

SINGLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

AF04DC 系列

油烟净化专用高压电源

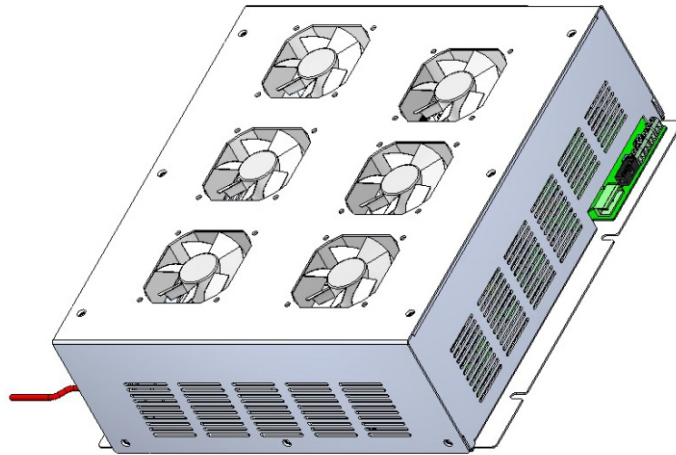
High voltage supply



AF04DCA AF04DCB



AF04DCC



AF04DCD

波尔AF04DC系列高压电源是针对油烟废气净化的特点而专门设计的一系列电源。该系列高压电源具有高可靠，高性能，高性价比的特点。该系列电源内部集成了智能控制系统，能够自动匹配电场，可以根据电场实际工作情况自动升降电压。

### 典型应用

餐饮业、煤气工业、化肥工业、冶金、石油、造纸及环境保护等的净化工程。

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, Bridgnorth Shropshire,  
United Kingdom WN166NN  
电话：+441746862555 传真：+441746862666  
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk





SINGLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

AF04DC 系列

油烟净化专用高压电源

High voltage supply

## 产品特点

- 结构紧凑、体积小，抗干扰能力强
- 输出稳定，高效能（85%）
- 空载恒压输出，电压不变化
- 过载保护，恒流输出
- 智能放电降压保护，不放电智能升压，保证安全可靠
- 远控隔离RS485-MODBUS通信（选配）
- 短路保护，指示灯闪烁
- 输出电压连续可调
- 带有工作指示灯
- 可匹配显示板
- 可外接状态指示灯
- 智能匹配电场

## 规格特性

### 输入：

#### 输入电压：

220Vac $\pm$ 10%，单相（1PH），50/60Hz。

#### 输入电流：

AF04DCA\AF04DCB： $\leq$ 6A

AF04DCC： $\leq$ 10A

AF04DCD： $\leq$ 12A

### 输出：

可提供15kV、16kV、18kV、30kV型号。

15kV、16kV、18kV提供单输出或高低压双输出可选。

30kV提供单输出。

输出电压极性为负极性。

### 本地控制：

通过本地电位器，电压连续可调。

本地可外接12Vdc的故障灯和工作灯。

本地可外接电流表显示实际输出电流。

本地预留RS485通信接口。（选配）

### 调整率：

线性调整率： $<$ 0.5%

负载调整率： $<$ 0.5%

### 温度系数：

工作温度在55 $^{\circ}$ C以下 $<$ 300ppm/ $^{\circ}$ C

### 纹波电压：

满载工作状态下纹波电压下优于1%

### 环境：

工作温度： $-10^{\circ}$ C--- $50^{\circ}$ C

存储温度： $-20^{\circ}$ C--- $80^{\circ}$ C

### 输出电缆：

（1米）高压电缆线。

### 尺寸：

AF04DCA\AF04DCB：高 $\times$ 宽 $\times$ 深  
（84MM $\times$ 128MM $\times$ 250MM）

AF04DCC：高 $\times$ 宽 $\times$ 深  
（105MM $\times$ 152MM $\times$ 300MM）

AF04DCD：高 $\times$ 宽 $\times$ 深  
（120MM $\times$ 363MM $\times$ 370MM）

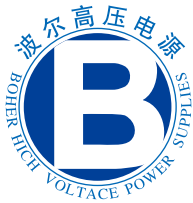
### 重量：

AF04DCA\AF04DCB：1.25kg

AF04DCC：1.5kg

AF04DCD：4kg





SINGLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

AF04DC 系列

油烟净化专用高压电源

High voltage supply

### 如何订购:

样本型号: AF04DCA-220VAC-N300-15/7.5-S

AF04DC系列电源, A代表输出功率300W(B-500W, C-850W, D-1kW以上);

220VAC输入; N表示负极性, 300W输出; 15/7.5表示高低压输出

高15kV, 低7.5kV; S代表选配远程控制, 无S表示本地控制。

### AF04DC选择表-300W、500W、850W、1.5kW、2kW

功率/W	电压/kV	单/双输出	型号
300	15	单/双输出	AF04DCA
500	16	单/双输出	AF04DCB
850	18	单/双输出	AF04DCC
1500	30	单输出	AF04DCD
2000	30	单输出	

### 保护功能说明

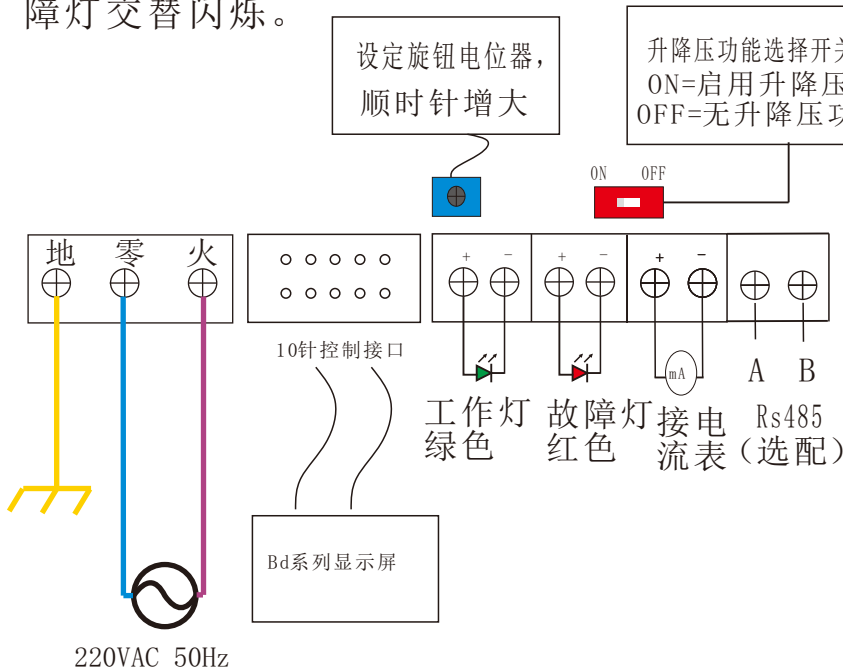
功能	说明
空载保护	空载恒压输出, 电压不飙升, 可持续工作
短路保护	输出短路时, 工作指示灯和故障指示灯交替闪烁
过载保护	实际负载消耗功率大于额定功率时, 限制输出最大电流, 输出电压降低
放电保护	负载内部发生放电时, 工作指示灯闪烁, 电源处于保护状态
沿面放电保护	当负载表面发生沿面放电时, 工作指示灯闪烁, 保护负载安全可靠运行。 负载清洗后, 电源恢复正常工作





## 本地接口

本地端口接线方式简图如下图。电源正常工作时绿灯亮，绿色的工作灯常亮，故障灯熄灭；电源发生故障时（如放电、短路），绿色的工作指示灯和红色的故障灯交替闪烁。



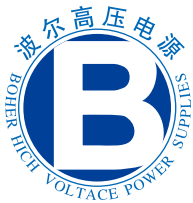
### 接口说明

- 一、控制接口DC3-10可以匹配我司BD系列显示板，具体功能参考BD系列规格书。
- 二、工作指示灯及故障指示灯均为12Vdc指示灯，建议选择12Vdc 20mA LED指示灯。
- 三、指针电流表选型时，选择量程大于电源的额定电流值，按照说明书上接线示意图进行接线，注意正负。
- 四、电位器用于最大输出电压的调节，调节范围4kV-额定电压。

### 10针控制接口说明

针脚	信号	信号参数
1	KV FBK	0至5V=0至100%额定电压输出
2	MA FBK	0至5V=0至100%额定电流输出
3	GND	信号地
4	+5	+5Vdc
5	LED RED	故障指示灯
6	KEY	6
7	SPK	放电检测
8	LED GREEN	运行指示灯
9	GND	信号地
10	+12V	+12Vdc输出





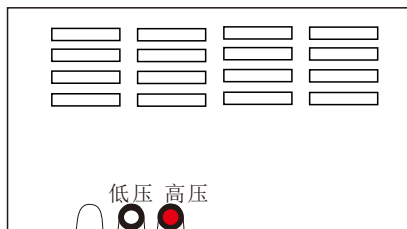
### 数字界面

AF04DC系列前面接头有一个可接入的RS485接线头。波尔为了用户方便起见提供了一个基本的演示GUI，不过大部分用户使用他们自己的软件（波尔提供通信协议），选配RS485远程控制功能后，用户可自购USB转485通信线使用。

通讯设置	High voltage power supply Serial Setting		BOHER HV High Voltage Power Supplies 波尔高压电源	AF04DCCS 18kV 47mA	输出高压波形
端口号、波特率	Power <input type="checkbox"/>		Output VOL: 0.0 kV	Output CUR: 0.0 mA	实时显示电压输出波形。
电源供电	● HV State ● Remote\Local				
输出监测	VOL Set 0 kV SET				
状态指示灯	CUR Set 47 mA		本地/远程切换		
输出设定	Remote		紫色为开启。		
电压设定、 电流默认值	Local		本地默认为开，		
高压开关	HV ON		通过本地电位器		
紫色为开启。	HV OFF		给电压设定，		
Version: V001	2022/11/15 14:20:46		High voltage power supply		

AF04DCCS数字界面

### 高压接线说明



AF04DC系列电源为负极性输出高压电源。

单输出型：红线接电离极；机壳接地。

双输出型：红线接电离极；机壳接地；  
白线接收集极。

注意：高压电源机壳必须接地使用；电源使用结束断电后至少保持10秒时间才可以再次上电使用。





SINGLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

AF04DC 系列

油烟净化专用高压电源

High voltage supply

## 产品故障判断

故障现象	检查部位及方法
电源通电无反应	1、检查输入220Vac供电是否正常，供电指示灯是否不亮。
工作指示灯闪烁	1、检查负载内部是否有放电。2、检查负载内部是否有短路。 3、检查负载消耗功率是否超过电源额定功率。4、检查220Vac输入是否在220Vac±10%范围以内。
外接指示灯不亮	1、检查指示灯供电电压。2、检查接线是否正确。

## 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机壳的固定端口良好的接地。

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

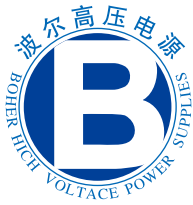
英国真维特（Genvolt）高压设备有限公司

总部地址：New Road Highley, Bridgnorth Shropshire,  
United Kingdom WN166NN

电话：+441746862555 传真：+441746862666

网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk





SINGLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

AF04DC 系列

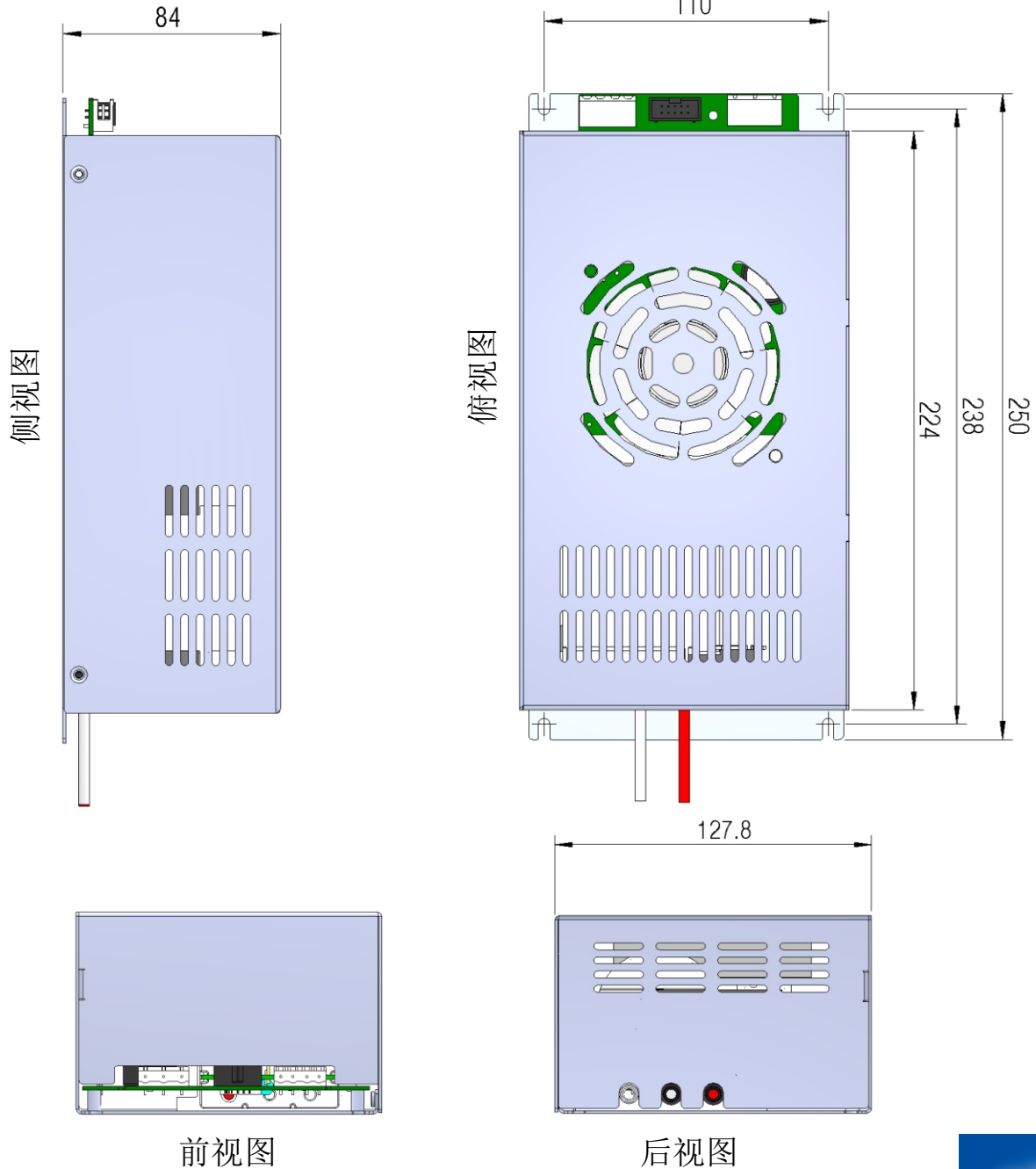
油烟净化专用高压电源

High voltage supply

AF04DCA-15kV-300W外形尺寸

说明：AF04DCB-16kV-500W的外形尺寸与AF04DCA的外形尺寸相同，  
在核心设计上有所区别。

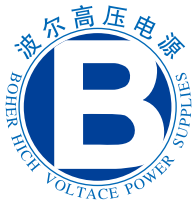
尺寸：英寸[毫米]



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, Bridgnorth Shropshire,  
United Kingdom WN166NN  
电话：+441746862555 传真：+441746862666  
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk





SINGLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

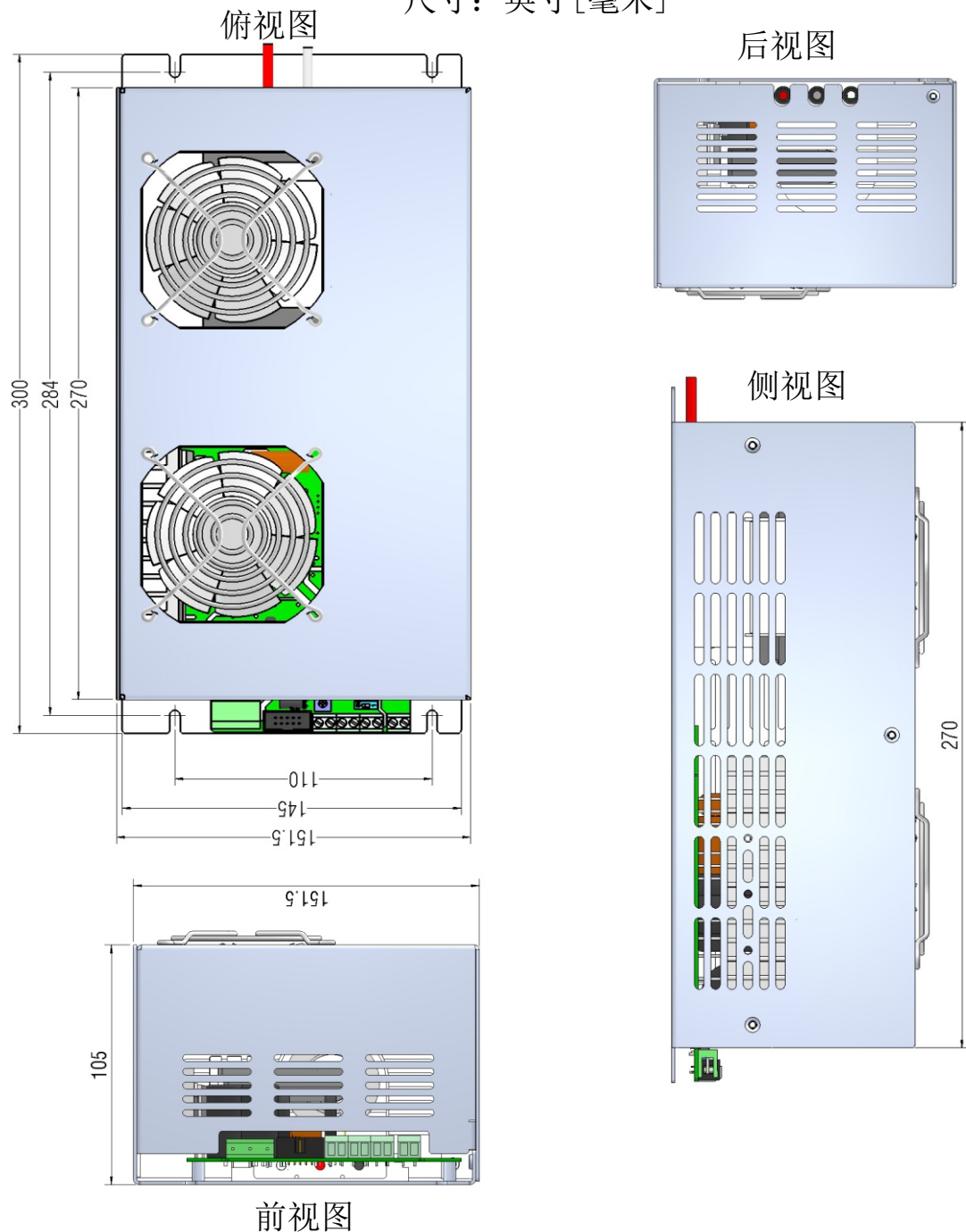
AF04DC 系列

油烟净化专用高压电源

High voltage supply

AF04DCC-18kV-850W外形尺寸

尺寸：英寸[毫米]

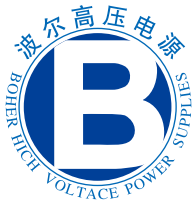


宿迁波尔高压电源有限公司（英国独资）  
公司地址：宿迁市宿豫区雁荡山路79号  
联系电话：0527-88068878 传真：0527-88068828  
网址：www.boherhv.com  
北京办事处地址：北京市朝阳区汤立路216号东方郁金香A单元716  
联系电话：010-59919200 传真：010-59919200

英国真维特（Genvolt）高压设备有限公司  
总部地址：New Road Highley, Bridgnorth Shropshire,  
United Kingdom WN166NN  
电话：+441746862555 传真：+441746862666  
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk







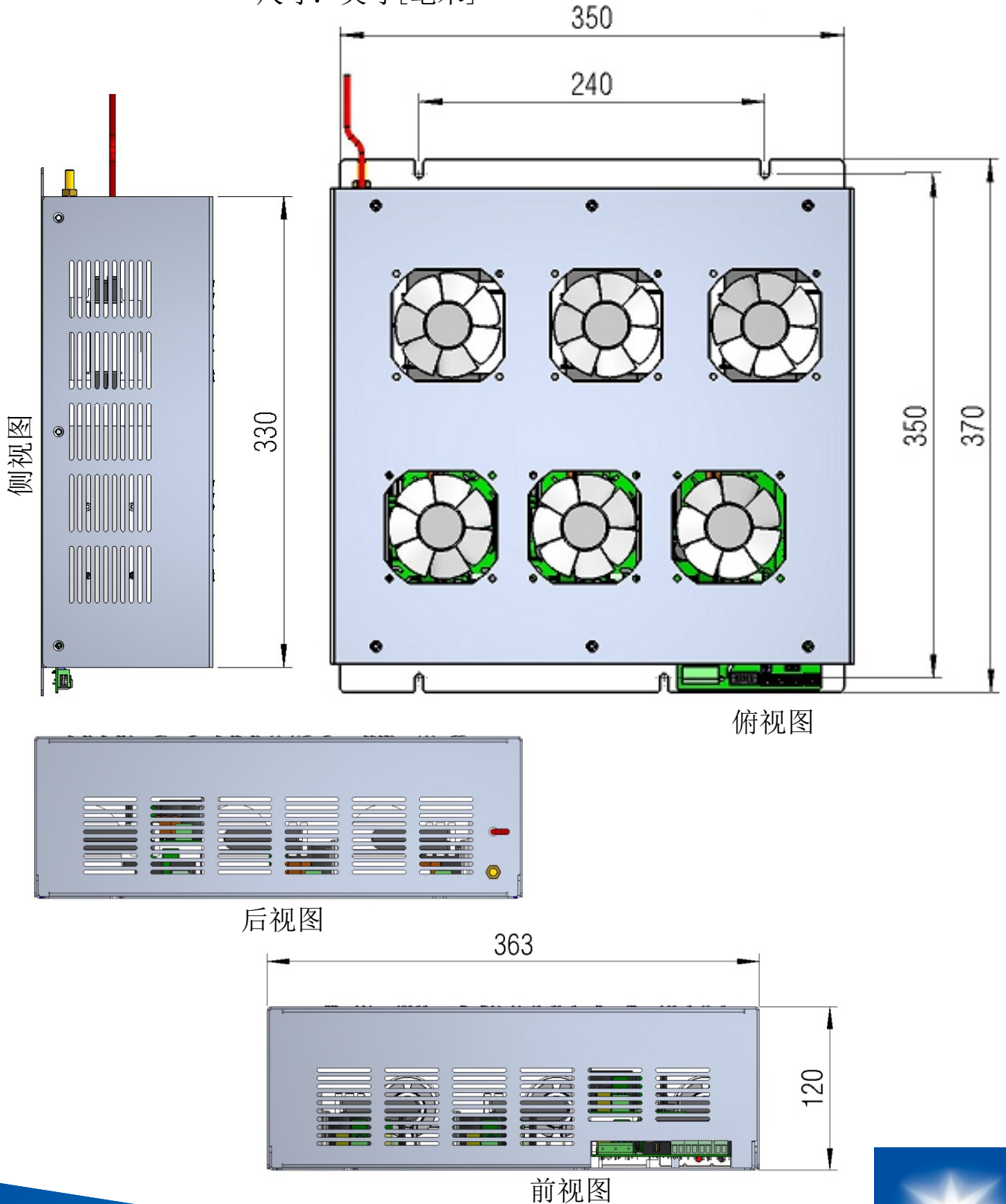
SINGLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

AF04DC 系列

油烟净化专用高压电源

High voltage supply

尺寸：英寸[毫米]



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, Bridgnorth Shropshire,  
United Kingdom WN166NN

电话: +441746862555 传真: +441746862666

网址: www.genvolt.co.uk 邮箱: sales@genvolt.co.uk

