

追求完美的高压电源制作专家

EB系列电子束焊机电源





图片仅供参考

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



追求完美的高压电源制作专家

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 100kW,电压输出从60kV 到150kV。内部集成了直流灯丝电源和栅偏 (选配),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。

产品特点

- 集成高压电源、灯丝电源和栅偏电源
- 全部采用12kHz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60-150KV
- 输出功率0-100kW,可定制
- 高压输出出方式灵活,可定制
- 灯丝最大50A, 可定制
- 栅偏电压最大-2500V,可定制

应用范围

- 电子束焊机
- X射线



追求完美的高压电源制作专家

技术参数

- (1)输入电压:交流三相电400V带中性线,电压允许波动 5%
- (2) 输出电压: 正极性, 最大150KV 输出电压稳定度: <0.2%, 高压纹波有效值: < 0.2%;
- (3) 输出电流: 666.7mA, 输出电流稳定度: <0.2%
- (4) 工作方式: 连续工作
- (5) 冷却方式: 水冷
- (6) 工作环境温度: -10 到40摄氏度
- (7) 工作环境湿度: 小于90% 并不结露
- (8) 电源外形尺寸: 长 1707 mm, 宽1515 mm, 高 1147 mm
- (9) 重量:约 1600 kg

典型参数

产品型号: EB-150-666

- 输出电压: 150kV
- 输出电流: 666.7mA

总部地址:New Road, Highley, Bridgnorth Shropshire,

英国真维特(Genvolt)高压设备有限公司



追求完美的高压电源制作专家

电源供电接线

- 1. 主电空开仅接380V三根 火线:
- 2. 控制电220V,需要严格按照图示零火线位置接, 否则会导致电源部分功能不 正常,安全性下降。



放电保护

注意:本电源在60KV以下时放电不保护。

4

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

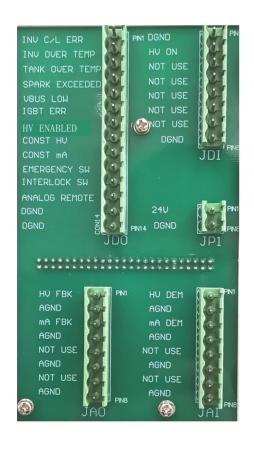
英国真维特(Genvolt)高压设备有限公司 总部地址:New Road,Highley,BridgnorthShropshire, United kingdom W1166NN



追求完美的高压电源制作专家

PLC控制接口

在电源后面板有五组接线端子,是单片机控制电源的端口,如下图。JD0和JD1是数字量端口。JA0和JA1是模拟量端口。JP1是提供给外部的24V辅助电源,可允许500mA的最大电流输出。



JP1接口

24V辅助电源接口,2针接口

针号	名称	说明
1	24V	+24V DC
2	DGND	数字地



追求完美的高压电源制作专家

JD0接口

状态指示信号,14针接口,高电平有效

针号	名称	说明
1	INV C/L ERR	逆变器过流
2	INV OVER TEMP	逆变器过温
3	TANK OVER TEMP	油箱过温
4	SPARK EXCEEDED	持续放电故障
5	VBUS LOW	母线电压过低
6	IGBT ERR	IGBT故障
7	HV EABLED	高压已使能
8	CONST HV	恒压输出
9	CONST MA	恒流输出
10	EMERGENCY SW	急停
11	INTERLOCK SW	连锁
12	ANALOG REMOTE	模拟远程
13	DGND	控制地

JA0接口

反馈信号,8针接口,0-10V=0-最大值

针号	名称	说明
1	HV FBK	高压反馈
2	mA FBK	电流反馈
3	NOT USE	不用
4	AGND	模拟地

JD1接口

高压开关信号,8针接口,高电平有效

针号	名称	说明
1	HV ON	高压开关
2	NOT USE	不用
3	DGND	数字地

JA1接口

设定信号,8针接口,0-10V=0-最大值

针号	名称	说明
1	HV DEM	高压设定
2	mA DEM	不用
3	NOT USE	不用
4	AGND	模拟地

6

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



追求完美的高压电源制作专家

POWER

前面板

1. 左侧LED灯

针号	名称	说明
1	POWER	电源开关
2	INTERLOCK	连锁
3	VBUS LOW	
4	IGBT FAULT	IGBT故障
5	INV OVER TEMP	逆变器过温
6	INV OVER I	逆变器过流
7	HV ENABLED	高压开关
8	CONST V	恒压输出
9	CONSTI	恒流输出
10	EMERGENCY STOP	急停

INTERLOCK REMOTE 485 HV OFF VBUS LOW IGBT FAULT INV OVER TEMP INV OVER I HV ADJ HV ENABLED CONST V CONST I EMERGENCY STOP

LOCAL

PLC

HV ON

2. 上方黑色小开关

针号	名称	说明
1	LOCAL/REMOTE	本地/远程
2	PLC/4 85	PLC/ (485不用)
3	HV ON/OFF	高压开关

3. 旋钮

针号	名称	说明
1	HV ADJ	高压调节
2	I ADJ	不用

7

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

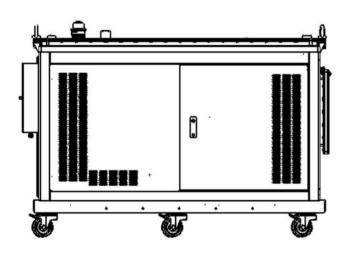


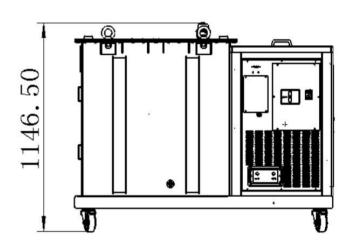
追求完美的高压电源制作专家

产品尺寸

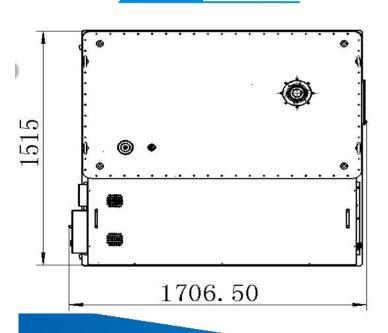
主视图

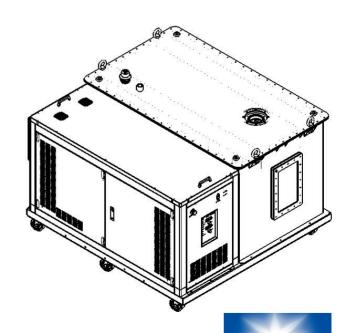
侧视图





俯视图





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

8

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



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