入电压：交流三相380V带中性线，
电压允许波动10%
- (2) 高压电源
输出电压：-10kV
输出电压稳定度：<0.5%
高压纹波有效值：<1%
- (3) 灯丝电源
输出电流：10A 输出电压：40V
灯丝电流稳定度：<0.5%
- (4) 输出电流
输出电流：800mA
输出电流稳定度：<0.2%
- (5) 工作方式：连续工作
- (6) 冷却方式：强制风冷
- (7) 工作环境温度：-20 到55摄氏度
- (8) 工作环境湿度：小于90% 并不结露
- (9) 电源外形尺寸：长800mm, 宽600mm,
高1280mm.
- (10) 重量：约239kg



典型参数

产品型号：EB-10-800-F10

- | | |
|--------------|------------|
| ■ 输出电压：-10kV | ■ 灯丝电压：40V |
| ■ 输出电流：800mA | ■ 灯丝电流：10A |





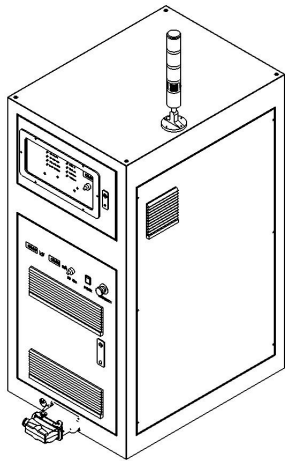
波尔高压电源（中国·宿迁）有限公司

英国真维特（GENVOLT）高压设备公司

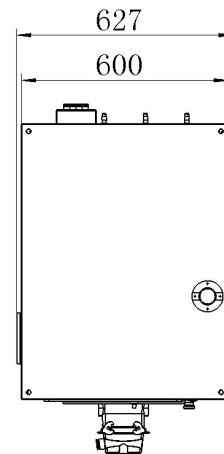
追求完美的高压电源制作专家

电源整体产品尺寸

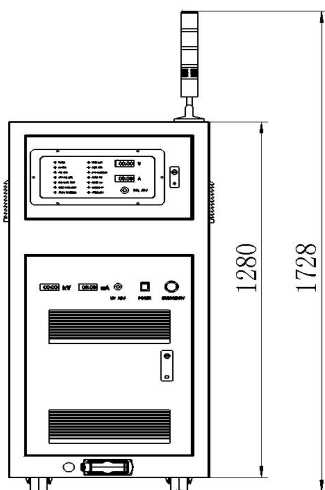
三视图



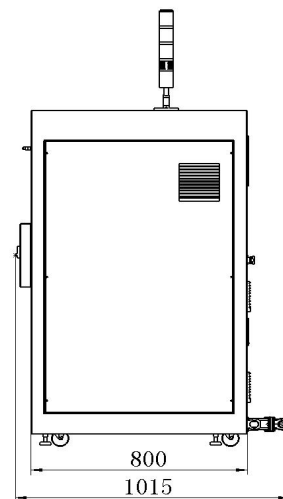
俯视图



主视图

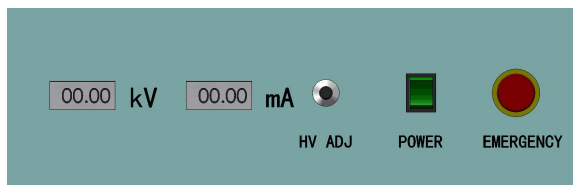
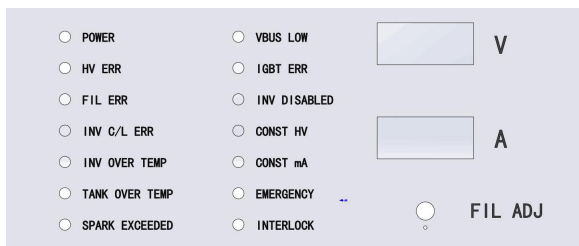


侧视图





面板指示灯说明



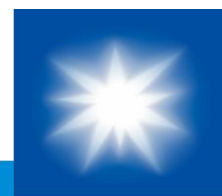
1. 左侧红色LED灯

	名称	说明
1	POWER	电源开关
2	HV ERR	高压故障
3	FIL ERR	灯丝故障
4	INV C/L ERR	逆变器过流
5	INV OVER TEMP	逆变器过温
6	TANK OVER TEMP	油箱过温
7	SPARK EXCEEDED	放电报警
8	VBUS LOW	母线电压低
9	IGBT ERR	IGBT故障
10	INV DISABLED	逆变器禁止启动
11	CONST HV	恒压输出
12	CONST mA	恒流输出
13	EMERGENCY	急停
14	INTERLOCK	连锁

2. 黑色旋钮

	名称	说明
1	FIL ADJ	灯丝调节
2	HV ADJ	高压调节

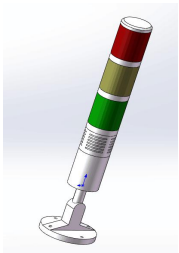
- 注：1. 所有旋钮均为顺时针方向旋动代表增大
 2. 旋钮0-10刻度值对应高压/灯丝值0-max.
 3. 最右侧红色开关POWER ON表示电源打开，反之关闭。
 4. EMERGENCY是应急关断开关。按下则紧急关断电源，顺时针方向旋动则返回原位置。





信号灯与逻辑控制

信号指示灯



黄灯：等待高压开启状态

绿灯：高压正常开启状态

红灯：高压异常（且蜂鸣报警）

控制逻辑



1. 打开3号旋钮，置于ON，此时灯丝电源打开，并且灯丝电流为预热值
2. 按1号按钮，升高灯丝值，到需要值（长按以0.5A幅度升灯丝，点按每次升0.1A）
3. 按下8号键复位
4. 按下4号键，高压开启，开始焊接
5. 焊接结束，按下5号键，高压关闭，同时灯丝电流降为预热值，此时reset键被激活
6. a、若是没焊好，需要重复2-5的步骤
b、若是焊接完毕，关闭3号旋钮，此时灯丝电源关闭，可以移到下给工位。





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作专家

安全和注意事项:

本电源为高压、大功率电源,请在专业人员的指示下谨慎操作,否则会给您的人身安全带来危险。

在开启电源之前请做如下的检查:

- 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、请确认负载的返回电流通过后面的接地螺栓良好的接地。

如果您在使用过程中有任何疑问,请致电:0527-88068878

