

## 创新的旋转除静电除尘产品

Roto-Clean 旋转吹气喷嘴采用 Fraser 独特的静电控制技术，在注塑应用中，消除静电并吹除灰尘和杂质。

Roto-Clean 独创性地清洁各种注塑产品和零部件表面的灰尘，特别是那些对于灰尘控制需要关注的产品，以最大可能地降低返工和废品导致的额外成本。

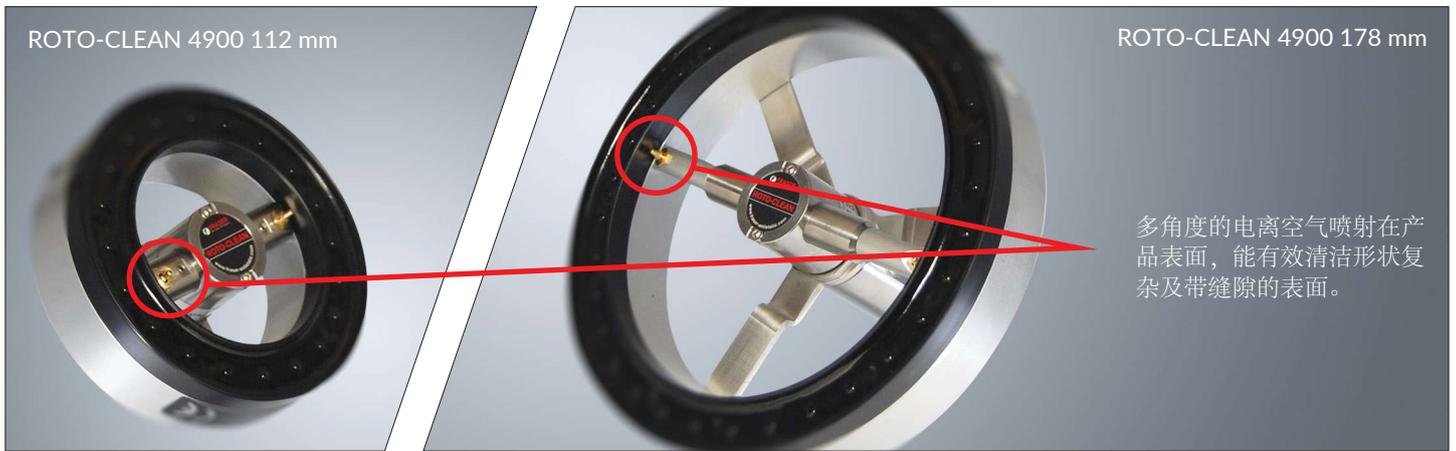
Roto-Clean 结合了先进的静电消除技术，大功率推力和旋转气流来实现精准和强劲的灰尘清除，适用于各种不同形状和不同尺寸的产品。



© 2018 Fraser Anti-Static Techniques Limited. All rights reserved.

FRASER ANTI-STATIC — 您的静电控制专家

如何能帮到您？ 我们的联系方式：021 52967651 或 [info@fraser-static.cn](mailto:info@fraser-static.cn)



## 工作原理

由一个旋转的双头喷嘴和一个独特的圆形静电消除器组成。喷嘴由拥有专利的离心控制驱动。

压缩空气驱动的双头喷嘴封装在 Fraser 独特的圆形静电消除器内，以高达每秒 60 转的速度高速旋转，产生 360° 的大推力脉冲气流，气流以每秒高达 240 次的频次扫过产品表面，从不同角度吹除产品表面的灰尘和杂质，针对表面形状比较复杂或带沟槽等不规则产品特别有效。

Roto-Clean 旋转喷嘴有两种规格：直径 112mm 和 178 mm。紧凑型 Roto-Clean 可以安装在机器手臂上或固定排列安装在传送带上，确保产品无尘，不会再吸附灰尘。

视频链接：[www.fraser-antistatic.com](http://www.fraser-antistatic.com)

## 优点总结

- 最低的压缩空气消耗带来最佳的除静电除尘效果。
- 不同方向的多股气流有效清洁最复杂形状带沟槽的物体表面。
- 更高的产品质量和生产效率，降低废品率和返工率。
- 性能优于传统风刀和喷嘴等产品。
- 能方便地与传送带，机器手臂，及清洁系统整合。
- 通过灵活扩展，适应多种产线。
- 操作无电击，适合严苛的生产环境或工序。

## 提高效率 & 提升品质

- 电离空气中和产品表面所带静电电荷，防止灰尘再次吸附。
- 优化的除尘和静电中和能力，降低废品率和返修工作量，确保投资高回报。
- 确保基板在进入下一道工序时表面干净无尘。
- 安装灵活，适合多种不同行业应用。
- 是高度自动化产线或大型产品生产的理想选择。

## 市场及应用

Roto-Clean 旋转吹气喷嘴适用于需要除尘除静电的应用。

- 注塑
- 电气组装
- 托盘与面板
- 光电产品
- 医疗器械
- 洁净室组件
- 印刷电路板组件
- 各种门
- 塑料加工

# 4900 ROTO-CLEAN 产品说明



## 参数

Roto-Clean旋转喷嘴有两种规格：  
直径 112mm 和 178 mm。能够独立使用或  
组合使用来清洁宽大的物件。

## 尺寸

直径：112 mm 或 178 mm

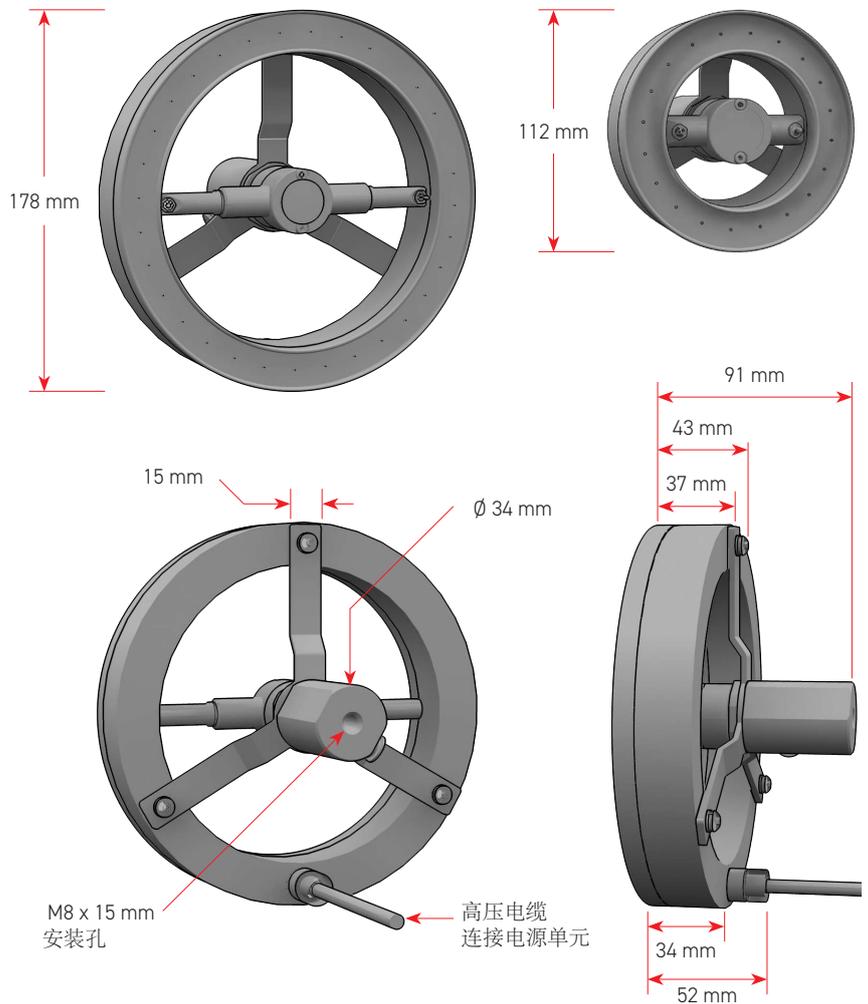
## 压缩空气

压缩空气必须清洁和干燥。操作气压范围  
为：1 巴 至 最大 3.5 巴。  
典型气压为 2 巴。

	压缩空气消耗：升/分钟		
	1 巴	2 巴	3.5 巴
Roto-Clean 112 mm	78	82	86
Roto-Clean 178 mm	87	91	97

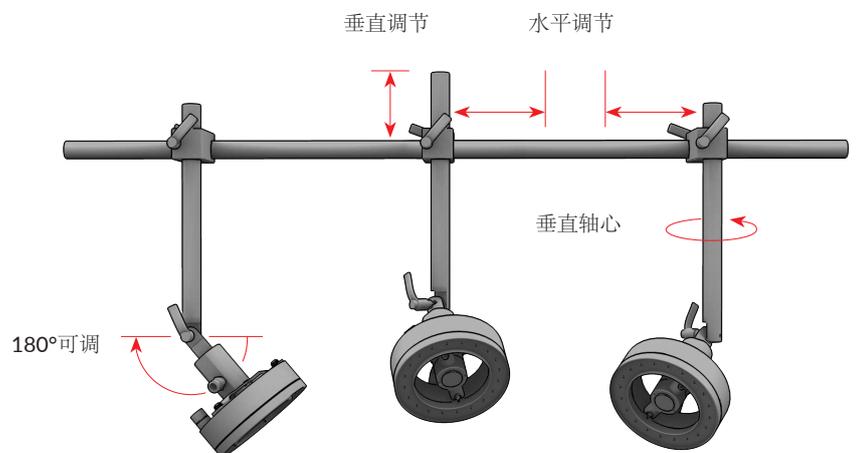
建议加装一个感应开关来控制气流输出，仅在待  
清洁产品出现时才接通压缩空气。

气动接口：8mm 快插接口。



## 旋转喷嘴组合安装，清洁宽大的物件。

Roto-Clean 安装在 25 mm 的长杆上，请使用  
安装组件 (代码 49002)。



## 运行

旋转吹气喷嘴由压缩空气驱动，并经专利设计的离心控制，高速旋转时不得遭受阻碍 - 如果运行时接触其他物体可能遭受损害。

结构设计上精准定位，相应的压缩空气回路，巧妙设计确保高效保护，防止内部轴承润滑物的泄露以及防止灰尘的侵蚀。

旋转喷嘴的轴承部分通过内部的密封，确保和压缩空气回路隔离开来。

轴承室进一步的密封措施可以防止泄露造成的润滑物的流失。

工作气压如果超过 3.5 巴会导致旋转喷嘴受到过压损害。

## 电源单元

Fraser HP 电源单元能够给最多 4 个 Roto-Clean 旋转喷嘴供电，需要 115V 或 230V 50/60 Hz 电源输入。



请参见电源单元产品说明。  
电源单元具有远动监控及报警等功能。

## 电缆

标配 3m 高压柔性屏蔽电缆。如需加长电缆，请在订货时特别说明。该电缆适用于大多数机器手臂应用。

## 材料

静电消除器：阳极氧化铝，PVC，环氧树脂

喷嘴：不锈钢，铝及黄铜插件（气嘴）

## 环境

运行条件：0 - 50°C；最高相对湿度 70% rH。旋转喷嘴不得接触潮湿或腐蚀性的介质材料。

噪音：< 80 分贝，1 米横向距离处。

## 安全

电气：环形静电消除器安全无电击，适合大多数常规的工业应用。发射针尖电流 < 100  $\mu$ A。HP 高压电源的电流输出限额不高于 5 mA。

如需在 ATEX 防爆环境中使用，请和 Fraser 联系。

机械：驱动旋转喷嘴的旋转能量非常低。

如果不慎触碰到运动中的喷嘴，可能带来痛感，但一般不会导致伤害。

## 标准

2014/30/EU EMC Directive

2014/35/EU Low Voltage Directive

2011/65/EU RoHS 2



FRASER ANTI-STATIC – 您的静电控制专家

上海孚蕊哲静电科技有限公司

地址：上海市田州路159号15单元501室  
电话：021 5296 7651 传真：021 5296 7653  
邮箱：info@fraser-static.cn 网址：www.fraser-static.cn

