



AF06 MODULES

High voltage supply

产品简介:

AF06系列高压电源是波尔高压电源有限公司针对空气、油烟净化的特点而专门设计的一款高可靠，高性能，高性价比的电源。

输出功率有0-600W, 0-800W和0-1000W。

输出电压为单输出型,输出的电压有10kV, 20kV, 40kV, 60kV等。

双输出型的电源可专门定做。

输出电压有正极性和负极性。



产品特点:

- 1、体积小,抗干扰能力强。
- 2、输出稳定,高效能。
- 3、可空载工作,输出高压不会飙升。
- 4、放电保护功能,保证电源安全可靠。
- 5、过载保护,对后级负载保护。
- 6、可长时间短路工作。
- 7、输出高压可方便的连续调节。
- 8、方便实用的输入、输出接口。
- 9、带有工作指示灯。

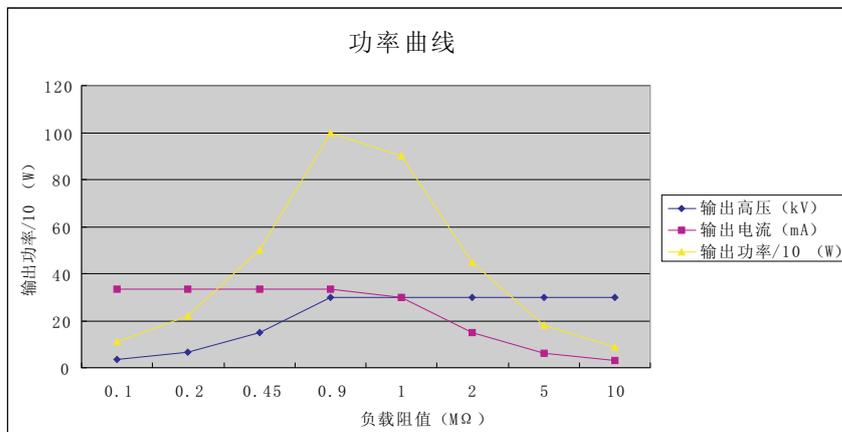
输入	典型值						单位
电压	220 (200--240VAC)						VAC
电流	<6@220VAC						A
输出	10	20	30	40	50	60	kV
范围	8-10	16-20	24-30	32-40	40-50	48-60	kV
功率	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	0-1000	W
电流	100	50	33.3	25	20	16.7	mA

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/℃
纹波电压	满载工作状态下纹波电压有效值小于1%
工作温度	-10℃---50℃
存储温度	-20℃---80℃
机械尺寸	268mm×160mm×105mm (20kV 1000W)
重量	3.2kg (20kV 1000W)

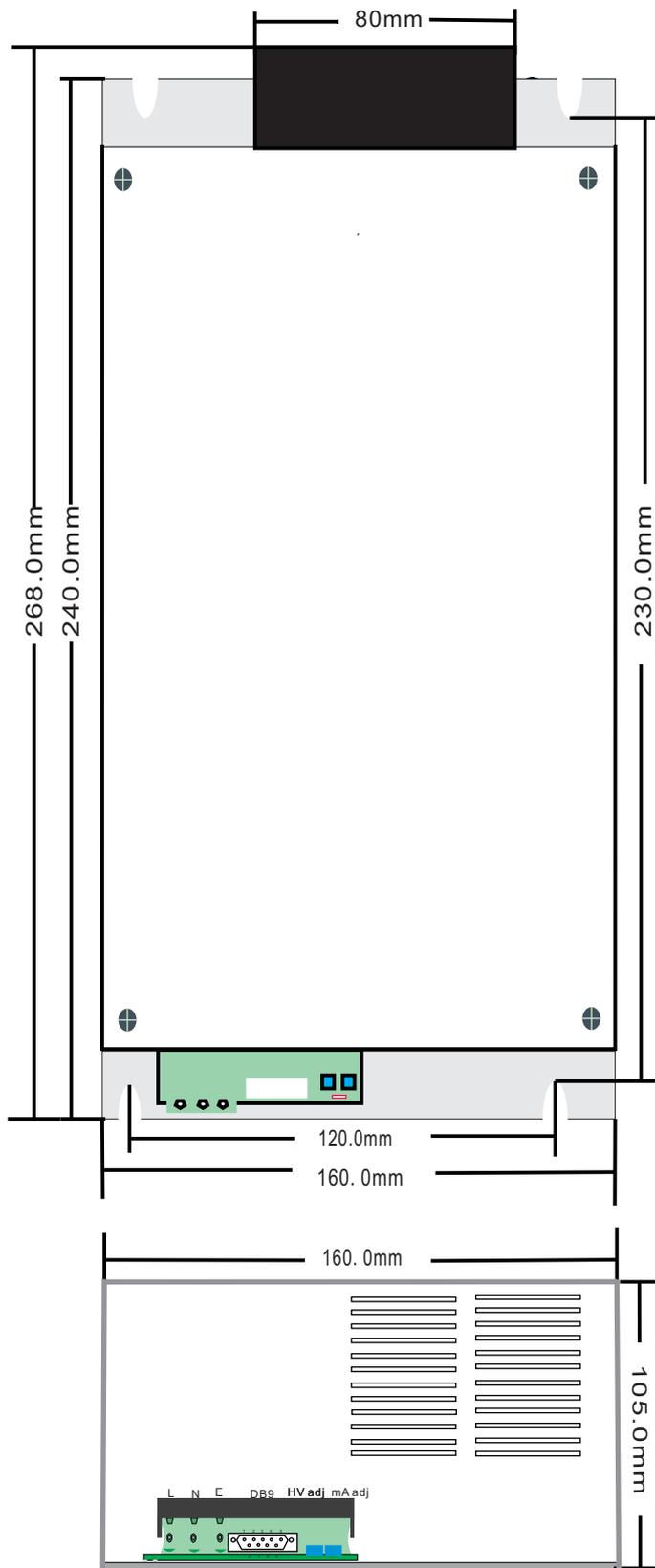
AF06 MODULES

High voltage supply

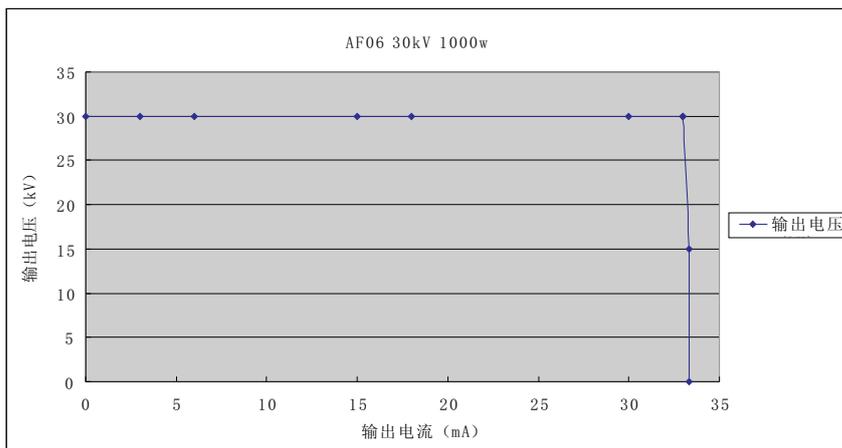
电源功率曲线(30kV 1000W):



外形尺寸(10-20kV 1000W):



输出电压电流曲线(30kV 1000w):



输入接口:

引脚标号	接口定义
L	火线
N	零线
E	地线

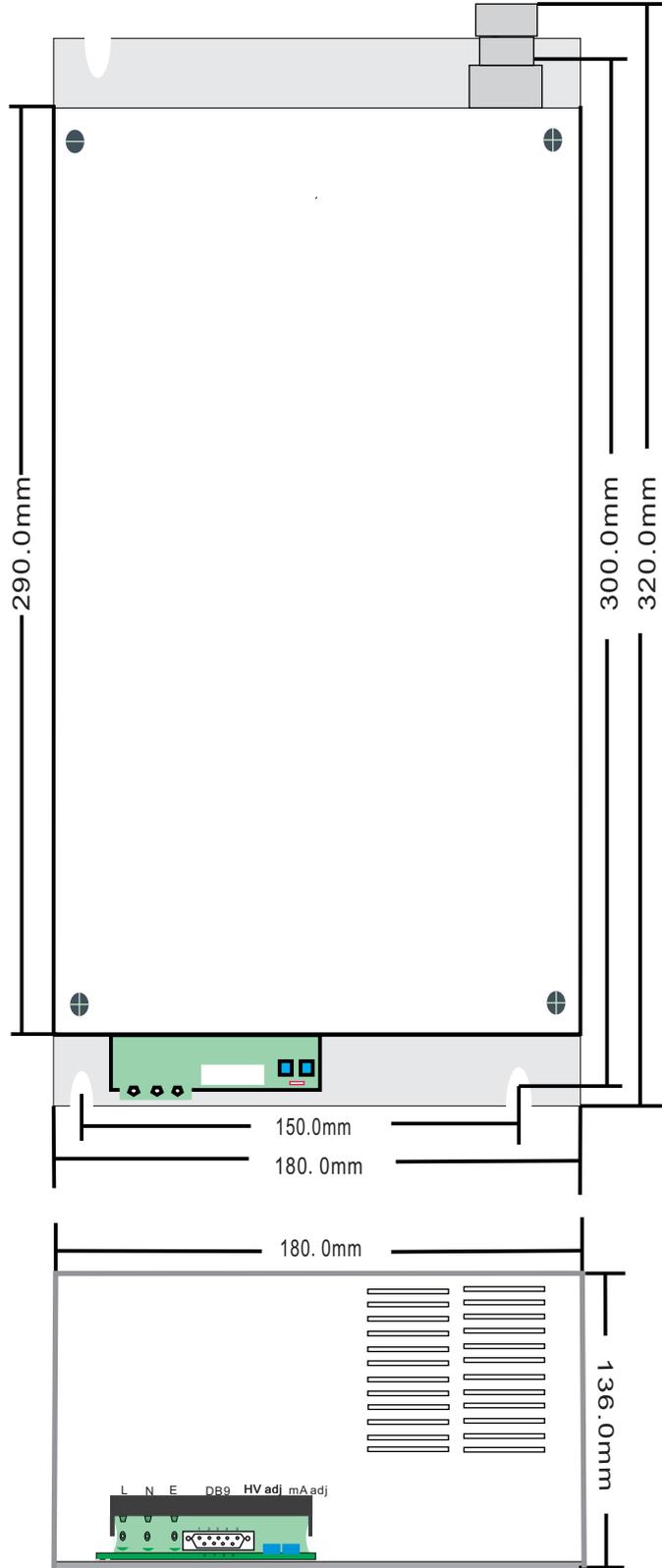


DOUBLE OUTPUT HIGH VOLTAGE SUPPLY

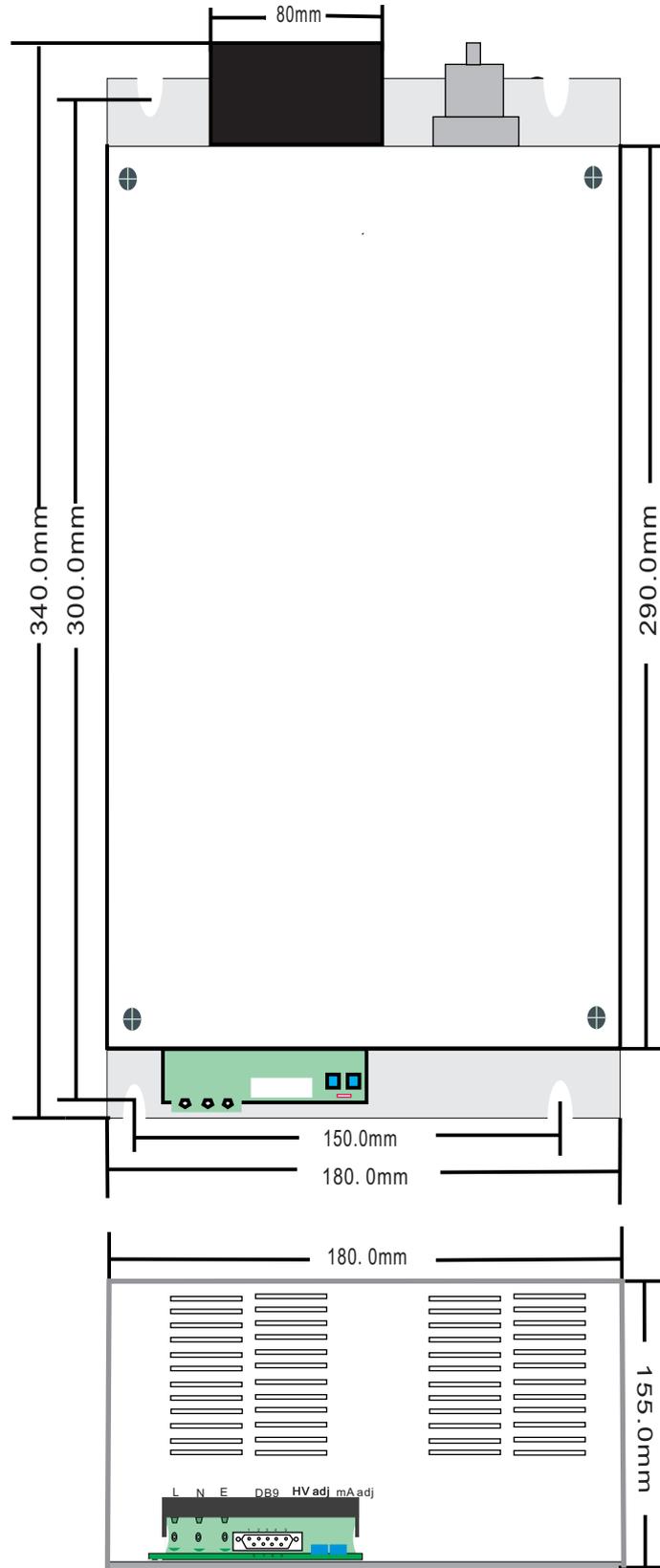
AF06 MODULES

High voltage supply

外形尺寸(30-40kV 1000W):



外形尺寸(50-60kV 1000W):



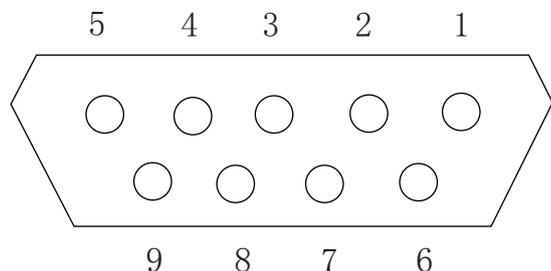
宿迁波尔高压电源有限公司(英国独资)
 公司地址: 宿迁市宿豫区雁荡山路79号
 联系电话: 0527-88068878 传真: 0527-88068828
 网址: www.boherhv.com
 北京办事处地址: 北京市朝阳区汤立路216号东方郁金香A单元716
 联系电话: 010-59919200 传真: 010-59919200

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

AF06 MODULES

High voltage supply

控制针接口DB9 (母头):



关于高压禁止(DB9的针7)的说明:
0V(针7与针1之间)或者不加信号,电源上电会自动启动,输出高压;外加+12Vdc(针7与针1之间)会禁止电源输出高压。
关于本地/远程(DB9的针6)说明:
0V(针6与针1之间)或者不加信号,电源为本地控制;外加+12Vdc(针6与针1之间),电源切换到远程设定。

引脚标号	接口定义	接口定义
1	DGND	控制地
2	SPARK	放电检测
3	VDEM	电压设定
4	GND	信号地
5	VFBK	电压反馈
6	L/R MODE	本地/远程
7	HV INHIBIT	高压禁止
8	IDEM	电流设定
9	IFBK	电流反馈

控制针说明(以下参数皆以30kV 1000W电源做参考):

- 针1 控制地(DGND),与GND相隔离。
- 针2 放电检测,内部电路为光耦输出,2脚接C,1脚接E,电源正常工作时,三极管CE间为导通状态,允许电流为10mA,截止表明有放电或故障,一直截止表明有故障,短时截止(不超过1s)又恢复导通,表明有放电。
- 针3 电压设定,0-5V对应0-30kV,(如在此针与针4加上4V电压,那么输出电压为24kV),但是该款电源输出电压不能从零可调,只能是在一定范围内可调。
- 针4 信号地(GND),区别DGND。
- 针5 电压反馈,0-5V对应0-30kV输出,与之对应的地是针4(GND)。(如检测到此针与针4间有4V电压,表明此时输出电压为24kV)。
- 针6 本地/远程模式,此针与针1之间加12V电压时,为远程控制,不加为本地控制。
- 针7 高压禁止端口,此针与针1之间加上+12Vdc,高压关闭;悬空或0V,高压开启。
- 针8 电流设定,0-5V对应0-33.3mA,此针与针4配合使用。(如在此针与针4之间加上4V电压,对应实际输出电流为26.64mA)。
- 针9 电流反馈,0-5V模拟量输出,对应输出电流为0-33.3mA。(如检测到此针与针4之间的电压为4V,对应的输出电流为26.64mA)。

控制接口附加说明:

本该产品控制接口除了DB9之外,还有另外控制接口IDC10, IDC12,客户可以根据具体情况来进行选择。

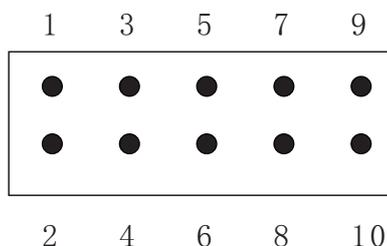
IDC10相对DB9多了一个12V信号。

IDC12相对IDC10多了恒压、恒流检测。具体如下所示:

AF06 MODULES

High voltage supply

控制针接口 IDC10 (公头):



关于高压禁止 (IDC10的针6) 的说明:
0V (针6与针9之间) 或者不加信号, 电源上电会自动启动, 输出高压; 外加+12Vdc (针6与针9之间) 会禁止电源输出高压。

关于本地/远程 (IDC10的针8) 说明:
0V (针8与针9之间) 或者不加信号, 电源为本地控制; 外加+12Vdc (针8与针9之间), 电源切换到远程设定。

引脚标号	接口定义	接口定义
1	VFBK	电压反馈
2	IFBK	电流反馈
3	GND	信号地
4	IDEM	电流设定
5	VDEM	电压设定
6	HV INHIBIT	高压禁止
7	SPK/FALT	放电检测
8	L/R MODE	本地/远程
9	DGND	控制地
10	VDC FAN	+12Vdc

控制针说明 (以下参数皆以30kV 1000W电源做参考):

针1 电压反馈, 0-5V对应0-30kV输出, 与之对应的地是针3 (GND)。(如检测到此针与针3间有4V电压, 表明此时输出电压为24kV)。

针2 电流反馈, 0-5V模拟量输出, 对应输出电流为0-33.3mA。(如检测到此针与针3之间的电压为4V, 对应的输出电流为26.64mA)。

针3 信号地 (GND), 区别DGND。

针4 电流设定, 0-5V对应0-33.3mA, 此针与针3配合使用。(如在此针与针3之间加上4V电压, 对应实际输出电流为26.64mA)。

针5 电压设定, 0-5V对应0-30kV, (如在此针与针3加上4V电压, 那么输出电压为24kV), 但是该款电源输出电压不能从零可调, 只能是在一定范围内可调。

针6 高压禁止端口, 此针与针9之间加上+12Vdc, 高压关闭; 悬空或0V, 高压开启。

针7 放电检测, 内部电路为光耦输出, 7脚接C, 9脚接E, 电源正常工作时, 三极管CE间为导通状态, 允许电流为10mA, 截止表明有放电或故障, 一直截止表明有故障, 短时截止 (不超过1s) 又恢复导通, 表明有放电。

针8 本地/远程模式, 此针与针9之间加12V电压时, 为远程控制, 不加为本地控制。

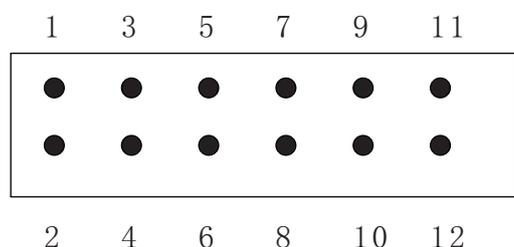
针9 控制地 (DGND), 与GND相隔离。

针10 +12Vdc, 针10与针3之间提供一个12Vdc信号。

AF06 MODULES

High voltage supply

控制针接口 IDC12 (公头):



关于高压禁止 (IDC10的针6) 的说明:
12V (针6与针9之间), 电源上电会自动启动, 输出高压; 悬空或0V (针6与针9之间) 会禁止电源输出高压。

关于本地/远程 (IDC10的针8) 说明:
0V (针8与针9之间) 或者不加信号, 电源为本地控制; 外加+12Vdc (针8与针9之间), 电源切换到远程设定。

引脚标号	接口定义	接口定义
1	VFBK	电压反馈
2	IFBK	电流反馈
3	GND	信号地
4	IDEM	电流设定
5	VDEM	电压设定
6	HV INHIBIT	高压禁止
7	CONST I	恒流检测
8	L/R MODE	本地/远程
9	DGND	控制地
10	VDC FAN	+12Vdc
11	CONST V	恒压检测
12	NC 1	空

控制针说明 (以下参数皆以30kV 1000W电源做参考):

针1 电压反馈, 0-5V对应0-30kV输出, 与之对应的地是针3 (GND)。(如检测到此针与针3间有4V电压, 表明此时输出电压为24kV)。

针2 电流反馈, 0-5V模拟量输出, 对应输出电流为0-33.3mA。(如检测到此针与针3之间的电压为4V, 对应的输出电流为26.64mA)。

针3 信号地 (GND), 区别DGND。

针4 电流设定, 0-5V对应0-33.3mA, 此针与针3配合使用。(如在此针与针3之间加上4V电压, 对应实际输出电流为26.64mA)。

针5 电压设定, 0-5V对应0-30kV, (如在此针与针3加上4V电压, 那么输出电压为24kV), 但是该款电源输出电压不能从零可调, 只能是在一定范围内可调。

针6 高压禁止端口, 此针与针9之间加上+12Vdc, 高压开启; 悬空或0V, 高压关闭。

针7 恒流检测, 内部电路为光耦输出, 7脚接C, 9脚接E, 电源工作在电流环模式下, 7脚与9脚之间为导通状态, 允许通过最大电流为10mA。

针8 本地/远程模式, 此针与针9之间加12V电压时, 为远程控制, 不加为本地控制。

针9 控制地 (DGND), 与GND相隔离。

针10 +12Vdc, 针10与针3之间提供一个12Vdc信号

针11 恒压检测, 内部电路为光耦输出, 11脚接C, 9脚接E, 电源工作在电流环模式下, 11脚与9脚之间为导通状态, 允许通过最大电流为10mA。

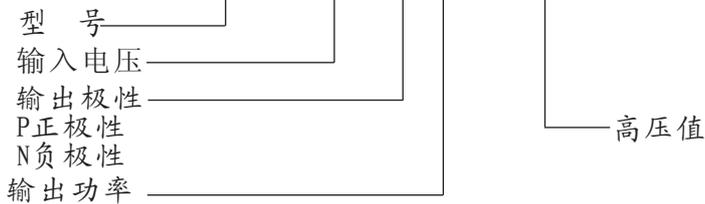
针12 空。



AF06 MODULES

High voltage supply

产品编号: AF06-220-P1000-30



产品类型及功能详细介绍:

AF06A-A(自动版)

- 1、连续放电16次,电源进入保护状态,即输出高压为0V,30秒后电源重新启动,进入正常工作状态。此功能用于检测用户负载是否过脏,以提示用户清洗负载,此功能可供用户选择是否使用。
- 2、当用户负载过脏,以致负载会发生沿面放电现象,电源会自动进入保护状态,直到负载不会发生沿面放电现象,电源重新启动。此功能保护用户负载不会产生沿面放电现象。

AF06A-B(手动版)

- 1、连续放电16次,电源进入保护状态,即输出高压为0V,断开220V供电,2分钟后通电,电源重新启动,进入正常工作状态。此功能用于检测用户负载是否过脏,以提示用户清洗负载,此功能可供用户选择是否使用。
- 2、当用户负载过脏,以致负载会发生沿面放电现象,电源会自动进入保护状态,直到负载不会发生沿面放电现象,断开220V供电,2分钟后通电,电源重新启动。此功能用于保护用户负载不会产生沿面放电现象。

AF06A-C(普通版)

当用户负载过脏,以致负载会发生沿面放电现象,电源会自动进入保护状态,直到负载不会发生沿面放电现象,电源重新启动。此功能用于保护用户负载不会产生沿面放电现象。

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