



MBHP 系列

使用说明书

VESD | 深圳市斯泰科微科技有限公司
斯泰科微 | STC TECHNOLOGY(SHEZHEN)CO., LTD

地址：深圳市宝安区福永街道福华大厦 16B

电话：0755-27385249

网址：www.vesd.com.cn

邮箱：info@staclean.cn

深圳市斯泰科微科技有限公司
STC TECHNOLOGY(SHEZHEN)CO., LTD

一、工作原理

MBHP 系列采用 24V 低电压的输入方式，内置高压发生器，从而避免了高压线外露导致的缆线老化和对周围部件装置的影响，构建高可靠性的自动化工作系统。当检测到异常放电时自动发出报警信号同时切断高压电源，防患于未然。

MBHP 系列更换电极头更简便，通过旋转电极针即可完成电极针的更换。另外，电极针的材质使用钨钼合金材料，比普通的不锈钢电极针寿命更长。

- 拧紧电极针头：↻ 顺时针
- 旋开电极针头：↺ 逆时针

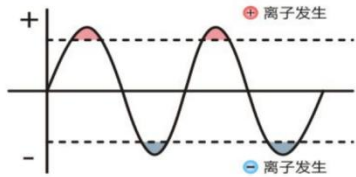


二、特性

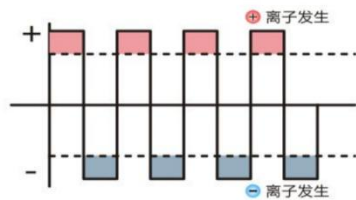
1、*1 脉冲 AC 方式

给一根电极针交替施加“+”、“-”高压，使其生成两种极性离子的方式。离子产生量较普通 AC 方式大，另外由于振荡频率可变，因而可在从高速移动作业到空间静电消除等不同条件下发挥效能。

AC方式



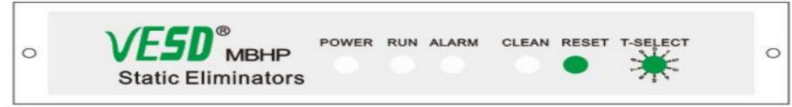
脉冲AC方式



2、告知最佳维护时机

具备时刻监视离子发生水平的自我诊断功能。离子发生器自身通过棒状 LED 显示器或警报输出，告知已经达到需要维护的状态。

离子水平正常



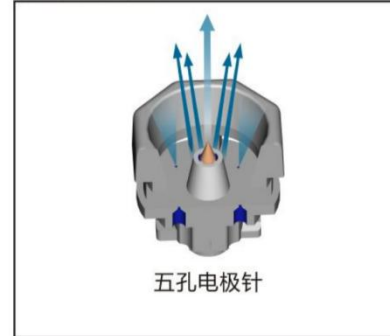
+离子水平偏低（例如：+离子减少）



3、最高等级的高速静电消除

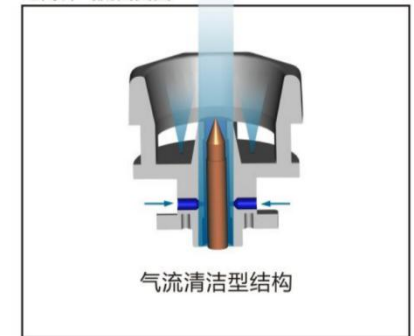
进一步发挥深受好评的脉冲 AC 方式*1 的特性，通过最大优化电极形状与吹气通路，实现了较传统机型约 1.4 倍的超高速静电消除效果(最大气压时)。

电离针气流截面图



五孔电极针

电离针气流截面图



气流清洁型结构

4、超群的空间均一性 高离子平衡

脉冲 AC 方式*1 可在确保空间均一性的同时消除静电。另外，只用支持 I.C.C.方式*2 以保持高精度的离子平衡

5、高空作业选择遥控装置更方便

能够根据设置的环境调整离子平衡。此外，也可以用来分别设定警告的不同级别以及确认目标物的带电水平。

6、对离子发生器灵活管理

标准搭载数字通讯接口。通过 PLC 或 PC 强力支持使用对多台 SJ-G 的统一管理和控制，始终在最佳状态下

7、输入 DC24V 电源即可工作

无高压发生器和高压线外露，非常安全，并设置有触摸短路保护装置，即时切断电源，停止工作。

8、具有正负离子自动调整功能

一定范围内无需人工调整和校正离子平衡。

三、产品标准配件



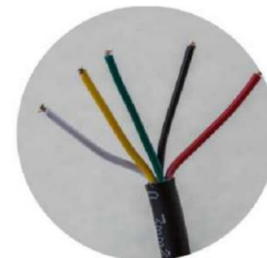
电极针头



安装支架



电源线



- 红 +24V
- 黑 -24V
- 绿 接地
- 黄 故障信号输出线
- 白 故障信号输出线

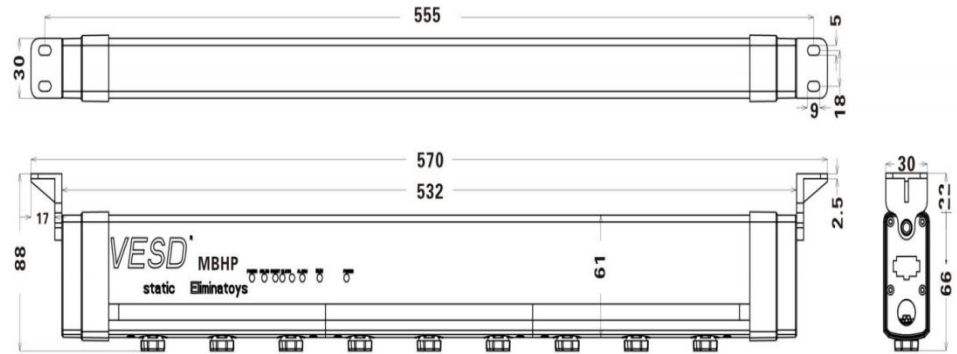
四、产品规格

型号	外观尺寸(最小尺寸 mm)	安装孔尺寸(两端四个孔中心距 mm)	有效工作尺寸(mm)	消耗空气流量(0.5Mpa)
MBHP-03	270*32*58	255*18 外向 215*18 内向	200	18L/Min
MBHP-04	320*32*58	305*18 外向 265*18 内向	250	21L/Min
MBHP-06	420*32*58	405*18 外向 365*18 内向	350	30L/Min
MBHP-07	470*32*58	455*18 外向 415*18 内向	400	35L/Min
MBHP-08	520*32*58	505*18 外向 465*18 内向	450	40L/Min
MBHP-09	以此类推,每增加一个孔,各长度尺寸增加 50mm, 包括安装孔间距(增加 50mm)用户可根据需求选择不同尺寸。			
备注	安装孔尺寸即为(4孔中心距), 1L(立方分米)=0.001m ³ (外向:两端支架孔朝外)(内向:两端支架孔朝内)			

五、技术参数

产品结构	内置高压发生器, 无高压线外露,可更换电极头
输入电压	DC24V0±5%
工作电流	0.2A
工作气压	0.05~0.5Mpa 即 0.5kgf~5kgf/cm ³
工作环境	5~40°C 温度 15~85%湿度
除静电有效距离	50mm~1500mm
最远距离	2000mm
离子平衡方式	自动离子平衡系统 0± 5V 以内
放电方式	电晕放电
安全性能	高压异常报警提示功能
报警方式	远程监控输出报警信号和指示灯报警
电极针材料	钨钼钛合金材料
电极针清洁方式	使用棉签清洁
标准配件	选购配件,电源输入连接线,安装支架配件,电极针,高压发生器,微型空气过滤器

六、安装尺寸图



七、接线示意图

