

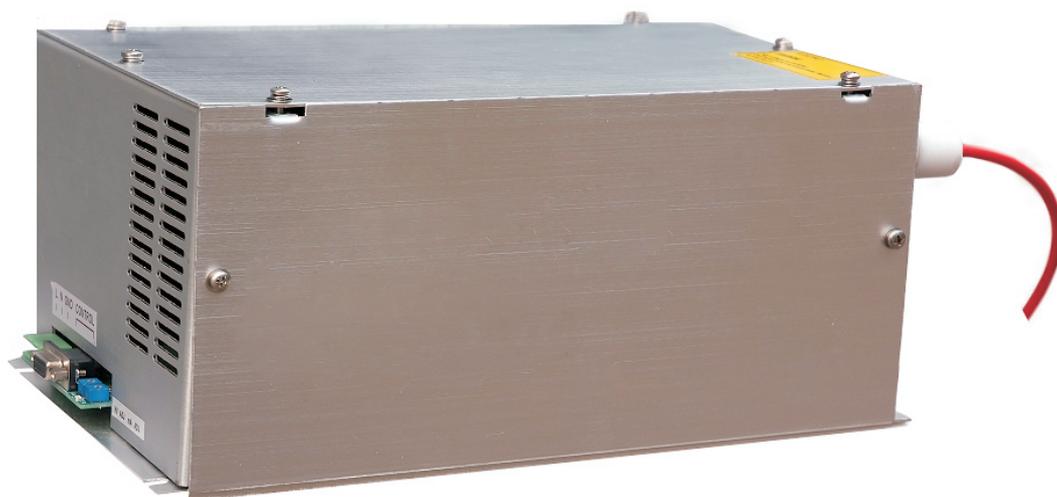


CAPACITOR CHARGE POWER SUPPLY

CCL MODULES

High voltage supply

## CCL系列高压电容充电电源



### 产品简介

- CCL系列高压电源是波尔高压电源有限公司针对电容充电的特点而专门设计的一款高可靠，高性能，高性价比的电源。
- 额定输出功率500W，峰值输出功率1000W。
- 输出电压为单输出型,输出的电压有5，10，20，30，40。
- 输出电压极性根据用户要求订制。

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





# CAPACITOR CHARGE POWER SUPPLY

## CCL MODULES

High voltage supply

### 产品特点

- 充放电频率可定制
- 重复精度优于0.5%
- 耐受地电位升高
- 输出电压、电流可连续调节
- 可选择远程控制输出电压或本地电位器调节
- 输出极性可按用户指定
- 体积小,重量轻
- 输出稳定,高效能(85%)

### 电气参数

输入	典型值						单位
电压	220 (200--240VAC)						VAC
电流	<6@220VAC						A
输出	5kV	10kV	20kV	30kV	40kV	50kV	kV
范围	0-5kV	0-10kV	0-20kV	0-30kV	0-40kV	0-50kV	kV
功率	1000W	1000W	1000W	1000W	1000W	1000W	W
电流	200mA	100mA	50mA	33mA	25mA	20mA	mA
特性							
线性调整率	<0.5%						
负载调整率	<0.5%						
温漂	工作温度在55℃以下<300ppm/℃						
输出电压稳定度	负载条件下稳定度优于1%						
工作温度	-10℃---50℃						
存储温度	-20℃---80℃						
机械尺寸	360mm 2×180mm×136mm						
重量	2-6kg, 随输出电压而异						





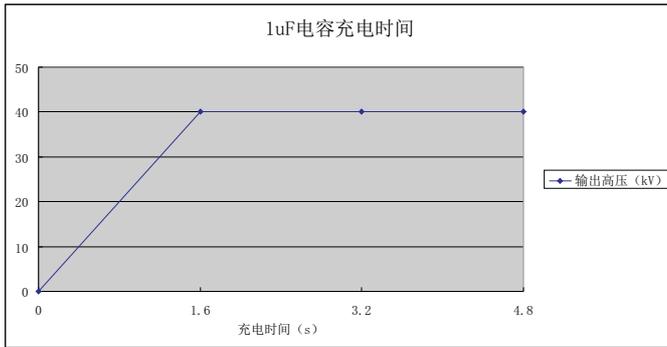
# CAPACITOR CHARGE POWER SUPPLY

## CCL MODULES

High voltage supply

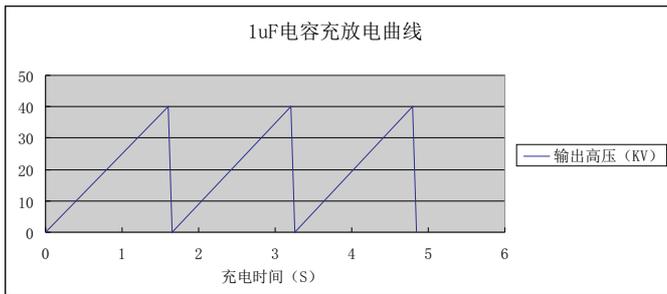
### 电源充电曲线

40kV 1000W



### 电源连续充放电曲线

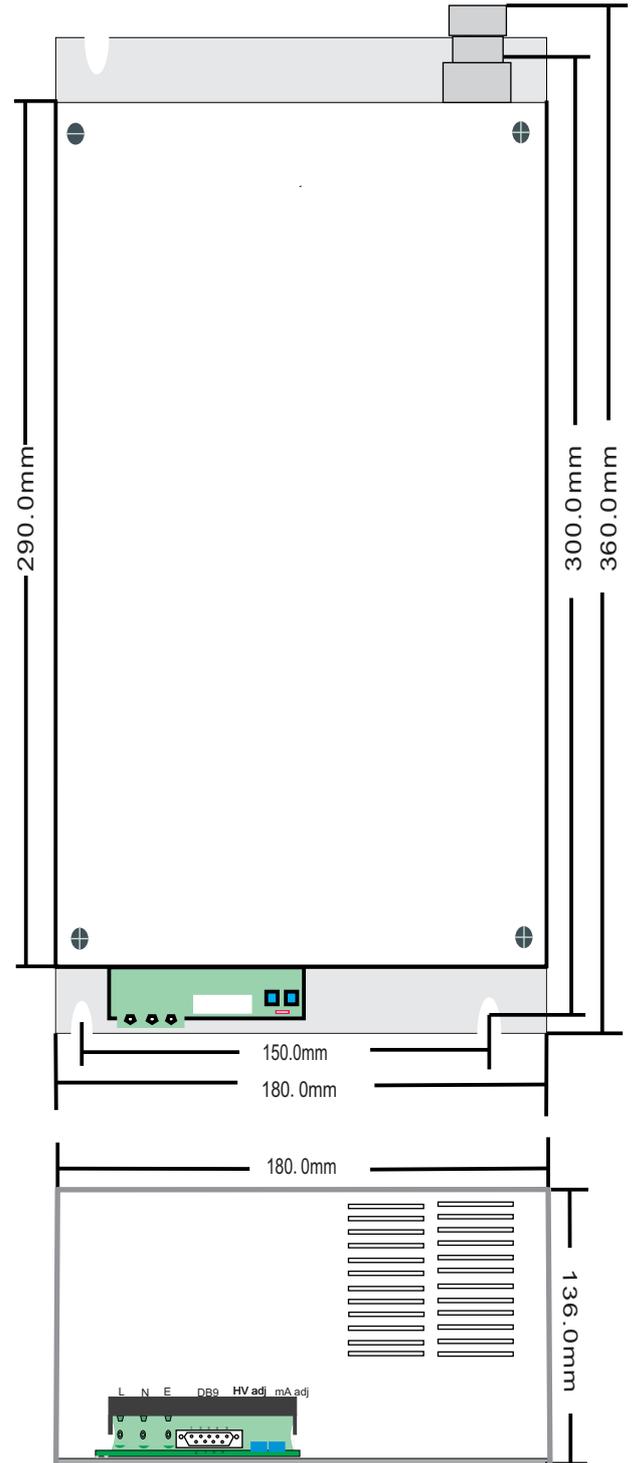
40kV 1000W



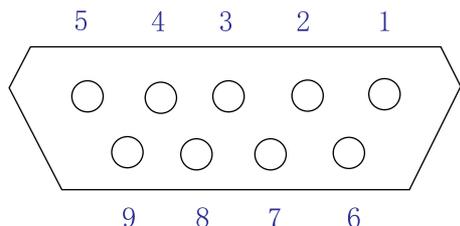
### 输入接口

引脚标号	接口定义
L	火线
N	零线
E	地线

### 外形尺寸



#### 控制针接口 (DB9母头)



DB9控制针说明  
电源主板上端口为母头, 使用时需要  
配备公头连接, 进而完成相应的控制  
功能

引脚标号	接口定义	接口定义
1	GND	地
2	EOC	充电结束
3	VDEM	电压设定
4	VREF	基准
5	VFBK	电压反馈
6	+12V DC	+12V 电压
7	HV ENABL E	高压开启
8	IDEM	电流设定
9	IFBK	电流反馈

#### 控制针详细说明

- 针1 控制地 (GND)。
- 针2 充电结束检测, 内部电路为光耦集电极开路输出, 电源处于充电状态时, 2脚对地 (1脚) 为截止状态; 当电容电压充满时, 2脚对地 (1脚) 导通, 允许不超过20mA电流流过。当电容上电压低于设定的充电电压后, 2脚对地 (1脚) 由导通恢复到截止状态。
- 针3 电压设定, 0-5V对应0-额定电压。
- 针4 电压基准输出 5V。
- 针5 电压输出测量, 0-5V对应0-额定电压。
- 针6 +12V电源, 供外部使用, 电流不超过200mA。
- 针7 高压禁止端口, 此针与针1之间加上+12Vdc, 高压开启; 0V或悬空, 高压关闭。
- 针8 电流设定, 0-5V对应0-额定电流。
- 针9 电流输出测量, 0-5V对应输出电流为0-额定电流。

注: 本产品电流为采样原边电流控制, 电流设定值应设定大于0.7V, 否则无电压电流输出。



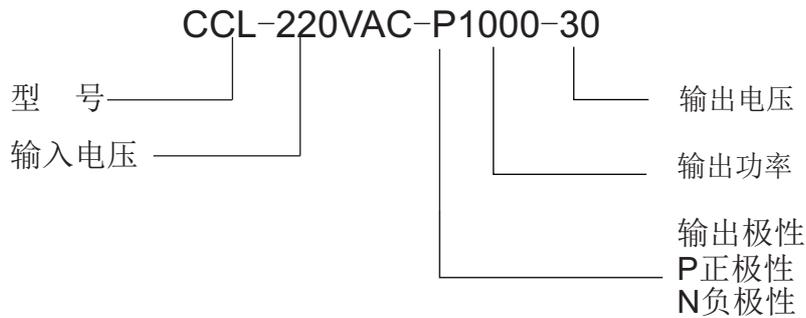


# CAPACITOR CHARGE POWER SUPPLY

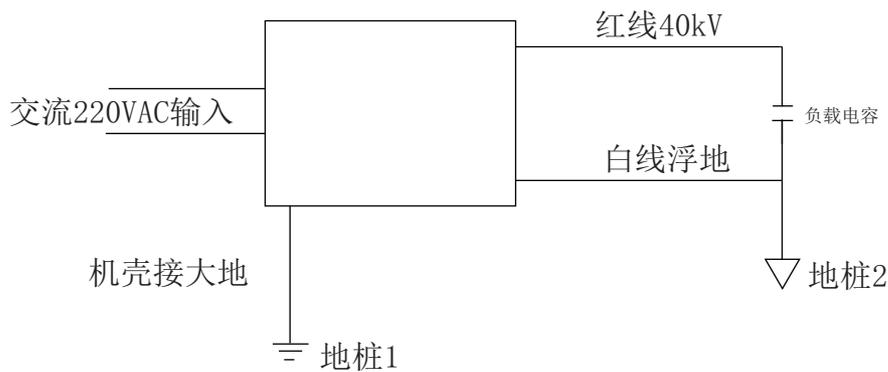
## CCL MODULES

High voltage supply

产品编号



产品接线示意图



产品说明：产品后面板接地螺栓接地桩1，后面板黑色端子接浮地白线，接电容的负，即上图中地桩2。

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





# CAPACITOR CHARGE POWER SUPPLY

## CCL MODULES

High voltage supply

### 安全和注意事项:

本电源为高压、大功率电源,请在专业人员的指示下谨慎操作,否则会给您的  
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

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

