

## 第一部分：注意事项

### ■ 注释：

有明确标识的注意事项表明有潜在的损害和危险。

### ■ 注意：

标明“CAUTION”表明有潜在的危险。

本设备必须正确安装和合理保养。谨随以下安全操作安装要求。

- 在安装和使用前请先阅读操作说明。
- 安装和维修要有专业人员进行。
- 切勿超范围使用。
- 严禁在易燃易爆环境下使用。
- 不可在潮湿环境下使用。
- 严禁过滤器咀接触酒精或乙二醇等。
- 如果枪体，电缆或电源出现破损，请交付到专业人员或联系海峰公司获得帮助。

1 离子风枪ECO-G03

## 第二部分：介绍

SUPPER GUN 是一种可产生大量正负空气离子的强大风量的气枪。将气枪的气流对准目标可中和目标上的静电及消除灰尘。主要应用于制作加工过程产生静电项目的清除与清洁。如果物体上带有负电荷，它将吸引离子空气流中的正电荷，如果物体上带有正电荷，它将吸引离子空气流中的负电荷。空气离子吸引异性离子从而中和物体上的静电荷。

SUPPER GUN 需使用干净的压缩空气，氮气或惰性气体，最大气压为100PSI。压缩空气连接到电源盒上的快速接头，通过内部的电磁阀控制气流的开关。高品质的PU气管将空气送到枪体。在枪体内，气流通过节流阀被调节。再经过一个整和的可更换式的过滤器喷出枪体。喷咀特别设计为产生最大气流而噪音最小。

SUPPER GUN 使用低电流高电压供给位于过滤器下方的离子产生器。在这个位置上，经过离子产生器电离后的空气被吸入由过滤器吹出的气流中。控制线路和电磁阀一体装在电源盒内的变压器给离子发生器供应电力。可以使枪变得更轻一些。离子平衡通过离子发生器外的调节环来调节。

SUPPER GUN 使用轻触式开关操作。轻触开关激励控制板启动电源供给离子发生器高压电，启动电磁阀打开气路吹气。枪体上的指示灯指示待机和工作状态。

■ 特点

- 出口处的过滤器确保吹向目标的气流清洁
- 轻量人性化的设计使操作更舒适
- 气流控制阀可根据不同要求调节气量
- 离子指示灯标明离子产生状态
- 离子平衡状态  $< \pm 15V$

■ 收货

- 小心将仪器从箱中取出。
- 检查有无损坏，如果有运输中的损坏，请即刻通知承运商，并联络海峰公司。
- 请拿出所有的零部件，以免丢失。

■ 退回

退回货物前请先联系海峰的供应商，填写退货单并妥善包装后退回。退回货物的费用由客户与供应商协商约定。

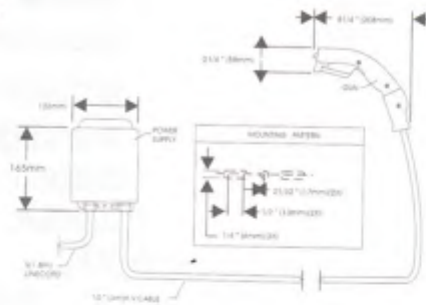
第三部分：技术参数

- 电缆长度：2.8M
- 使用电压：5.6KV
- 消耗电流(待机)：0.05Amps
- 气管接头尺寸：1/8NPT(female)
- 输入空气压力：
  - 100PSI(7 bar)最大压力，
  - 压缩空气，惰性气体或氮气
- 消耗气量：
  - 2.4 SCFM at 30 PSI(68 l/min. at 2bar)
  - 4.6 SCFM at 60 PSI(130 l/min. at 4bar)
  - 7.4 SCFM at 100 PSI(210 l/min. at 7bar)
- 可更换的过滤器：0.02微米
- 噪音：
  - 76 dB at 30PSI (2 bar)
  - 89 dB at 60PSI (4 bar)
  - 97 dB at 100PSI (7 bar)

测量在距风咀 24" (600mm) nozzle 处
- 臭氧含量：
  - 0.001 PPM在距枪18" (450mm) 处测量工作
  - 压力15PSI (1 bar).
  - 测试依据美联邦标准 EPA EQOA-0577-019
  - 使用Dasibi 臭氧检测器 model 1003AH
- 工作温度：0℃至50℃
- 材料：
  - 枪体：ABS注塑
  - 电缆：屏蔽电缆
  - 发生器：冷轧钢板喷粉
- 重量：4.6kg(含枪体、高压离子发生器、电缆)
- 离子平衡： $< \pm 15v$



■ SUPPER GUN 外尺寸图



第四部分：安装

■ 安装电源盒

电源盒可方便地安装在任一平面上，如：墙面、桌脚等。电源盒侧边上有不同的孔位以方便安装。若安装的合适，当电源和气管拔下时，电源盒可以当作收卷器将枪上的电缆收卷起来。

■ 压缩空气和电源线的连接

压缩空气，氮气或二氧化碳通过1 / 8" NPT 连接到电源盒。使用的压缩空气管必须和快速接头匹配，内径不得小于 3 / 16" (4 mm)。压缩空气必须是经过过滤清洁、干燥和除油处理的。最大输入压力不超过100 PSI (7 bar)，推荐使用外置压力调节器和过滤干燥器。线电压要符合设备标称要求，并有接地线（确保接地线良好接地），不要忽略不装接地线。

5 离子风枪ECO-G03

■ 安装支架杆

- \*风枪支架杆可方便的安装于桌面、墙面等位置或其它平面位置，也可安装于电源盒上面。
- \*可选的脚踏控制开关。

支撑架

注意：电击危险

当电源处于脚踏开关控制时，需要连接脚踏开关，将脚踏开关的连接插头旋接到电源盒的相应插孔处即可，脚踏开关的控制电压约为DC100V。

第五部分：操作

拿起离子风枪距被清洁物体到适当距离（约2"到12"），按下开关吹气。来回移动或转动风枪清洁物体。当按下开关时，枪体上的LED亮度会增大表示电路工作正常，平时LED处于较暗的亮度显示处于待机状态。空气流速可通过枪体上的调节旋钮进行调节空气流量。

注意：此枪符合 Occupational Safety and Health Act (OSHA), 29 CFR ch. XVII, 第 1910.242B 部分要求,达到“压缩空气清洁”要求。在最大压力压缩空气使用时，风枪的噪音会达到 97 dB，建议使用防护措施，避免连续工作三小时以上。

**第六部分：维护保养**

**■ 离子针的检查和清洁**

建议正常检查清洁离子针的周期为一周。依据实际情况可以调整，但最长不要超过一个月。要检查离子针有无变形、弯曲、积垢等。离子针位于空气喷口的下方，关掉电源后可清洁离子针，用棉棒或碎布蘸酒精进行清洁即可。

**■ 更换空气过滤器**

压缩空气过滤器是一种特殊的过滤介质，它收集到污垢后会变色，当过滤器变成红色时或空气受阻不畅时就需要更换过滤器。关掉电源和压缩空气，用螺丝刀可拆下和更换过滤器，更换完毕要重新清洁离子针并进行离子平衡调节，检查一切正常后可使用。

**■ 离子输出**

将离子风枪置于测试板正前方50mm处，设置测试仪器参数，按动离子风枪的开关，调节压缩空气的压力为50 PSI (3.5 bar) 并将气流调节阀置于全打开位置。测试正负充电电压的散电时间（由±1000V到±100V），多测试几次取平均值作为测试记录。测试结果参见第三部分技术参数栏。

7 离子风枪ECO-G03

**离子平衡调节**

离子平衡的调节位在风枪体的中部，按下风枪的开关，调节离子平衡调节孔内的丝口，使离子平衡电压接近于0V电压。

**第七部分：装箱清单**

- G03枪体一台
- G03H高压离子发生器一台
- 使用手册一份
- 出厂检测报告一份
- 保修卡一份

**第八部分：保证**

此保修承诺不包含设备不正当使用和安装，错误使用或经过改装等非正常使用造成的损坏，也不包括因为用错电压，粗心大意，以外事故及未被授权人员或工厂维修。