

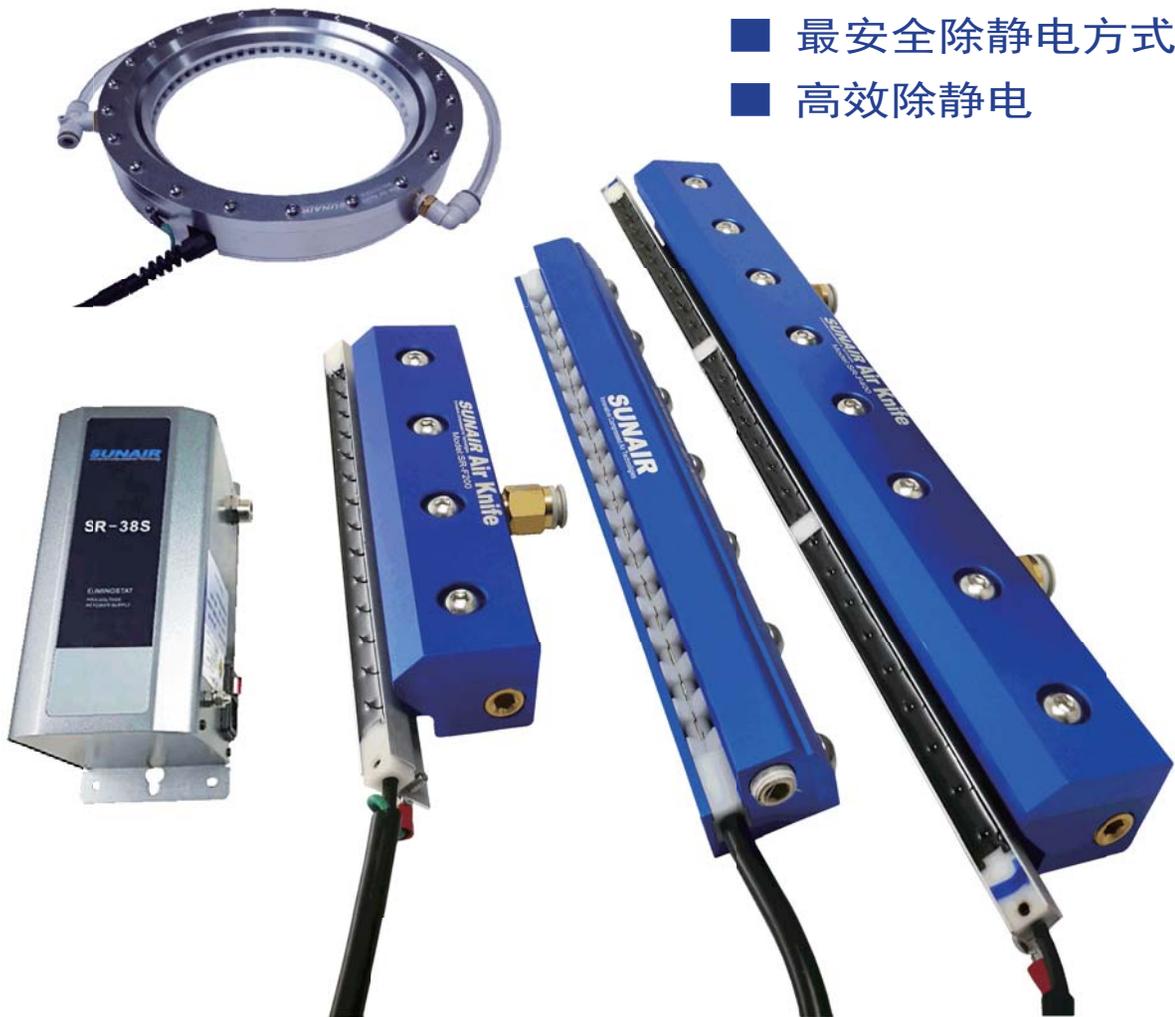
SUNAIR

Innovative Compressed Air Technologies

三艾离子气刀

Ion Air Knife

- 节能降耗离子气刀
- 最安全除静电方式
- 高效除静电



1 年质量保证

超强吹扫!

三艾流体技术（深圳）有限公司成立于中国最重要的经济特区 - 深圳。深圳特区位于广东省南部沿海，它毗邻香港，交通便利，气候温和，风景优美。三艾流体主要从事流体技术的研发生产与工业化应用推广，主要产品范围包括：气刀、风刀、冷风枪、涡流管、静电消除器、机箱机柜冷却器、环形气刀和气力输送器等。

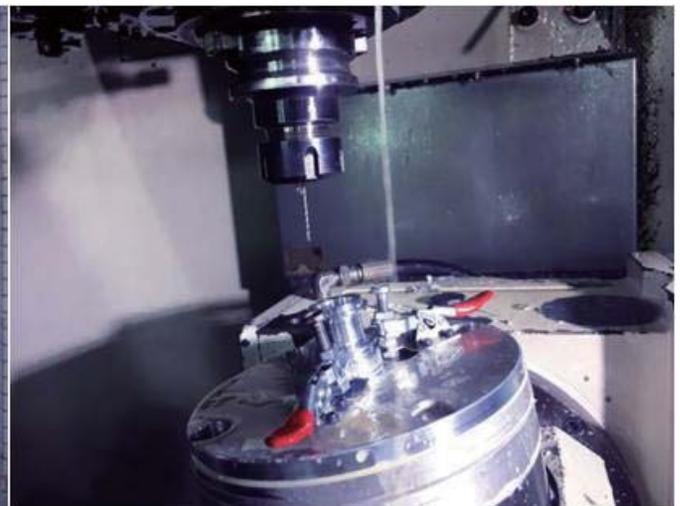


公司旗下产品气刀、涡流管、冷风枪、机箱冷却器、除静电离子气刀等，主要用于除尘、除液、冷却干燥、除静电、环境清理等场合。

为各大企业提供完整的解决方案，利用空气高效清洁的特性帮助企业解决生产中遇到的问题，达到提高加工质量，加快生产效率、节能降耗的目的。

我们服务的主要行业包括：机械加工制造、电子产品生产、汽车制造、石化、化工、医药、食品饮料等。

三艾流体在行业内一直享有盛誉。我们的产品经过一套严格的质量管控和监督体系，所有产品在出厂前都经过 100% 的检测。确保为我们的客户提供最优质的产品，最独特和最具创新的技术，为客户解决生产过程中遇到的特殊问题，为企业提升自身的竞争力。我们还可以在特定的领域为客户提供专业化的解决方案。



三艾 (SUNAIR) 离子气刀, 又称静电消除器。产品系列包括超级离子气刀, 标准离子气刀, 环形离子气刀, 感应式离子气刀等, 广泛应用于造纸、纺织、化工、陶瓷、印刷、电子、包装等行业的全面清除静电及灰尘。三艾 (SUNAIR) 离子气刀系列产品是目前世界上质量最可靠, 性价比最高的产品, 其产品在国内 外各大企业大量使用。



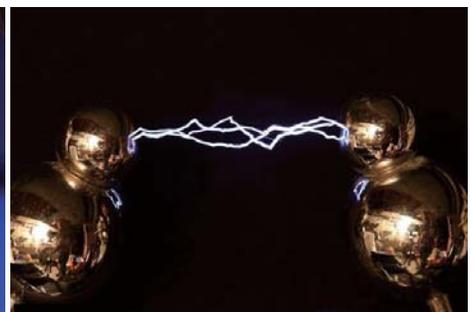
什么是静电?

诸如纸张, 塑料或纺织品之类的材料通常包含相同数量的正负电荷, 即正常情况下它们是电平衡的, 而摩擦会干扰这种静态平衡, 导致材料带电。

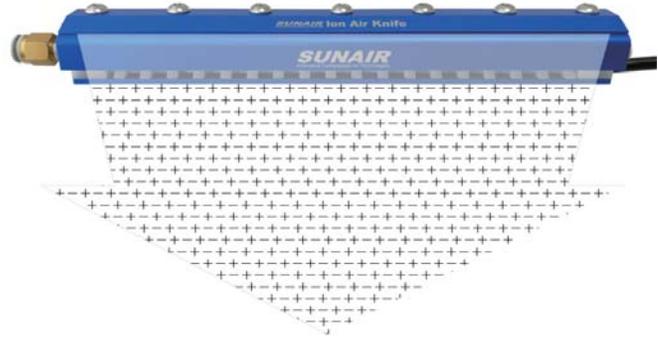
带电导体 (如金属) 在接地时可以完全放电。绝缘体 (如塑料) 不导电, 接地时也不能放电, 接地桩或金属丝往往对这些材料的表面电荷几乎没有影响。

电荷 (静电) 会对附近的带电物体或接地导体产生作用力, 这种作用力会造成如下问题:

- 灰尘粘附在产品上
- 产品自身相互粘附, 或粘附在滚筒, 机床或机架上
- 材料撕裂, 卡住或卷曲
- 供纸问题
- 产生电火花或电击穿



三艾离子气刀（静电消除器）可以消除电荷，通过电源驱动的离子发生器产生大量的正离子和负离子。带电表面吸引来自离子发生器的适当数量的正离子或负离子后变为中性（释放静电）。



三艾离子气刀提供全面的静电消除方案，对于网状物体，板料，三维零件，挤出或包装时产生的静电问题，三艾都有专业的静电消除方案。

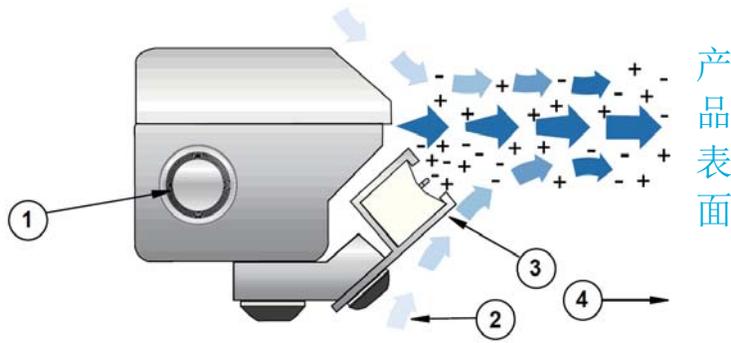
三艾离子气刀通过将我们的气刀产品与离子发生器相结合，可以实现在远距离快速消除电荷。产生的离子气流可以吹走任何污染物和吸附它们的电荷，非常适合用于：

- 难以到达的位置或有障碍物的物品表面
- 产品需要高速移动的
- 表面电荷极高的物品

三艾（SUNAIR）离子气刀主要产品系列：

- 直接式离子气刀
- 感应式离子气刀
- 环形离子气刀



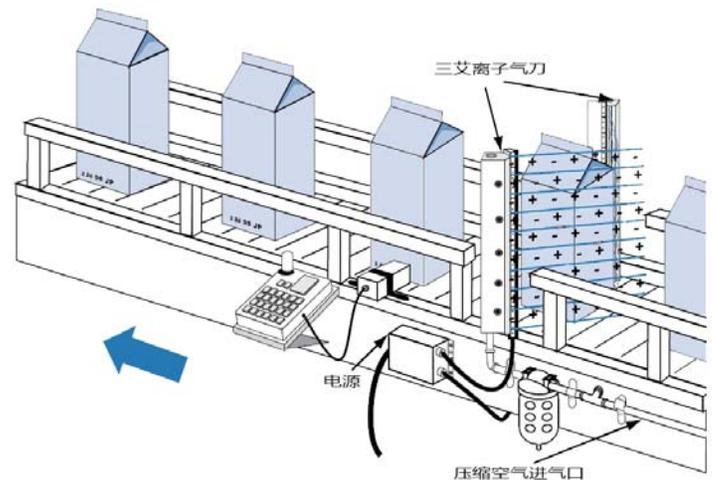
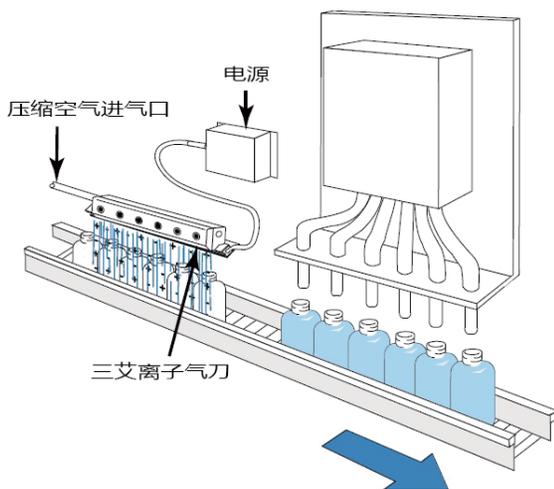


直接式离子气刀工作原理：

压缩空气通过入口（1）进入离子气刀的增压室，然后流向精密的开槽孔。当主气流从开槽孔吹出时，它会在整个长度上形成均匀的气幕，并立即吸入周围的室内空气（2）。电动电离棒（3）以正负电荷填充气幕，气流将这些静电消除离子传送到产品表面（4），在那里它会瞬时中和工件表面电荷并清除灰尘和其他微粒。

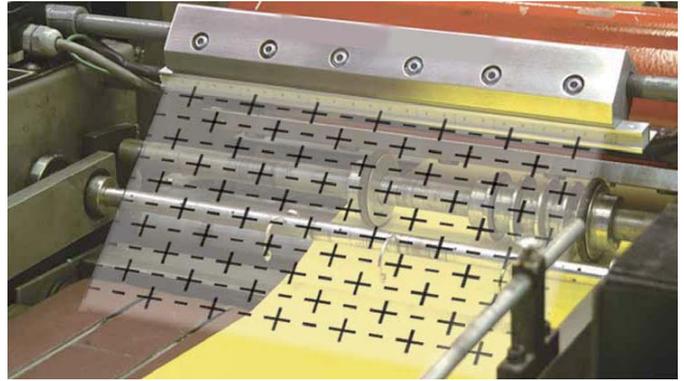
直接式离子气刀有以下特点：

- 压缩空气消耗量低
- 全长度均匀气流
- 噪音低，安静
- 有效作用距离高达 20 英尺（6.1 米）
- 无辐射，无放射性
- 紧凑，坚固，易于安装
- 离子气刀长度可以无限延长
- 低维护
- 力度和流量可调



超级离子风刀的使用优势

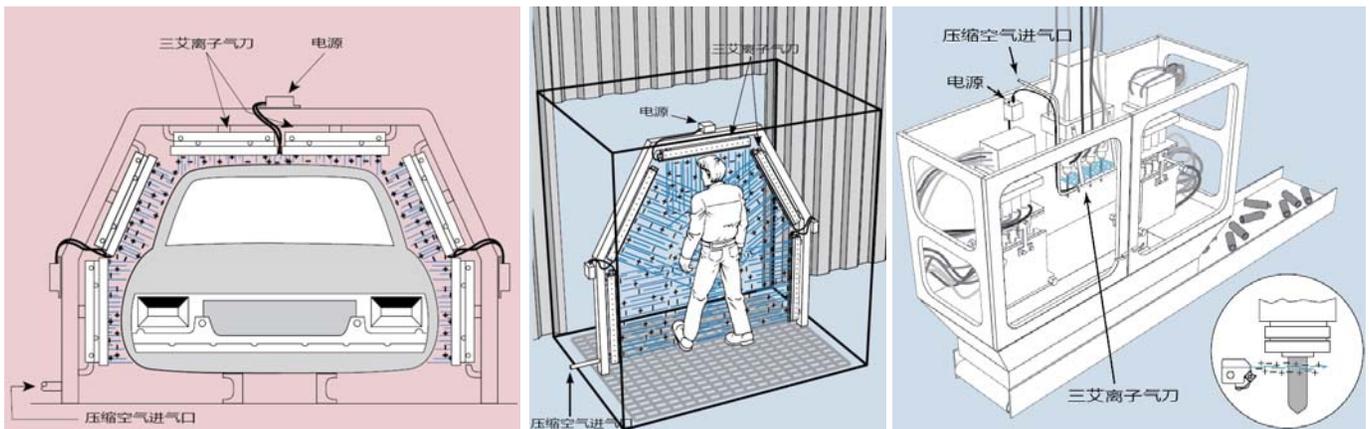
直接式离子气刀将静电消除离子以淹没式直接作用于物体表面，距离可达20英尺（6.1米）。在气刀整个长度上都具有均匀的气流，保证对于波纹面等曲面的吹扫也不会发生偏移。风力可调，根据使用情况可以从“强风”调节到“微风”。



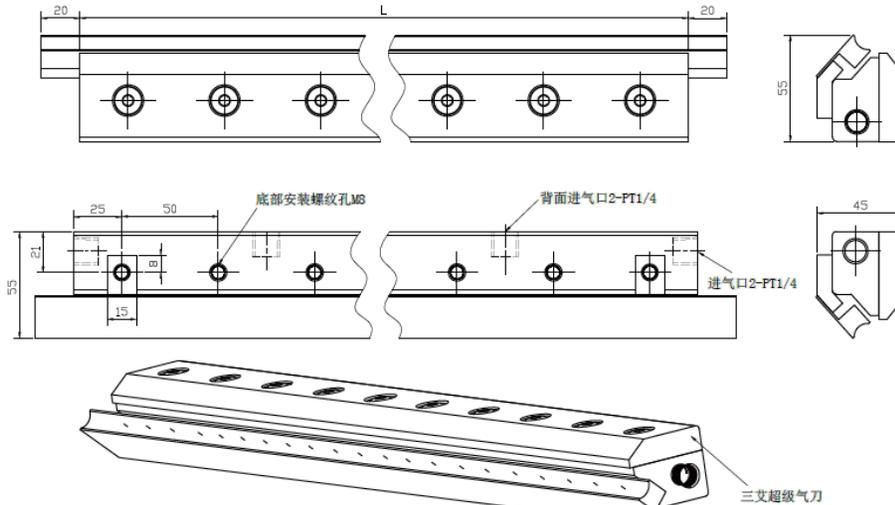
离子气刀是电动的，没有震动，没有活动部件。节能降耗，耗气量小，在出口压力为1MPa时，100mm长气刀仅耗气0.5m³左右。噪音低，对于大多数应用来说，噪音都可以保持在50dBA左右。

三艾（SUNAIR）离子气刀典型应用：

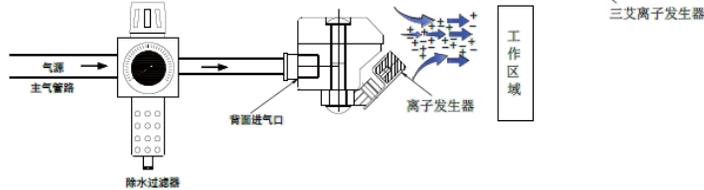
- 网络清洁
- 成型机械
- 纸张切割
- 零件清洁
- 预涂漆除尘
- 收缩包装
- 包装清洁
- 开袋 / 填充作业
- 印刷设备



SUNAIR 离子气刀外形图:



SUNAIR 离子气刀安装:



耗气量计算表 (L=25, 4*80= S L P M)

型号	有效长度L (mm)	每分钟耗气量 (m ³ /min)	进气口螺纹	噪音 (dBA)	静电消除速度 (秒s)
SR-F100ION	100	0.31	PT-1/4 (2个快速接头)	53	0.18
SR-F120ION	120	0.39	PT-1/4 (2个快速接头)	53	0.18
SR-F150ION	150	0.47	PT-1/4 (2个快速接头)	53	0.18
SR-F200ION	200	0.62	PT-1/4 (2个快速接头)	55	0.18
SR-F250ION	250	0.78	PT-1/4 (2个快速接头)	57	0.18
SR-F300ION	300	0.94	PT-1/4 (2个快速接头)	59	0.18
SR-F350ION	350	1.10	PT-1/4 (2个快速接头)	61	0.18
SR-F400ION	400	1.25	PT-1/4 (2个快速接头)	63	0.18
SR-F450ION	450	1.41	PT-1/4 (2个快速接头)	63	0.18
SR-F500ION	500	1.57	PT-1/4 (5个快速接头)	65	0.18
SR-F550ION	550	1.73	PT-1/4 (5个快速接头)	67	0.18
SR-F600ION	600	1.88	PT-1/4 (5个快速接头)	69	0.18
SR-F650ION	650	2.04	PT-1/4 (5个快速接头)	70	0.18
SR-F700ION	700	2.20	PT-1/4 (5个快速接头)	70	0.18
SR-F750ION	750	2.36	PT-1/4 (5个快速接头)	72	0.18
SR-F800ION	800	2.51	PT-1/4 (5个快速接头)	74	0.18
SR-F850ION	850	2.67	PT-1/4 (6个快速接头)	74	0.18
SR-F900ION	900	2.83	PT-1/4 (6个快速接头)	76	0.18
SR-F950ION	950	2.99	PT-1/4 (6个快速接头)	76	0.18

可定制任意长度, 如需要请联系我们 (以上参数: 进气压力为5.5kg, 出风口隙0.05mm, 作用距离150mm)

感应式离子气刀：

对于一些特殊的加工场合，我们特别设计了感应式离子气刀。它的最大特色和优势就是，即便接触导体也不会产生电击和电火花，保证了使用的绝对安全可靠。解决了长期困扰一些加工场合的难题，拓宽了离子气刀的使用范围。



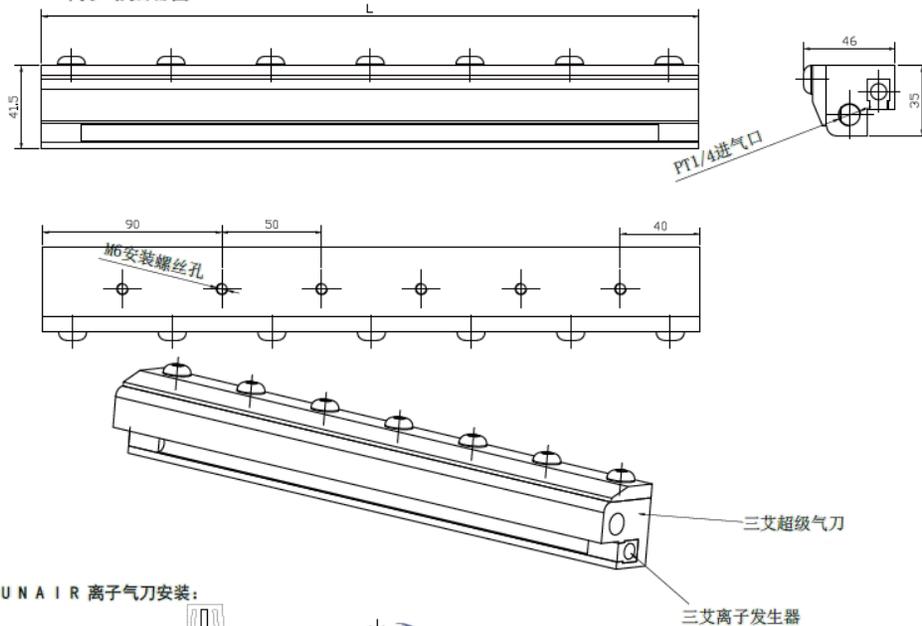
感应式离子气刀以其卓越的安全性能，得到了客户的长期信赖，在 3C，汽车零部件，电池加工，日化等行业得到了广泛应用。

感应式离子气刀有以下特点：

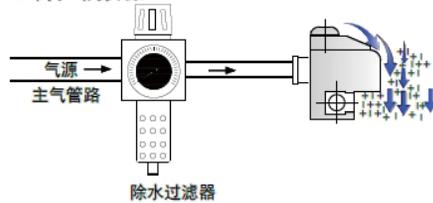
- 使用特殊设计，可以有效避免粉尘环境下的电击效应
- 压缩空气消耗量低
- 全长度均匀气流
- 噪音低，安静
- 有效作用距离高达 20 英尺（6.1 米）
- 无辐射，无放射性
- 紧凑，坚固，易于安装
- 离子气刀长度可以无限延长
- 低维护
- 力度和流量可调



SUNAIR 离子气刀外形图:



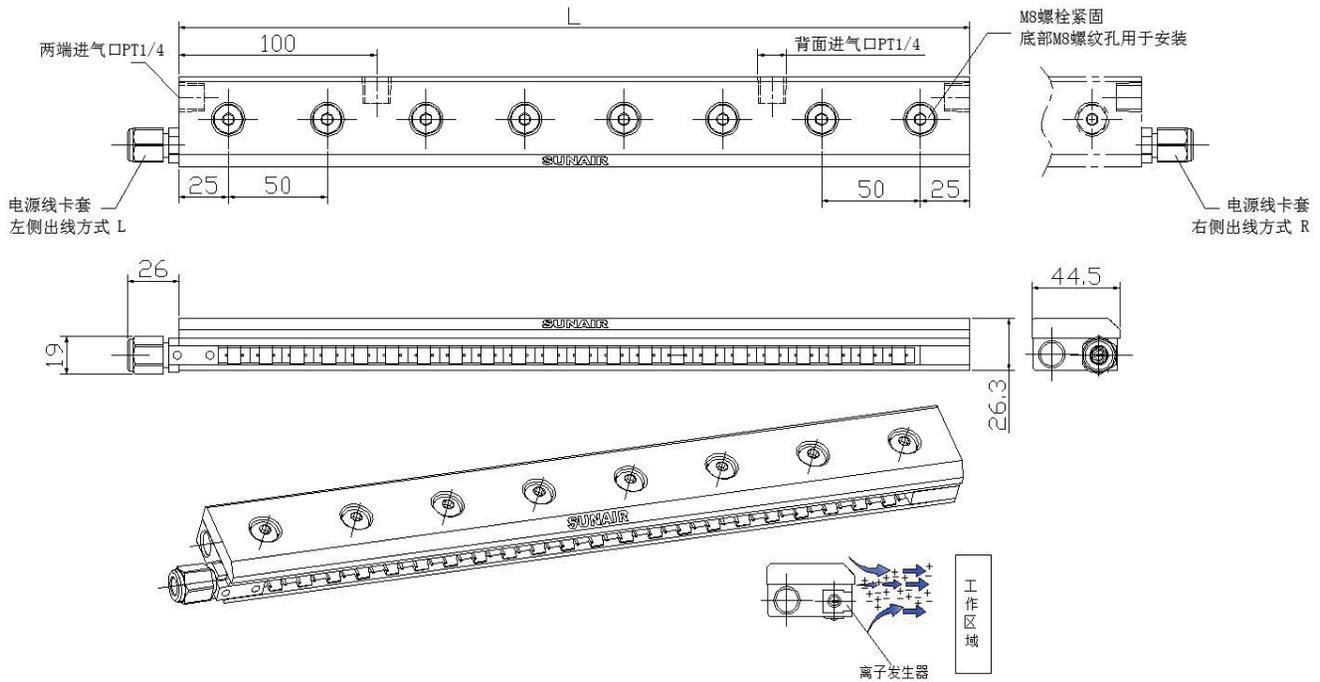
SUNAIR 离子气刀安装:



耗气量计算表 (L=25.4 * 80 = S L P M)

型号	有效长度L (mm)	耗气量 (m ³ /min)	进气口螺纹	噪音 (dBA)	静电消除速度 (秒s)
SR-A10010N	100	0.31	PT-1/4 (2个快速接头)	52	0.3
SR-A15010N	150	0.47	PT-1/4 (2个快速接头)	53	0.3
SR-A20010N	200	0.62	PT-1/4 (2个快速接头)	55	0.3
SR-A25010N	250	0.78	PT-1/4 (2个快速接头)	57	0.3
SR-A30010N	300	0.94	PT-1/4 (2个快速接头)	59	0.3
SR-A35010N	350	1.10	PT-1/4 (2个快速接头)	61	0.3
SR-A40010N	400	1.25	PT-1/4 (2个快速接头)	63	0.3
SR-A45010N	450	1.41	PT-1/4 (2个快速接头)	63	0.3
SR-A50010N	500	1.57	PT-1/4 (5个快速接头)	65	0.3
SR-A55010N	550	1.73	PT-1/4 (5个快速接头)	67	0.3
SR-A60010N	600	1.88	PT-1/4 (5个快速接头)	69	0.3
SR-A65010N	650	2.04	PT-1/4 (5个快速接头)	70	0.3
SR-A70010N	700	2.20	PT-1/4 (5个快速接头)	70	0.3
SR-A75010N	750	2.36	PT-1/4 (5个快速接头)	72	0.3
SR-A80010N	800	2.51	PT-1/4 (5个快速接头)	74	0.3
SR-A85010N	850	2.67	PT-1/4 (6个快速接头)	74	0.3
SR-A90010N	900	2.83	PT-1/4 (6个快速接头)	76	0.3
SR-A95010N	950	2.99	PT-1/4 (6个快速接头)	78	0.3

可定制任意长度，如需要请联系我们（以上参数：进气压力为5.5kg，出风口隙0.05mm，作用距离150mm）



型号	有效长度L (mm)	耗气量 (m ³ /min)	背面进气口数量 PT1/4螺纹	噪音 (dBA)	静电消除速度 (秒s)
SR-TF8010N-L/R	80	0.25	1	50	0.3
SR-TF10010N-L/R	100	0.31	1	52	0.3
SR-TF15010N-L/R	150	0.47	1	53	0.3
SR-TF20010N-L/R	200	0.62	2	55	0.3
SR-TF25010N-L/R	250	0.78	2	57	0.3
SR-TF30010N-L/R	300	0.94	2	59	0.3
SR-TF35010N-L/R	350	1.10	2	61	0.3
SR-TF40010N-L/R	400	1.25	2	63	0.3
SR-TF45010N-L/R	450	1.41	2	63	0.3
SR-TF50010N-L/R	500	1.57	3	65	0.3
SR-TF55010N-L/R	550	1.73	3	67	0.3
SR-TF60010N-L/R	600	1.88	3	69	0.3
SR-TF65010N-L/R	650	2.04	3	70	0.3
SR-TF70010N-L/R	700	2.20	3	70	0.3
SR-TF75010N-L/R	750	2.36	3	72	0.3
SR-TF80010N-L/R	800	2.51	4	74	0.3
SR-TF85010N-L/R	850	2.67	4	74	0.3
SR-TF90010N-L/R	900	2.83	4	76	0.3
SR-TF95010N-L/R	950	2.99	4	78	0.3
SR-TF100010N-L/R	1000	3.1	4	78	0.3
SR-TF105010N-L/R	1050	3.2	5	78	0.3
SR-TF110010N-L/R	1100	3.4	5	78	0.3
SR-TF115010N-L/R	1150	3.5	5	78	0.3
SR-TF120010N-L/R	1200	3.7	6	78	0.3

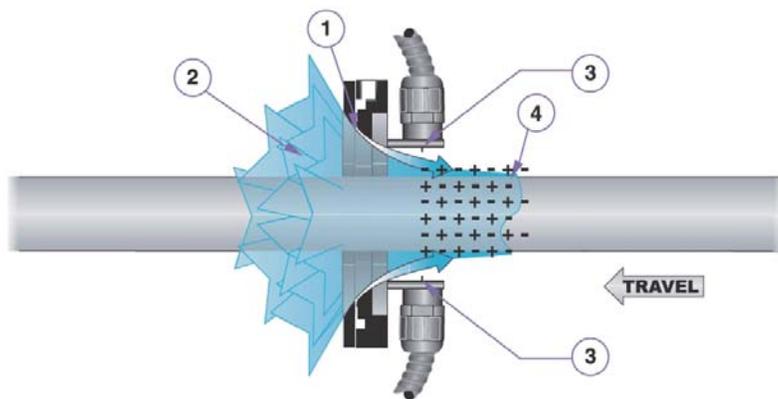
可定制任意长度，如需要请联系我们（以上参数：进气压力为5.5kg，出风口隙0.05mm，作用距离150mm）

例如：型号SR-TF10010N-L为TF型感应式离子气刀，有效长度为100mm，L为左侧出线方式

什么是环形离子气刀？

三艾（SUNAIR）环形离子气刀提供了一个统一的360°电离气流，易于夹在零件周围以消除静电和污染物。它非常适合用于管道，电缆，挤出成型，软管，电线等。它最大限度地减少了压缩空气的消耗，同时使电离气流最大化。

到目前为止，还没有简单的方法可以在连续运动的部件周围提供一种全覆盖的吹扫方式。在材料周围布置一系列离子发生器，产生的气流将是不均匀的，并且成本高昂。环形离子气刀的拆分设计可以很容易地夹在移动材料的表面，从而解决了这个难题，无需穿线或使用多个离子发生器。



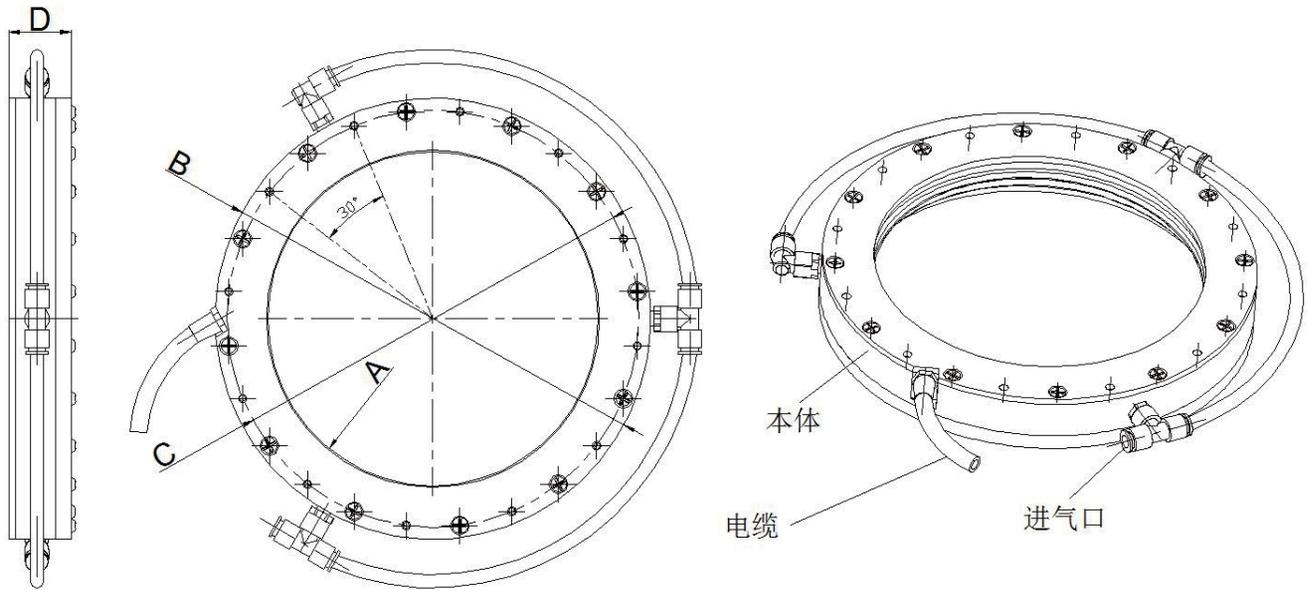
环形离子气刀包含一个环形气刀和一个由电源供电的分体式电离环。压缩空气以高速通过环形离子气刀的环形喷嘴（1）喷出，产生360°的圆锥形气幕，引流大量的周围空气（2）。气流穿过轴环和两个产生离子的离子发生器（3），该高速电离气流附着在穿过环形离子气刀的材料（4）表面，均匀地消除静电并从表面除去任何污染物。

三艾环形离子气刀特点

- 离子风超强吹扫力
- 感应式离子发生器，唯一不放电的除静电装置
- 安静（噪音较小）
- 环状边缘有小孔易于安装
- 压缩空气消耗量低
- 均衡平稳的空气流径向穿过空气环
- 可以调节风力和流量大小



三艾环形离子气刀技术参数：



型号	A尺寸 (mm)	B尺寸 (mm)	C尺寸 (mm)	D尺寸 (mm)	耗气量 (L/min)	噪音 (dBA)	静电消除速度 (秒s)
SR-H38ION	38	103	89	45	657	55	0.2
SR-H51ION	51	118	104	45	793	55	0.2
SR-H64ION	64	119	106	45	883	57	0.2
SR-H76ION	76	144	128	45	1058	59	0.2
SR-H89ION	89	145	133	45	1113	61	0.2
SR-H102ION	102	170	154	45	1255	63	0.2
SR-H127ION	127	185	173	45	1642	63	0.2
SR-H152ION	152	219	205	45	1887	65	0.2
SR-H200ION	200	223	207	45	1800	67	0.2
SR-H250ION	250	330	312	48	2500	67	0.2
SR-H330ION	330	410	392	58	3200	67	0.2
SR-H400ION	400	480	462	58	3700	70	0.2
SR-H500ION	500	580	562	58	4500	70	0.2

可定制其他尺寸，如需要请联系我们（以上参数：进气压力为5.5kg，出风口隙为0.05mm）



- >气刀
- >冷却枪
- >机箱冷却器
- >涡流管
- >气力输送器

