



波尔高压电源（宿迁）有限公司
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

追求完美的高压电源制造专家

AF02 系列空气净化电源 说明书

产品型号: **AF02-15-8**

产品输出: **8kV/15W 50W**



波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地: 江苏省宿迁市宿豫经济开发区庐山路 60 号
电话: 0527-88068878 传真: 0527-88068028
网址: www.boherhv.com 邮箱: sales@boherhv.com
技术服务: 北京市海淀区花园路 1 3 号网商世纪商务楼
B 座 1 2 0 号
电话: 010-62383945 传真: 010-62358289

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址: **New Road, Highley, Bridgnorth,**
(研发中心) **Shropshire, United Kingdom WV166NN**
电话: +441746862555 传真: +441746862666
网址: www.genvolt.co.uk 邮箱: sales@genvolt.co.uk



波尔高压电源（宿迁）有限公司
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

追求完美的高压电源制造专家

1.0 电源简介

AF02 系列高压电源是波尔高压电源有限公司针对空气净化器的特点而专门设计的一款高可靠，高性能，高性价比的电源。

其输出功率有 **0-5W, 0-10W, 0-20W, 0-30W, 0-50W**。

其输出电压有单输出型和双输出型两种。

双输出型电源的输出电压有 **4/8kV, 5/10kV** 两个电压等级

单输出型的输出电压有 **2kV, 4kV, 6kV, 8kV, 10kV** 等规格

1.1 主要特点有：

*适应性好。该系列电源无论在空载，轻载，满载，严重超载直至短路的任意条件下都能可靠工作。

*具有多重保护。包括放电保护，短路保护，过压保护，过载保护。

*效率高，节省电能。逆变器满载效率超过 **90%**。

*温升低，绝缘裕度大，设计优化，可靠性高。

2.0 输入规格

2.1 输入电压

输入电压的范围为 **220V(交流 50Hz)**。

2.2 输出电流

2.2.1 AF02-15-8 电源： 输出 **8kV** 时最大输出电流约为 **2.4mA**。

3.0 输出规格

3.1 静态负载

3.1.1	输出类型	V(DC)
3.1.2	输出电压	8kV
3.1.3	最小负载	空载
3.1.4	最大负载	2.4mA
3.1.5	线性调整率	0.03%
3.1.6	负载调整率	0.02%
3.1.7	温漂	<400ppm/°C

3.2 电压调节

通过电源上端的电位器孔对输出电压进行调节。

波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市海淀区花园路 1 3 号网商世纪商务楼
B 座 1 2 0 号
电话：010-62383945 传真：010-62358289

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址：**New Road, Highley, Bridgnorth,**
(研发中心) **Shropshire, United Kingdom WV166NN**
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk



波尔高压电源（宿迁）有限公司
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

追求完美的高压电源制造专家

4.0 保护

4.1 短路保护

当输出负载短路时，电源进入保护模式，高压输出为 **0**。

4.2 放电保护

当输出负载发生高压放电时，电源瞬间进入保护模式，高压输出为 **0**。在 **0.2S** 内重新启动。

4.3 过流保护

当输出电流超过设定电流时，高压输出降低，进入恒功率工作模式。

5.0 环境要求

5.1 工作状态

电源在以下环境中保证不间断的正常工作。

5.1.1 环境温度：-10℃ 到 50 ℃

5.1.2 相对湿度：小于 80%

6.0 可靠性和品质控制

6.1 MTBF

MTBF 在 25℃ 时不低于 50000hours。

6.2 老化测试

每一台电源都会在满载、**40℃** 的环境下进行不低于 **48** 小时的老化测试。

7.0 机械规格

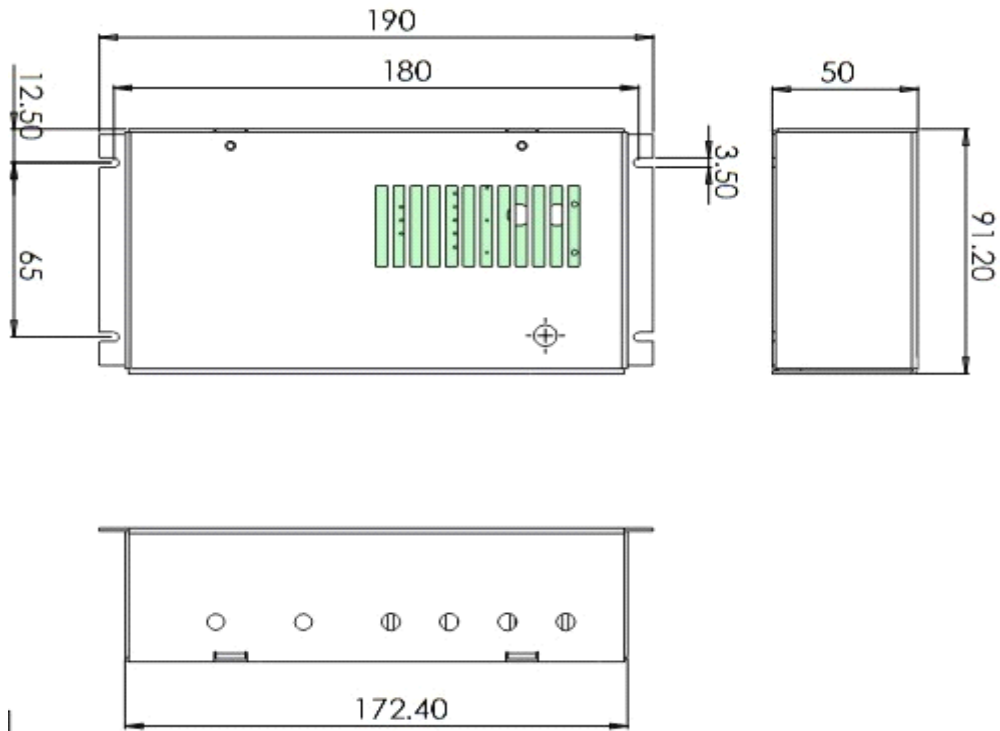
波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市海淀区花园路 1 3 号网商世纪商务楼
B 座 1 2 0 号
电话：010-62383945 传真：010-62358289

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk



波尔高压电源（宿迁）有限公司
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

追求完美的高压电源制造专家



7.1 产品接口

波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市海淀区花园路 1 3 号网商世纪商务楼
B 座 1 2 0 号
电话：010-62383945 传真：010-62358289

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址：New Road, Highley, Bridgnorth,
(研发中心) Shropshire, United Kingdom WV166NN
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk



波尔高压电源（宿迁）有限公司
英国真维特 (GENVOLT) 高压设备公司

追求完美的高压电源制造专家



7.1.1 接口介绍：从右到左依次为：交流 **220V 50Hz** 输入线、工作指示灯、地线、高压 **4KV** 输出线、高压 **8KV** 输出线。

7.2 外形尺寸

长×宽×高：**190mm×92.1mm×50mm**

7.3 铭板

铭板详情请参阅本份文件的相关图片

7.4 重量

7.4.1 AF02 电源的重量约为 **0.7kg**。

8.0 安全和注意事项

8.1 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。

8.2 在开启电源之前请做如下检查

- 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接地。

8.3 如果您在使用过程中有任何疑问，请致电：**0527- 88068878**

波尔高压电源（宿迁）有限公司
生产基地：江苏省宿迁市宿豫经济开发区庐山路 60 号
电话：0527-88068878 传真：0527-88068028
网址：www.boherhv.com 邮箱：sales@boherhv.com
技术服务：北京市海淀区花园路 1 3 号网商世纪商务楼
B 座 1 2 0 号
电话：010-62383945 传真：010-62358289

英国真维特 (Genvolt) 高压设备有限公司
总部地址：**New Road, Highley, Bridgnorth,**
(研发中心) **Shropshire, United Kingdom WV166NN**
电话：+441746862555 传真：+441746862666
网址：www.genvolt.co.uk 邮箱：sales@genvolt.co.uk