

CCH MODULES

High voltage supply

CCH高功率电容充电电源

(25KV 2000mA)



图片仅供参考



CCH MODULES

High voltage supply

产品简介

CCH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高压充电电源系列。功率范围从5KW到80KW，电压输出从5KV到60KV。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。

CCH系列电源所用的大功率逆变器采用Genvolt独到设计的谐振逆变器，输入整流、滤波、逆变全部集成在一块散热器上，采用水冷结构。高压变压器也采用了含有专利技术的低储能高频高压整流变压器。CCH系列电源有完整的保护，包括过压、过流、过热、放电检测等。这些特点确保CCH系列电源能过长期稳定的工作。

注意：此电源不能空载，只能外接电容使用！

产品特点

- 可持续满载输出
- 采用15kHz以上高频逆变技术
- 输出从0到100%可调
- 有本地和远程控制
- 输出高压最大25kV
- 输出电流最大2.0A
- 高压输出方式灵活，可由用户定制
- 放电保护 短路保护 过压保护

应用领域

电容充电

第2页，共8页

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



CCH MODULES

High voltage supply

技术参数

- 1 输入/输出电压：输入交流三相380V带中性线，电压允许波动5%
最大输出25kV
- 2 输出电流：最大电流2.0A
输出电流稳定度：<1% 额定值
- 3 输出功率：峰值功率50kW
- 4 功率因数：大于0.9
- 5 整机效率：大于0.92
- 6 工作环境温度：-10到40°C
- 7 工作环境湿度：小于90% 并不结露
- 8 冷却方式：水冷
- 9 电源外形尺寸：长724mm * 宽483mm * 高510mm
- 10 重量：约164 KG

控制方式

本地控制：在电源前面板先设置好充电电压和充电电流，通过前面板的高压开关控制充电的开启和关闭。

- 远程控制：1) 通过 LK25 针 D 型连接器 (Female) 由用户从外部控制电源
- 2) 通过光纤控制高压的开启

第3页， 共8页

针号	信号名称	输入/输出	说明
1	+15V	OUTPUT	15V输出电源, 提供最大125mA 电流
2	EMERGENCY STOP LED	DO	不适用
3	INHIBIT LED	DO	OC输出。表明高压处于未开启的状态
4	EOC LED	DO	OC输出。表明电源充电结束, 即充电电压已经达到设定值
5	IGBT FAULT LED	DO	OC输出。IGBT故障
6	INV OVERI LED	DO	不适用
7	CONSTANT CURRENT LED	DO	OC输出。表明电源处于恒流工作模式
8	INVERTER OVER TEMPEARTURE	DO	OC输出。表明逆变器散热器上温度 >60C
9	未使用		
10	ENABLE/RESET	DI	15V = 启动电源高压输出, 接地或开路 = 禁止电源高压输出
11	HV DEM PLC	AI	HV设定, 0-10V = 0-25kV
12	mA FBK	AO	mA反馈, +10V 对应最大输出电流2.0A
13	HV FBK	AO	HV反馈, +10V 对应最大输出电压 20KV
14	INTERLOCK LED	DO	不适用
15	VBUS LOW LED	DO	OC输出。表明输入电压低于340VAC
16	未使用		
17	HV ENABLED	DO	OC输出。表明电源已经启动高压输出
18	mA DEM	AO	mA设定, 0-10V = 0-2.0A
19	OIL OVER TEMP	DO	OC输出。表明电源油箱过温状态
20	CONSTANT VOLTAGE LED	DO	OC输出。表明电源处于恒压工作模式
21	DIGITAL GND	DO	数字地
22	INHIBIT	DI	>5V 禁止高压开启
23	ANALOG GND	AO	模拟地
24	+11V DC	DO	+11V参考信号供外部使用
25	HV FBK	AO	HV反馈, +10V 对应最大输出电压 25KV

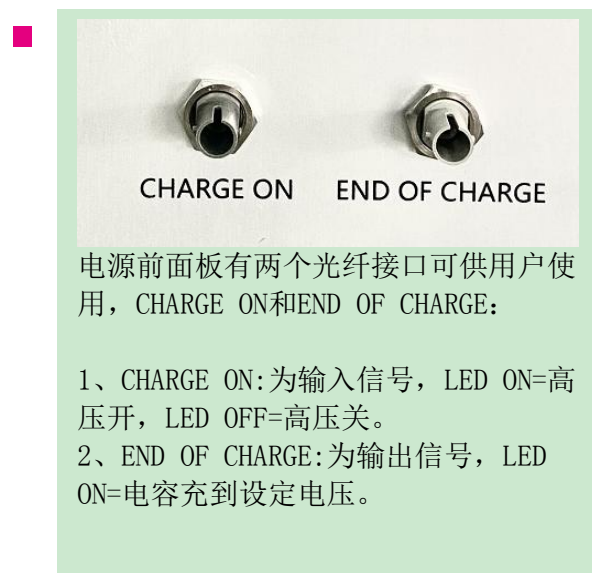


■ MASTER和SLAVE的DB25接口, 单台使用时连接MASTER接口

SLAVE的10、11、18、21、22、23与对应的MASTER脚连接

■ DB25控制针说明

注: 控制针功能详细说明见左侧



电源前面板有两个光纤接口可供用户使用, CHARGE ON和END OF CHARGE:

- 1、CHARGE ON:为输入信号, LED ON=高压开, LED OFF=高压关。
- 2、END OF CHARGE:为输出信号, LED ON=电容充到设定电压。

前面板说明

左侧红色小灯

针号	名称	说明
1	POWER	电源开关
2	CHARGE ENABLED	充电开关开
3	END OF CHARGE	充电结束
4	TANK OVER TEMP	油箱过温
5	IGBT FAULT	IGBT报错
6	INV OVER TEMP	逆变器过温
7	INV OVER CURRENT	逆变器过流
8	HV ON	高压开关
9	V CONST	恒压输出
10	I CONST	恒流输出



中间黑色旋钮

针号	名称	说明
1	V ADJ	电压调节
2	I ADJ	电流调节

- 1. 所有旋钮均为顺时针方向旋代表增大, 反之减小。
- 2. 绿色的POWER开关为电源总开关, 0为关闭, I为打开。

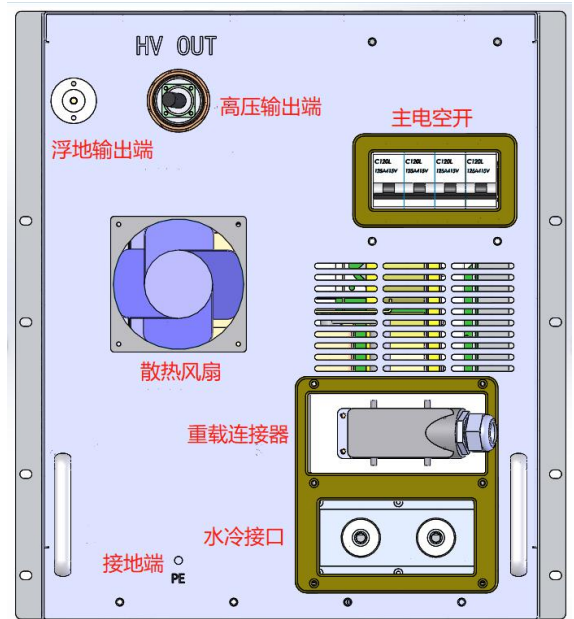
部分英文释义

针号	名称	说明
1	REMOTE	远程
2	LOCAL	本地
3	ON	打开
4	OFF	关闭
5	SALVE	“从”模式
6	MASTER	“主”模式
7	CHARGE ON	充电开关的光纤接口
8	END OF CHARGR (EOC)	充电结束信号的光纤端口
9	V READING	读取高压接口 0-10对应0-最大

后面板说明

注意:

- 1、三相线（无相序）和零线务必保证正确连接
- 2、电容的正端接“高压输出端”，负端接“浮地输出端”
- 3、电源逆变器和油箱为水冷结构，必须接冷却水



重载连接器

重载连接器插头接线说明:

如下图所示，图1中红色圈出部分标有数字1、2、3、4，即对应图2中孔位。接线时1、2、3分别接三个相线（不分相序），**4接零线**。

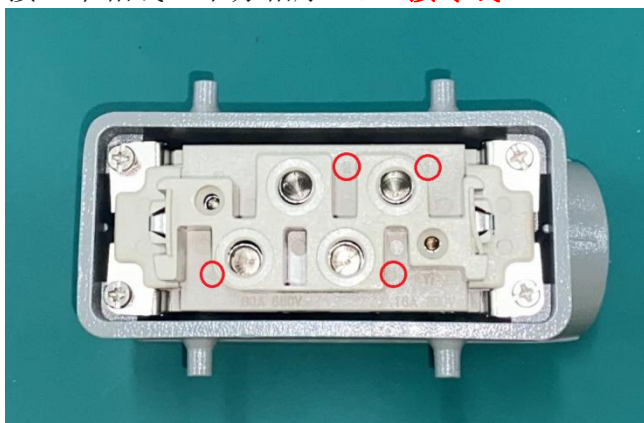


图1

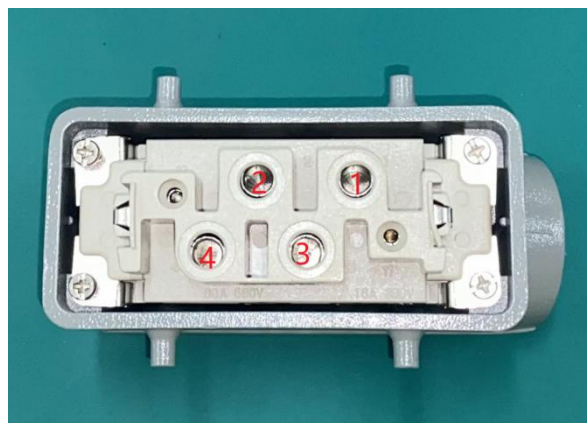
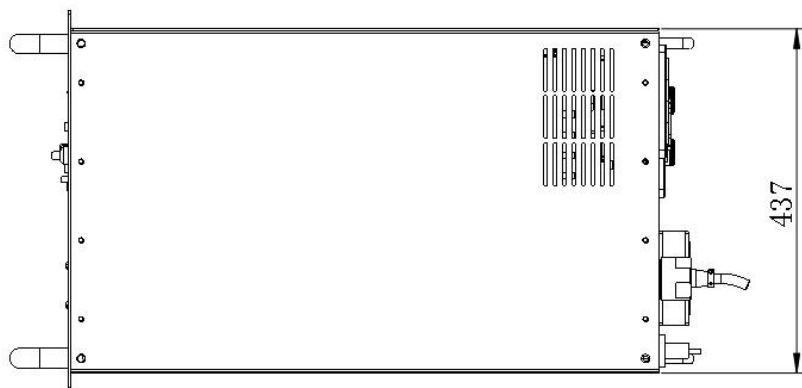
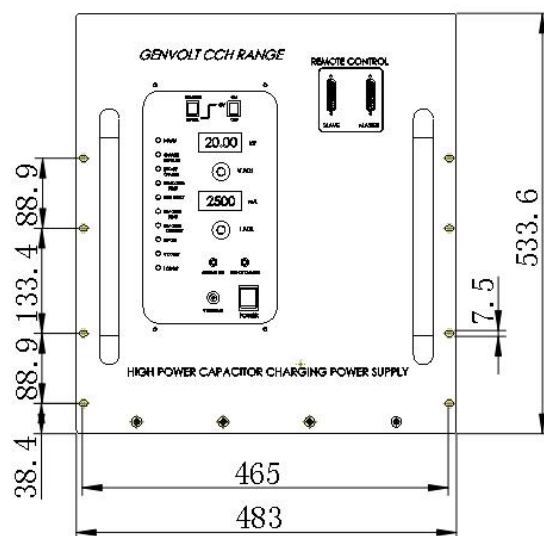
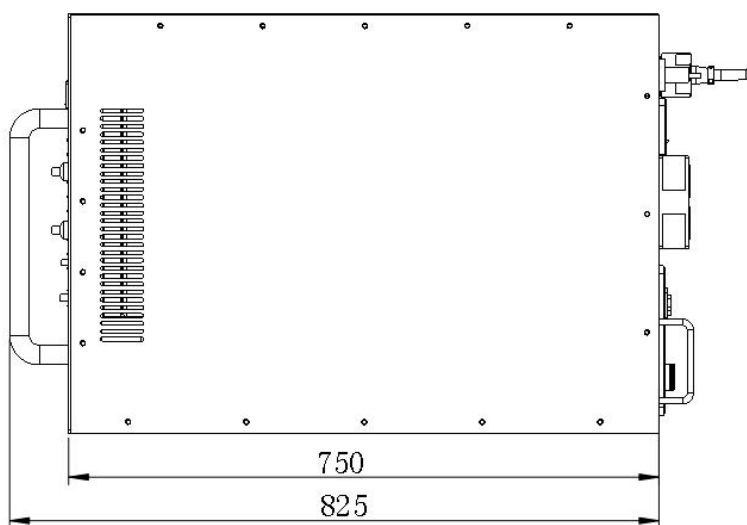


图2

机械尺寸





CCH MODULES

High voltage supply

安全和注意事项:

本电源为高压、大功率电源，请在专业人员的指导下谨慎操作，否则会给您的的人身带来危险。

在开启电源之前请做如下检查:

1. 电源及所处环境清洁、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. 请确认电源接地螺栓良好的接地。

如您在使用过程中有任何疑问，请致电：0527-88068878