



SINGLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

AF04DC 系列

油烟净化专用高压电源

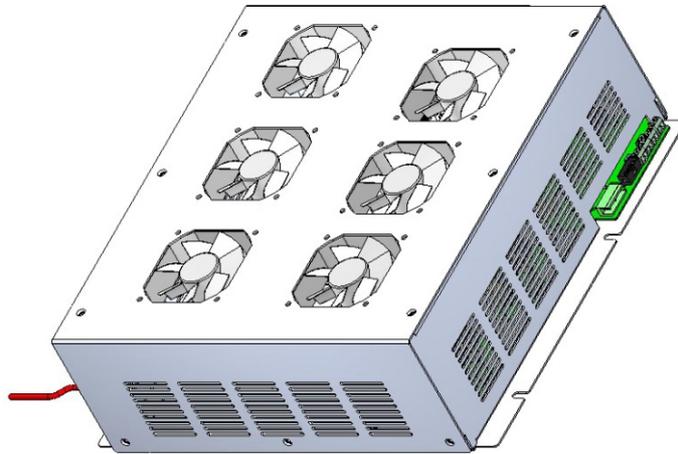
High voltage supply



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° C--- 50° C

存储温度： -20° C--- 80° 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

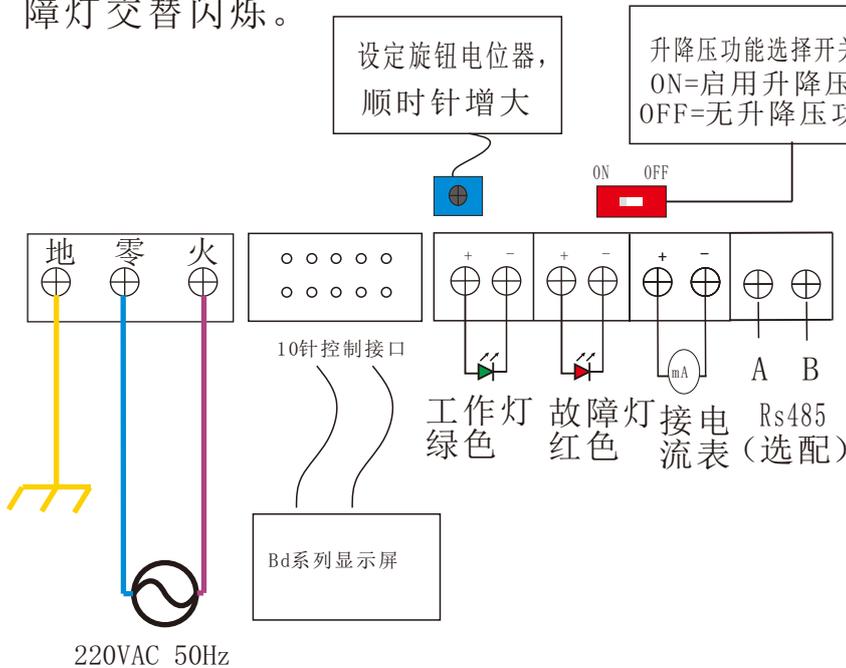
功能	说明
空载保护	空载恒压输出, 电压不飙升, 可持续工作
短路保护	输出短路时, 工作指示灯和故障指示灯交替闪烁
过载保护	实际负载消耗功率大于额定功率时, 限制输出最大电流, 输出电压降低
放电保护	负载内部发生放电时, 工作指示灯闪烁, 电源处于保护状态
沿面放电保护	当负载表面发生沿面放电时, 工作指示灯闪烁, 保护负载安全可靠运行。 负载清洗后, 电源恢复正常工作





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





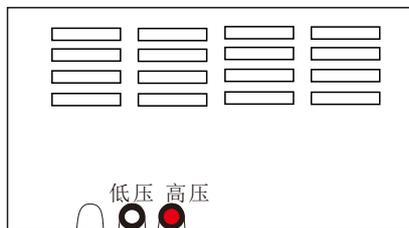
数字界面

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

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

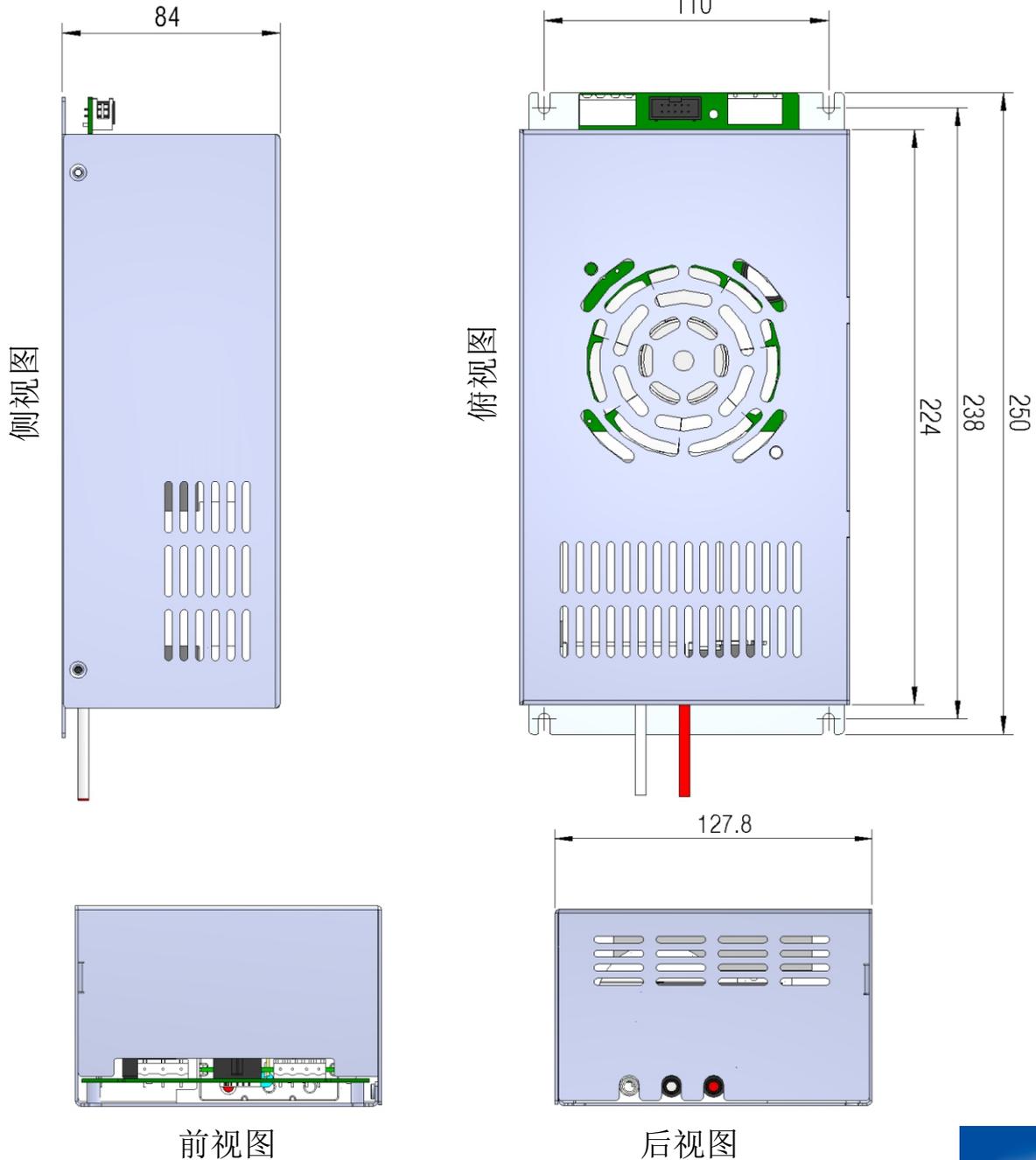
油烟净化专用高压电源

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

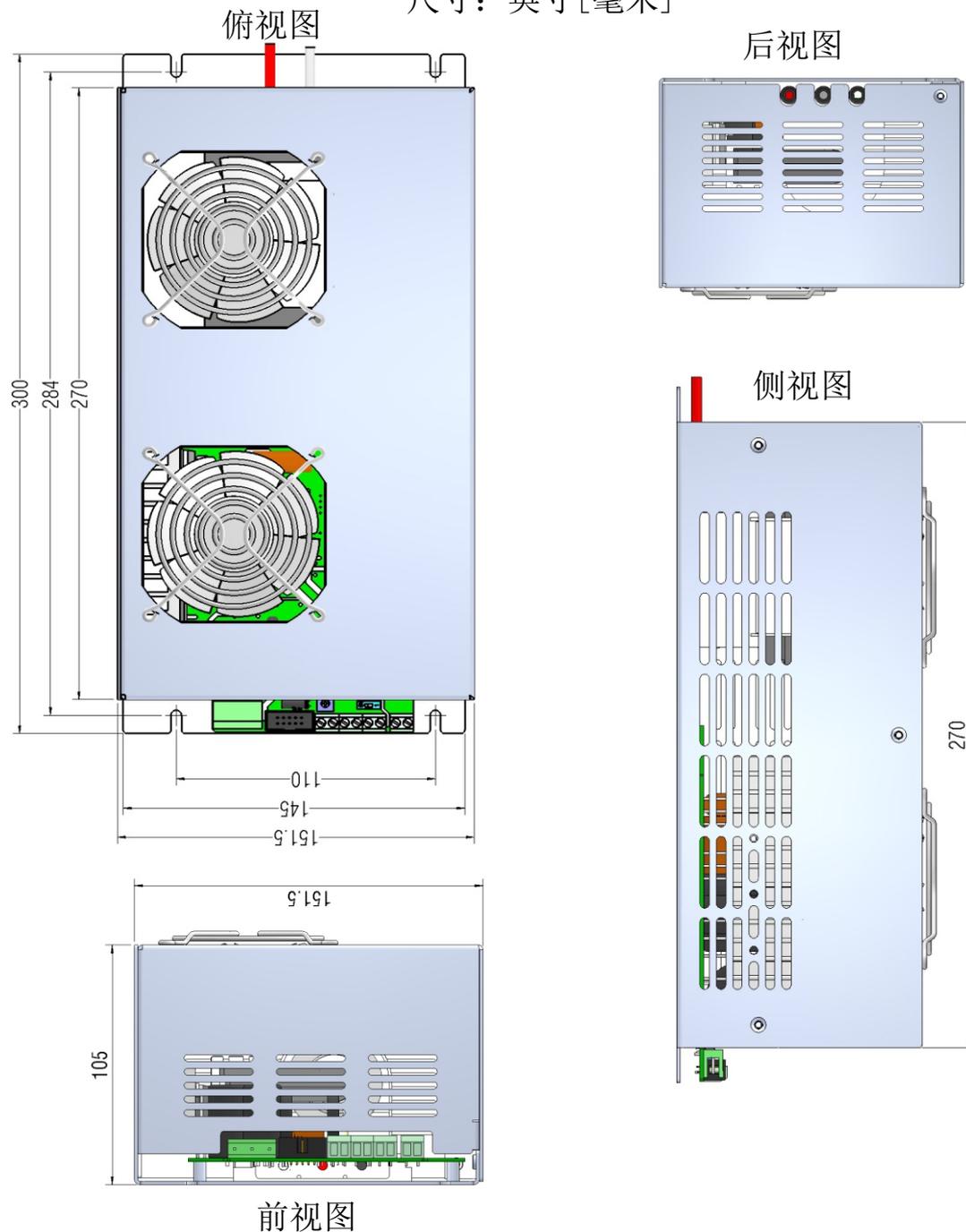
AF04DC 系列

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





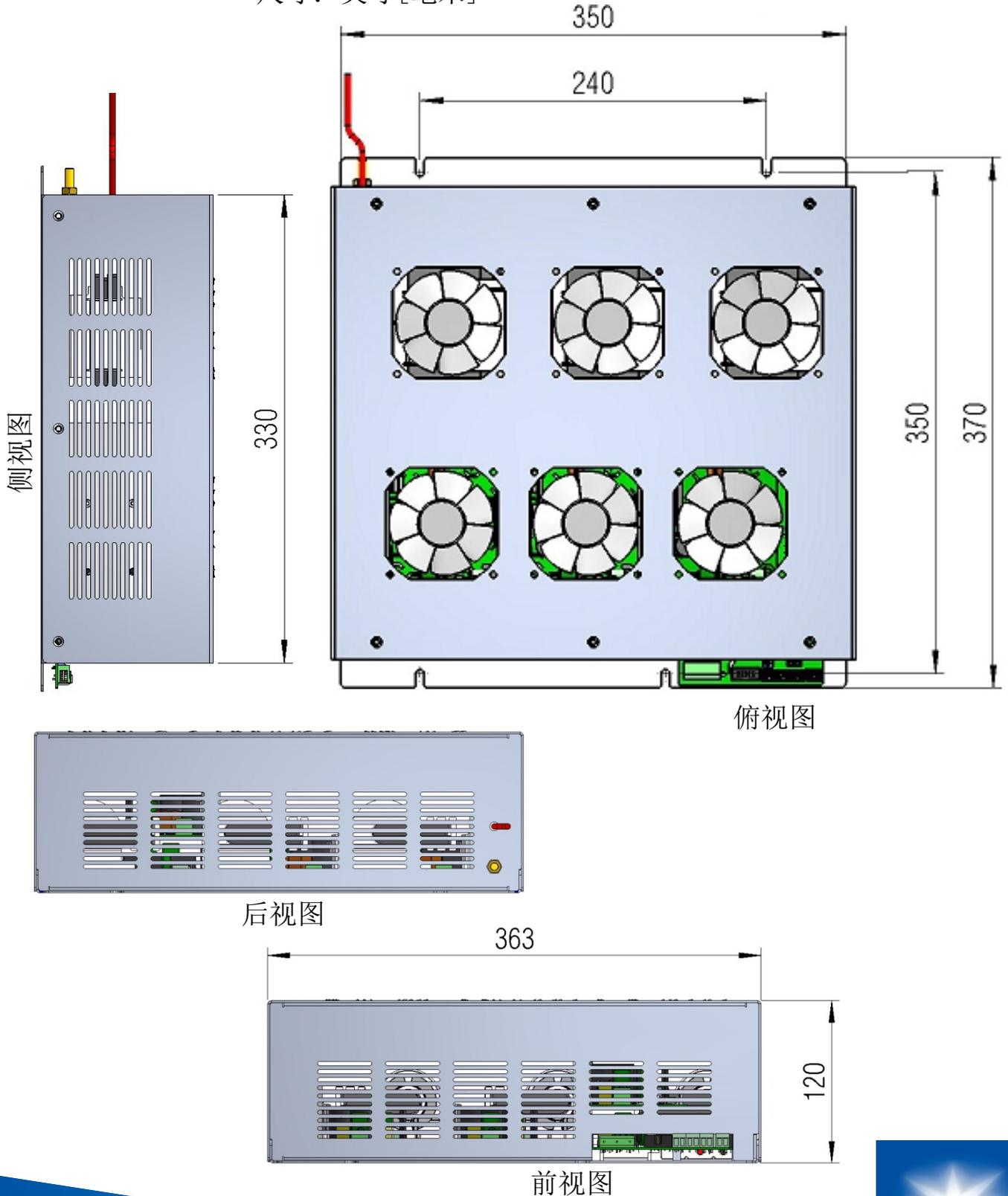
SINGLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

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

