

静电消除器-喷嘴型

IZN10E 系列

静电消除器/喷嘴型

薄型 16mm^{厚度} × 100mm^{宽度} × 46mm^{高度}

轻量 削减33% 120g → 80g

偏置电压: ±10V
(节能喷嘴の場合)



节能喷嘴

大流量喷嘴

内螺纹配管方式



喷嘴扩展品 订制产品

直角型 / X367
P.4, 21

节能
喷嘴



大流量
喷嘴



P.5, 23

环状扩散
喷嘴



扁平状
扩散
喷嘴



棒型喷嘴(直线型)



环状棒型喷嘴(直线型)



可弯管喷嘴



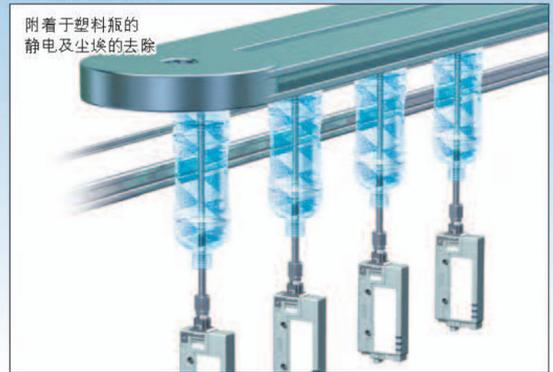
长喷嘴



用途示例

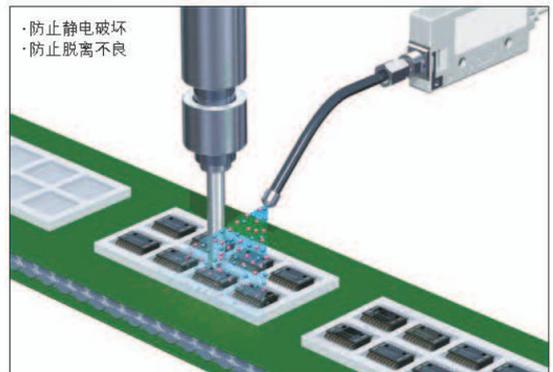
吹气除电&除尘

附着于塑料瓶的
静电及尘埃的去除



局部除电

·防止静电破坏
·防止脱离不良



IZN10E 系列

IZN10E 系列

可结合用途选择喷嘴

近距离除电 节能喷嘴

重视偏置电压

偏置电压: $\pm 10V$

除电时间缩短 65%

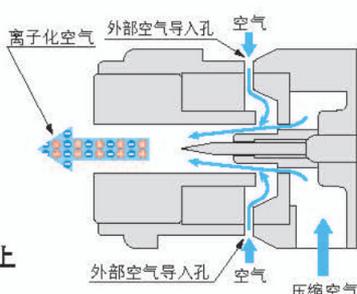


离子化空气流速提高 2.5倍以上



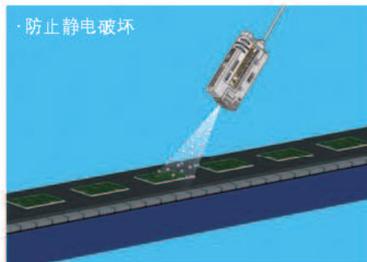
条件 供给压力: 0.3MPa 距离: 300mm 空气消耗流量: 10L/min (ANR)

<使用较少的空气消耗量即可除电>



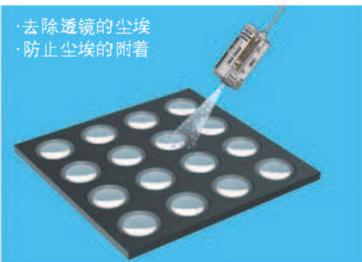
■ 基板的除电

· 防止静电破坏



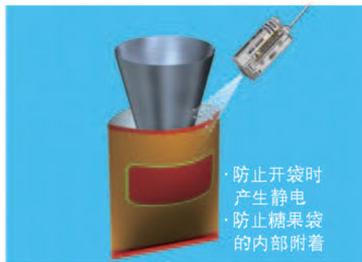
■ 透镜的除电

· 去除透镜的尘埃
· 防止尘埃的附着



■ 包装薄膜的除电

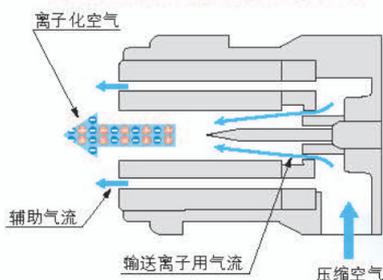
防止开袋时产生静电
防止糖果袋的内部附着



远距离除电 大流量喷嘴

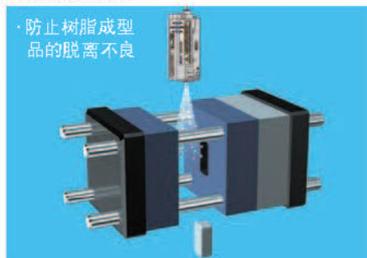
- 提升除尘性能
- 远距离除电: 最长500mm
- 偏置电压: $\pm 15V$

<使用压缩空气辅助离子化空气>



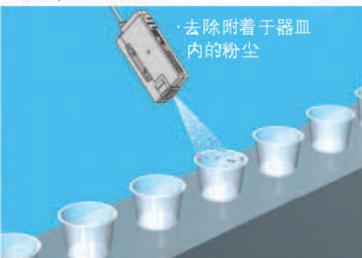
■ 模具的除电

· 防止树脂成型品的脱离不良



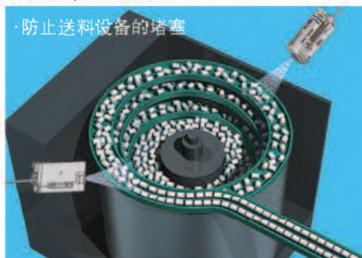
■ 树脂器皿的除电

· 去除附着于器皿内的粉尘



■ 送料设备的除电

· 防止送料设备的堵塞



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

静电消除器—喷嘴型

IZN10E 系列

附带外部信号输入功能(2种输入)

防止除电不良

连接压力开关后，
供给压力异常时停止放电



节能对策

连接表面电位传感器后，
除电完成时停止放电



无需高压电源电缆

内置高压电源，无需外部高压电源或高压电源电缆

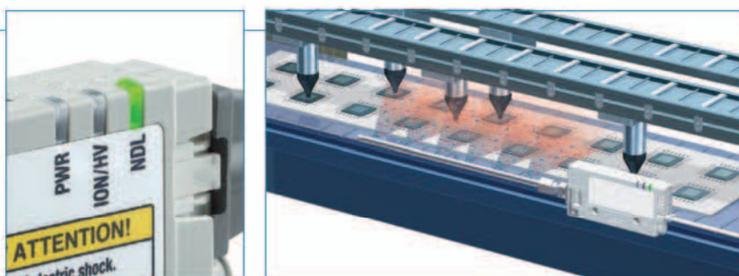
维修保养方便

- 可分解为3个组件
拆装组件时无需工具
- 无需取下本体即可进行电极针的维修保养
- 装置复位时无需进行喷嘴角度的再次调整



维护警告功能

时常监视电极针的污染或磨损
LED显示和信号输出指示异常
检测最佳维护期
减少维护作业工时



IZN10E 系列

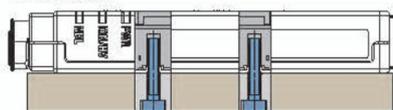
灵活的安装方法

● 直接安装

上面通口安装

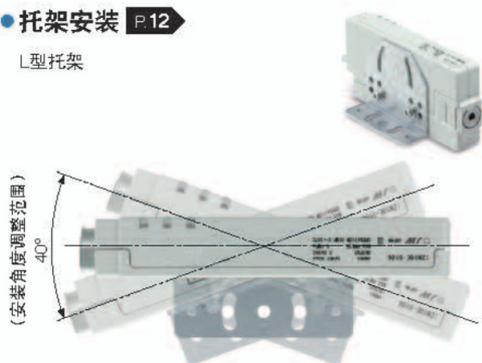


下面螺孔安装

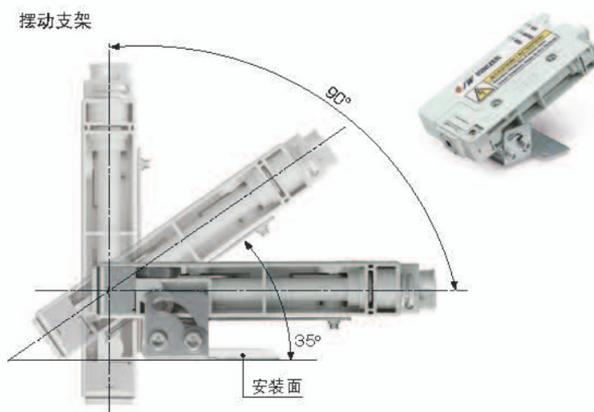


● 托架安装 P.12

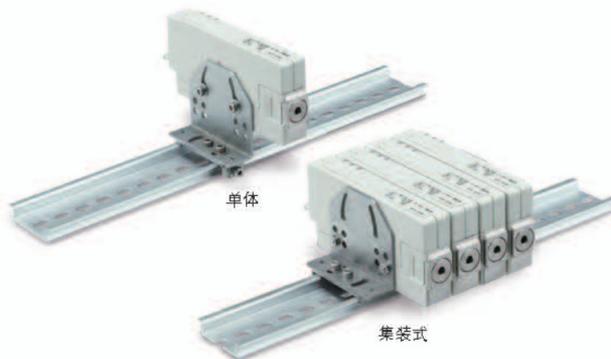
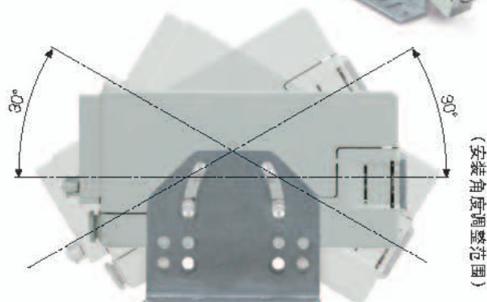
L型托架



摆动支架



DIN 导轨安装托架



· 集成式可使用L型托架和DIN导轨安装托架。

间歇脉冲控制定时器 相关元件 P.20

节能吹气

IZE110-X238

可控制阀等ON/OFF切换的
数码定时器

通过间歇离子吹扫，
降低空气消耗量

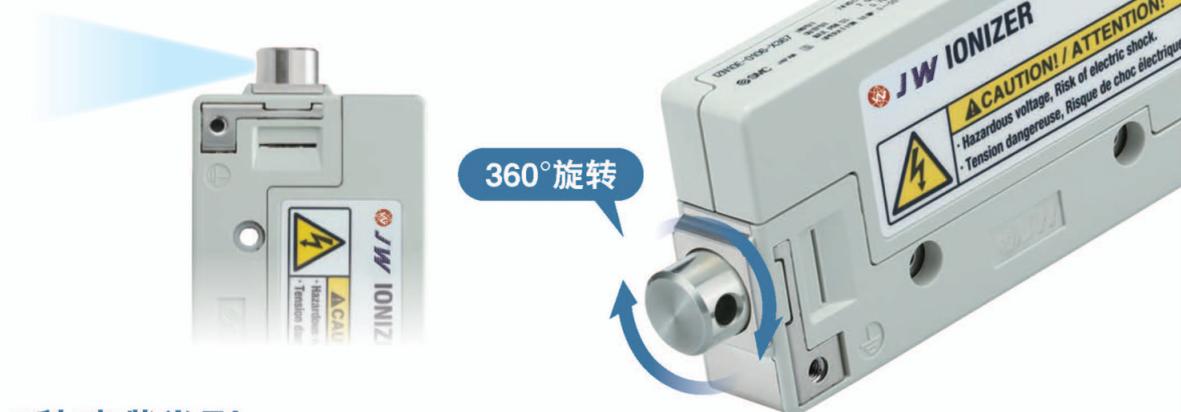


静电消除器-喷嘴型

IZN10E 系列

喷嘴扩展品 订制产品 P21

直角型/-X367



2种喷嘴类型

※设置距离: 100mm

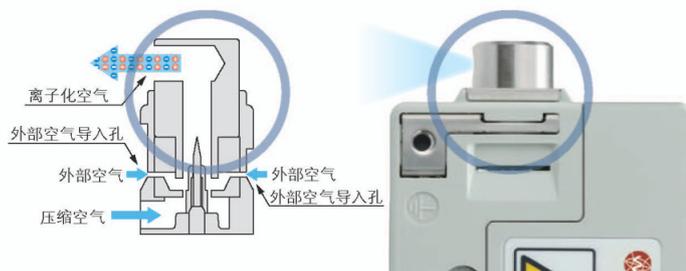
节能喷嘴

近距离除电·重视偏置电压

偏置电压: $\pm 10V$ 以内*

通过导入外部空气, 增大吹气量

使用较少的空气消耗量即可除电



大流量喷嘴

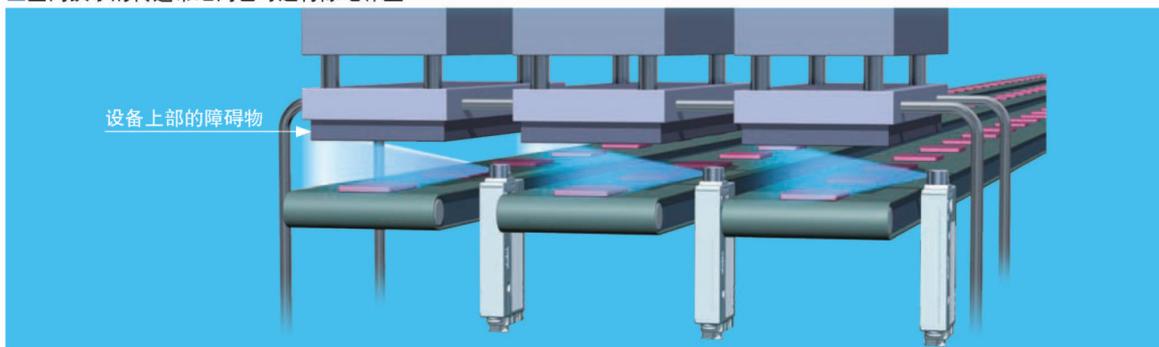
远距离除电·除尘

通过压缩空气辅助离子空气

- 通过压缩空气的能量提升除尘性能。
- 可进行远距离(最远500mm)除电。

偏置电压: $\pm 30V$ 以内*

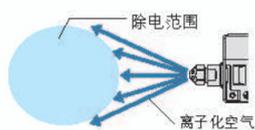
■空间狭小的传送带之间也可进行除电作业



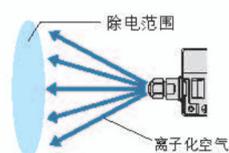
IZN10E 系列

喷嘴扩展品 订制产品 P23

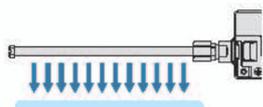
环状扩散喷嘴



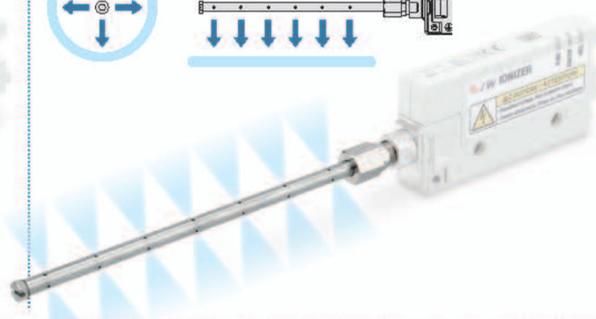
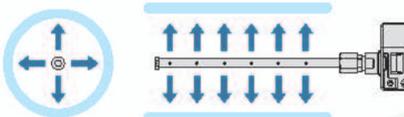
扁平状扩散喷嘴



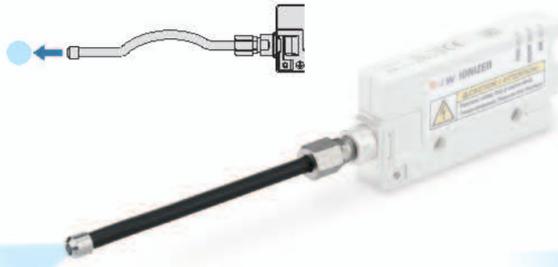
棒型喷嘴(直线型)



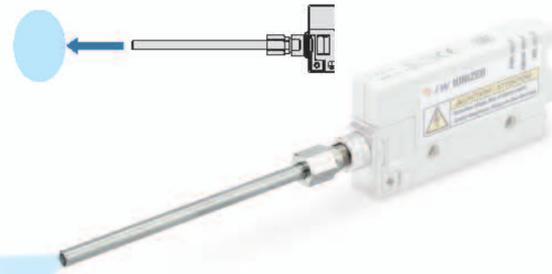
环状棒型喷嘴(直线型)



可弯管喷嘴



长喷嘴



静电消除器请选择内螺纹配管方式(Rc1/8)。

真空元件

控制元件

检测元件

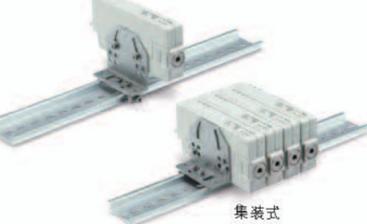
辅助元件

测试系统

静电消除器-喷嘴型

IZN10E 系列

系列扩展品种

	IZN10E-01 	IZN10E-02 	IZN10E-11 	
喷嘴类型	节能喷嘴 	大流量喷嘴 	内螺纹配管型 	
离子产生方式	电晕放电式			
输入输出规格	NPN, PNP			
托架 P.12	L型托架  固定安装	摆动支架  摇摆安装	DIN导轨安装托架  集装式	
可选项 P.13	集装式安装用零件组 	AC适配器 	清洁组件 	
相关元件 定制规格 P.20	相关元件 间歇脉冲控制定时器 	订制产品 喷嘴扩展品		
	直角型 节能喷嘴 	直角型 大流量喷嘴 	环状扩散 喷嘴 	扁平状 扩散喷嘴 
	棒型喷嘴 (直线型) 	环状棒型喷嘴 (直线型) 	可弯管 喷嘴 	长喷嘴 

目 录

静电消除器/喷嘴型
IZN10E 系列

节能喷嘴



大流量喷嘴



内螺纹配管方式

技术数据

除电特性

- ①设置距离和除电时间 P.8
- ②除电范围 P.8
- ③压力—流量特性 P.9

臭氧浓度 P.9

型号表示方法 P.10

规格 P.11

附件 P.12

维修零件 P.12

可选项 P.13

功能说明 P.14

配线表 P.15

电源电缆连接回路 P.16

时序图 P.16

外形尺寸图 P.17

相关元件

间歇脉冲控制定时器 P.20

订制产品

直角型 / -X367 P.21

喷嘴扩展品 P.23

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

静电消除器—喷嘴型

IZN10E 系列

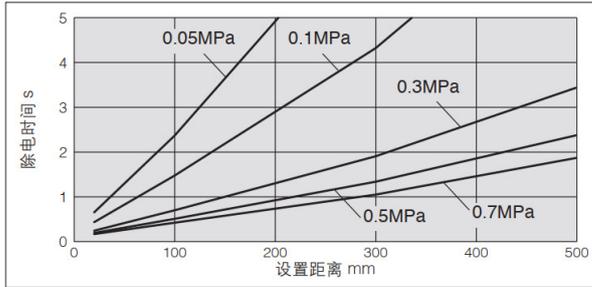
技术数据

除电特性

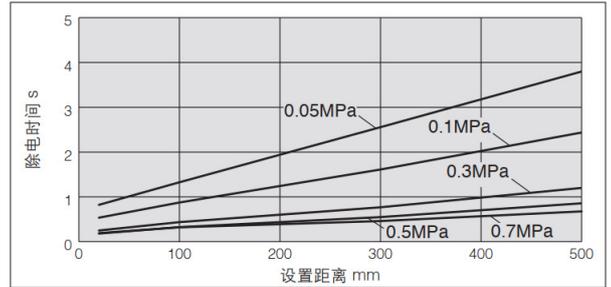
注) 除电特性是按照美国ANSI规格(ANSI/ESD, STM3.1-2006)而制定的,以带电板(尺寸:150×150mm、静电容量:20pF)为对象的数据。由于数据会随对象物的材质、大小变化而变化,因此仅供选型参考使用。

① 设置距离和除电时间(+1000V→+100V的除电时间)

节能喷嘴 / IZN10E-01



大流量喷嘴 / IZN10E-02

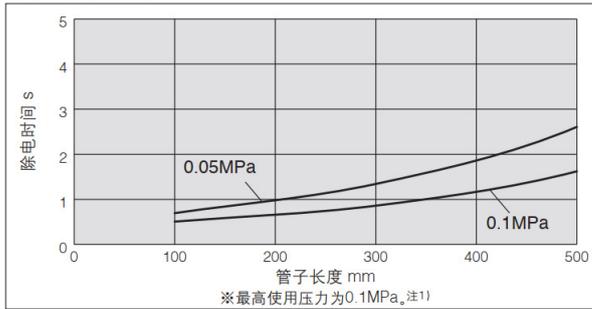


内螺纹配管方式 / IZN10E-11

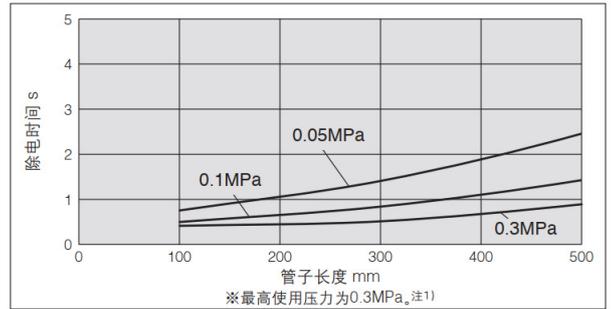
使用SUS316金属快换接头^{注2)} + 防静电管子时

※距离管子前端50mm的除电时间。

管子内径4mm时



管子内径5mm时



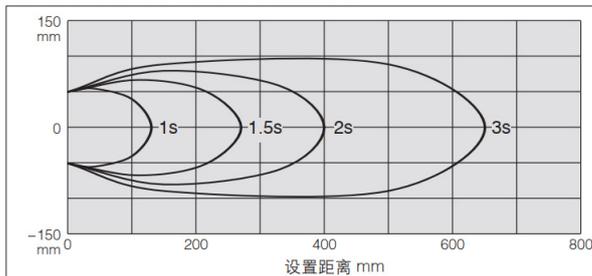
注1) 请参考P.10记载的IZN10E-11□□□□内螺纹配管方式时的注意事项。

注2) 静电消除器会产生微量臭氧。用于内螺纹配管方式的接头或管子等,请使用抗臭氧产品。另外,请定期确认有无臭氧劣化,必要时请更换。

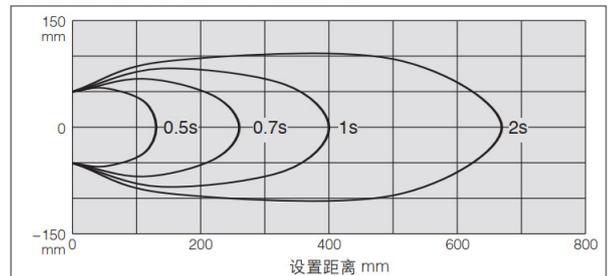
② 除电范围(+1000V→+100V的除电时间)

大流量喷嘴 / IZN10E-02

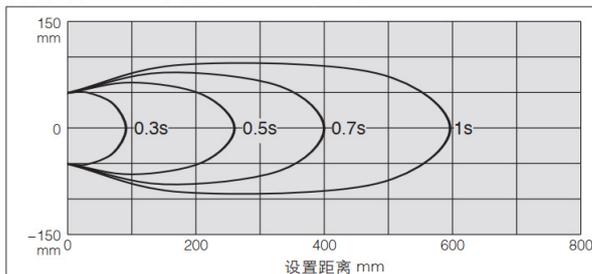
供给压力0.1MPa、流量39L/min(ANR)



供给压力0.3MPa、流量80L/min(ANR)



供给压力0.5MPa、流量121L/min(ANR)



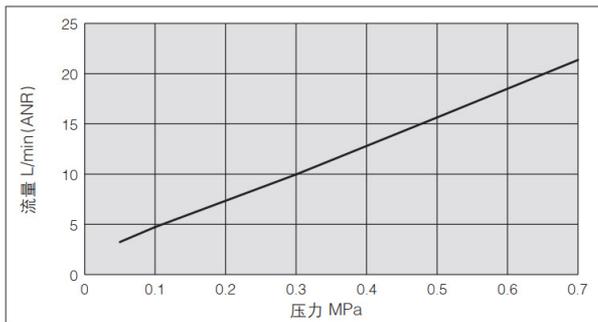
IZN10E 系列

除电特性

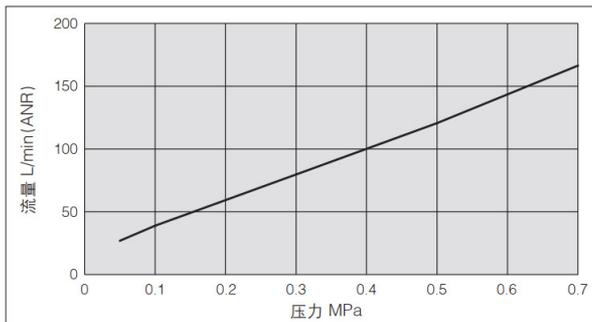
注) 除电特性是按照美国ANSI规格 (ANSI/ESD, STM3.1-2006) 而制定的, 以带电板 (尺寸: 150 × 150mm、静电容量: 20pF) 为对象的数据。由于数据会随对象物的材质、大小变化而变化, 因此仅供选型参考使用。

④ 压力-流量特性

节能喷嘴 / IZN10E-01

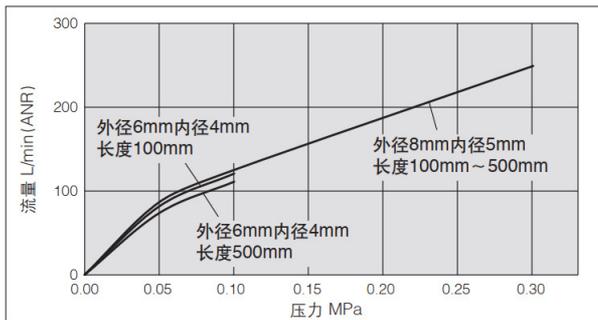


大流量喷嘴 / IZN10E-02



内螺纹配管方式 / IZN10E-11

使用SUS316快换接头+防静电管子时



注) 使用各曲线以上的压力时, 维护警告功能启用, LED灯可能会亮。请参考P.10记载的使用IZN10E-11□□□□内螺纹配管方式时的注意事项。

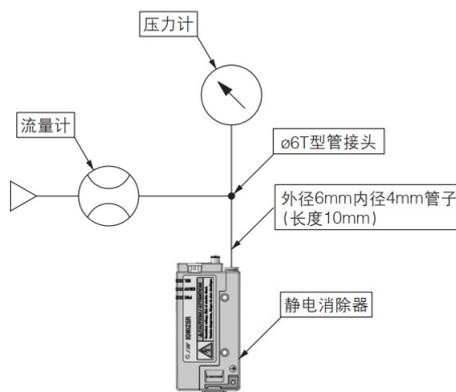
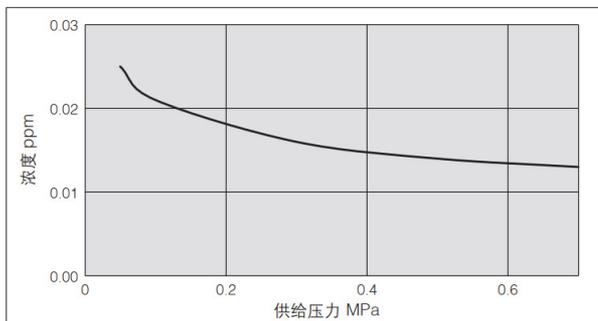


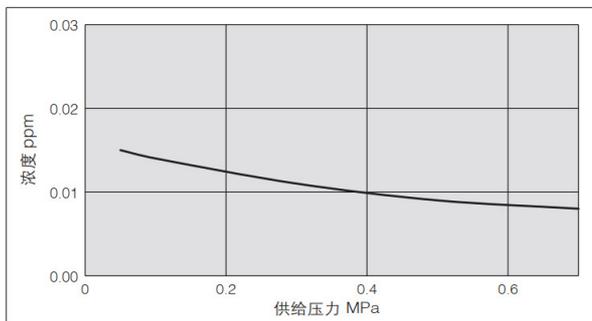
图1: 流量特性测定方法图

臭氧浓度

节能喷嘴 / IZN10E-01



大流量喷嘴 / IZN10E-02



注) 在封闭空间中有臭氧浓度上升的可能性, 因此请确认作业环境的臭氧浓度后再使用。

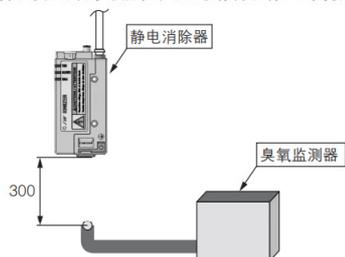


图2: 臭氧浓度测定方法图

静电消除器-喷嘴型

IZN10E 系列

型号表示方法

IZN10E-01P06Z-B1

高频AC喷嘴型

喷嘴种类

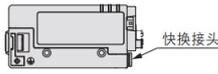
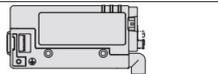
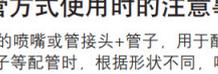
记号	种类
01	节能喷嘴
02	大流量喷嘴
11	内螺纹配管方式 ^{注1)}

注1) 请参考如下内螺纹配管方式使用时的注意事项。

输入输出规格

记号	种类
无记号	NPN输入输出
P	PNP输入输出

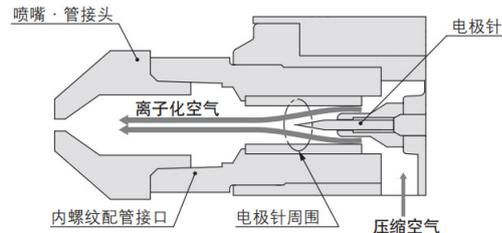
快换管接头

记号	种类	快换接头
06	ø6:公制尺寸	
07	ø6.35(1/4"):英制	
16	ø6:公制尺寸(弯头)	
17	ø6.35(1/4"):英制(弯头)	

※出厂后的快换接头无法变更。

◎IZN10E-11□□□-□ 内螺纹配管方式使用时的注意事项

- 对于内螺纹(Rc1/8), 由使用方准备各种订制规格的喷嘴或管接头+管子, 用于配管。
- 用输出口径不足4mm的喷嘴或内径不足4mm的管子等配管时, 根据形状不同, 喷嘴内部的压力可能会上升。
- 本产品采用了加载高频AC电压方式, 因此离子发生时生成离子的电极针周围(参考右图)的压力会上升, 离子产生效率降低, 维护警告功能(输出信号、维护LED)启动。
- 维护警告功能启动时, 除电能力下降。
- 如下所示是各种订制规格喷嘴和管接头+管子配管时的供给压力规格值。



内螺纹配管方式截面图

订制规格喷嘴名称/配管实施例	订制规格喷嘴型号(P.23)	供给压力规格值
环状扩散喷嘴	IZN10-G-X198	0.05~0.1MPa
扁平状扩散喷嘴	IZN10-G-X199	0.05~0.1MPa
棒型喷嘴(直线型)	IZN10-G-□-X216	0.05~0.1MPa
环状棒型喷嘴(直线型)	IZN10-G-X278	0.05~0.15MPa
可弯管喷嘴	IZN10-G-□-X205	0.05~0.15MPa
长喷嘴	IZN10-G-□-X226	0.05~0.15MPa
管接头(适用管子外径6mm)+管子(外径6mm内径4mm) ^{注)}	—	0.05~0.1MPa
管接头(适用管子外径8mm)+管子(外径8mm内径5mm) ^{注)}	—	0.05~0.3MPa

注) 进行配管时, 无论内径尺寸多少, 请在管子长度为500mm以内配管。

- 当使用客户准备的配管材料时, 配管的空气通路请在内径4mm以上。使用管子时, 请确保使用最小弯曲半径, 并在管子长度为500mm以内配管。
- 安装时请注意喷嘴处不能承受力矩。(参考P.25)。



托架

记号	种类	型号
无记号	无托架	—
B1	L型托架	IZN10-B1
B2	摆动支架	IZN10-B2
B3	DIN导轨安装托架	IZN10-B3

※请参见P.12。与旧产品(IZN10)的托架相同。可以互换安装。

电源电缆

记号	种类	型号
无记号	带电源电缆(3m)	IZN10E-CP
Z	带电源电缆(10m)	IZN10E-CPZ
N	无电源电缆	—

※可以与旧产品(IZN10)互换安装。

Order Made

订制产品规格
(详细情况请参考P.21。)

表示记号	规格/内容
-X367	喷嘴形状:直角型

IZN10E 系列

规格

型号		IZN10E-□ (NPN规格)	IZN10E-□P (PNP规格)
离子产生方式		电晕放电式	
施加电压方式		高频率AC方式	
外加电压 ^{注1)}		2.5kVAC	
偏置电压 (离子平衡) ^{注2)}	节能喷嘴	±10V	
	大流量喷嘴	±15V	
吹扫空气	使用流体	空气(清洁干燥空气)	
	使用压力 ^{注3)} ^{注4)}	0.05MPa~0.7MPa	
	连接管子外径	ø6·ø1/4"	
电源电压		DC24V ±10%	
消耗电流		80mA以下	
输入信号	放电停止信号	和0V连接 电压范围:DC5V以下 消耗电流:5mA以下	和+24V连接 电压范围:DC19V~电源电压 消耗电流:5mA以下
	复位信号		
	外部开关信号1		
	外部开关信号2		
输出信号	放电信号	最大负载电流:40mA 残留电压:1V以下 (负载电流40mA时) 最大外加电压:DC26.4V	最大负载电流:40mA 残留电压:1V以下 (负载电流40mA时)
	异常信号		
	维护信号		
有效除电范围 ^{注6)}		20~500mm	
周围温度(使用时、保存时)		0~55°C	
周围湿度(使用时、保存时)		35~65%RH(无结露)	
材质	壳体	ABS·不锈钢	
	喷嘴	不锈钢	
	电极针	钨	
耐冲击		100m/s ²	
本体重量	节能喷嘴	70g	
	大流量喷嘴	70g	
	内螺纹配管方式	75g	
托架重量	L型托架	30g	
	摇摆型托架	40g	
	DIN导轨安装托架(单体)	40g	
适合规格/指令		CE UL、CSA RoHS	

注1) 1000MΩ、5pF探针时的测定值

注2) 以按照美国ANSI规格(ANSI/ESD、STM3.1-2015)而制定的带电板(尺寸:150×150mm、静电容量:20pF)为对象,带电板和静电消除器间的距离100mm、吹扫空气0.3MPa(节能喷嘴)/0.1MPa(大流量喷嘴)时的测定值。

注3) 若无空气吹扫则无法除电。喷嘴内部的臭氧浓度上升,可能会对产品、周边元件造成不良影响,因此离子产生时必须进行空气吹扫。

注4) 本产品在执行中,暂时停止空气吹扫时,为了避免喷嘴内部的臭氧浓度上升,请关闭放电停止信号的输入,停止放电。

注5) 使用IZN10E-11(内螺纹配管方式)时,请参考P.10的注意事项。

注6) 内螺纹配管方式除外。

型号		IZN10E-C□-□
输入电压 ^{注7)}		AC100V-240V、50/60Hz
输出电压		DC24V
输出电流		最大 1A
环境温度	使用时	0~40°C
	保存时	-20~60°C
环境湿度	使用时、保存时	10~90%RH
适合规格/指令		CE、cUL

注7) 带有AC软线时,附带的AC软线额定电压为125V,请注意(参考P.13)。

静电消除器-喷嘴型

IZN10E 系列

附件

托架

IZN10 - **B1**

●托架

记号	种类
B1	L型托架
B2	头可摆动型支架
B3	DIN导轨安装托架

L型托架

IZN10-B1



固定安装

摆动支架

IZN10-B2



摇摆安装

DIN导轨安装托架

IZN10-B3



单体



集装式*

※集装式时可使用L型托架和DIN导轨安装托架。

电源电缆

IZN10E - CP

●电源电缆

记号	种类
无记号	3m
Z	10m

电源电缆订制规格

IZN10E - CP **01** - X13

●电源电缆长度

记号	种类
01	1m
⋮	⋮
20	20m

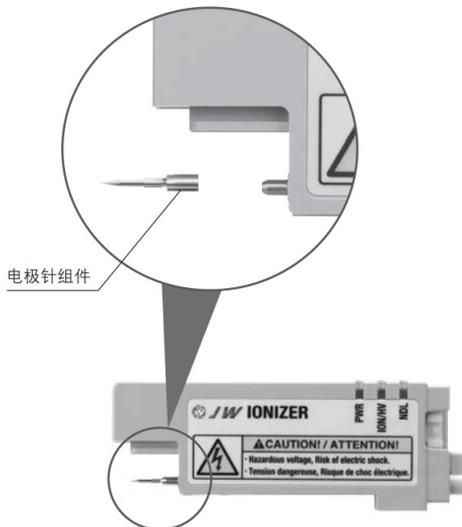
※1m~20m之间以1m为单位对应。
3m、10m时请使用标准品。



可替换零部件

电极针组件

IZN10E-NT



电极针组件

主体组件

IZN10E - A002 - **01** **06**

●喷嘴种类

记号	种类
01	节能喷嘴
02	大流量喷嘴
11	内螺纹配管方式



●快换接头

记号	种类
06	ø6:公制尺寸
07	ø6.35(1/4"):英制
16	ø6:公制尺寸(弯头)
17	ø6.35(1/4"):英制(弯头)

卡盒组件

IZN10E - A003 -

●输入输出规格

记号	种类
无记号	NPN输入输出
P	PNP输入输出



IZN10E 系列

可选项

集装箱式安装用零件组

内六角螺栓、隔板、六角螺母的组合。

注) 静电消除器本体和L型托架或DIN导轨安装托架请另行订购。

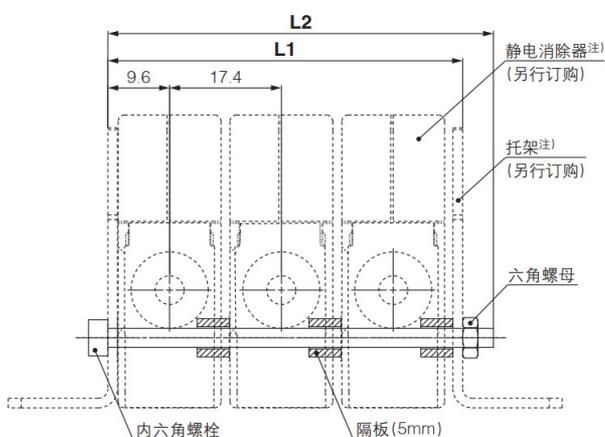
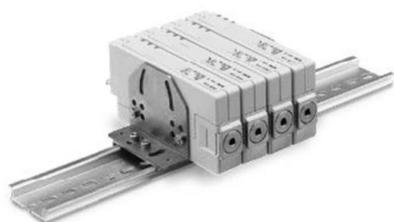
IZN10E-ES 4

● 安装间距

记号	间距
ES	17.4mm

● 安装位数

记号	位数
2	2位
3	3位
4	4位



型号	L1	L2	隔板数
IZN10E-ES2	37.8	45	4
IZN10E-ES3	55.2	60	6
IZN10E-ES4	72.6	76	8

AC适配器

IZN10E-C G1 -

● AC适配器

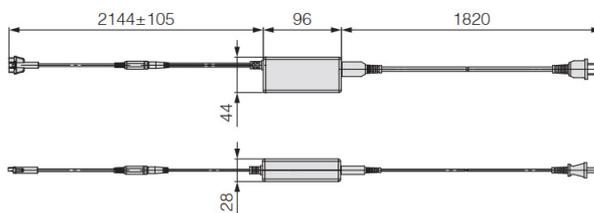
记号	种类
G1	带AC软线注1)
G2	无AC软线

● 输入输出规格注2)

记号	种类
无记号	NPN输入输出
P	PNP输入输出

注1) AC软线适用于日本(额定电压125V、插头JIS C8303、电源连接器IEC60320-C8)。

注2) 输入输出规格请选择与静电消除器本体的输入输出规格相同的规格。



清洁组件 / IZS30-M2



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

静电消除器—喷嘴型

IZN10E 系列

功能说明

1. 维护警告

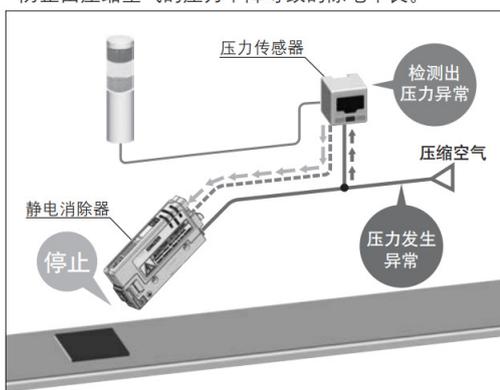
持续监视由电极针的污垢或磨损导致的除电能力下降。LED亮，则表示需要维护，并输出维护信号。

2. 外部开关信号输入

具备2种外部开关信号输入功能。

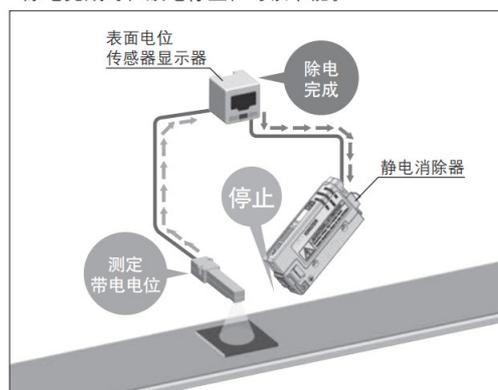
使用例 连接压力开关后，供给压力异常时停止放电。

- 防止由压缩空气的压力下降导致的除电不良。

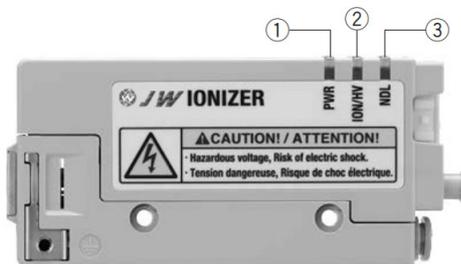


使用例 连接表面电位传感器后，除电完成时停止放电。

- 除电完成时，放电停止，可以节能。



3. 显示LED部名称



序号	名称表示	表示	颜色	内容
①	电源显示	PWR	绿	电源ON时亮灯
②	放电显示/高电压异常显示	ION/HV	绿/红	放电时亮灯(绿)/高电压发生异常放电时亮灯(红)
③	维护显示	NDL	绿	根据电极针的污垢或磨损、破损情况，除电性能下降时亮灯

LED灯亮的颜色显示

项目	PWR	ION/HV	NDL	备注
正常动作(放电停止信号ON)	绿	绿	—	放出离子
正常动作(放电停止信号OFF)	绿	—	—	放电停止
高电压发生异常	绿	红	—	放电停止
外部开关信号1(信号ON)	绿	—	—	信号ON，放电停止
外部开关信号2(信号ON)	绿	—	—	
发生维护警告	绿	绿	绿	放电继续

※「—」是熄灯。

4. 故障内容

故障项目	内容	处理方法
高电压异常	高电压发生异常放电。 ION/HV LED(红)灯亮起，静电消除器停止放出离子。 异常发生时，信号输出为OFF。	电源OFF，解决问题后，再接通电源。 在运行中解决问题时，请ON/OFF复位信号。
维护警告	需要维护电极针时进行通知。 NDL LED亮起，维护信号变为ON。	电源OFF，清洁电极针后，再接通电源。

IZN10E 系列

配线表

No.	电缆颜色	信号名	输入输出	是否需要配线 ^{注)}	规格
1	棕	DC + 24V	输入	○	—
2	蓝	0V	输入	○	—
3	橙	放电停止信号	输入	○	信号OFF, 放电停止
4	粉	复位信号	输入		ON⇒OFF, 异常信号复位 信号OFF, 正常运行
5	白	放电信号	输出(A触点)		放电时ON
6	紫	异常信号	输出(B触点)		异常时OFF
7	黄	维护信号	输出(A触点)		需要维护时ON
8	灰	外部开关信号1	输入		信号ON, 放电停止
9	浅蓝	外部开关信号2	输入		信号ON, 放电停止

注) 是否需要配线

○: 静电消除器运行所需最低限度的配线。

· 输入信号

NPN: 和电源0V连接后信号ON, 断开时信号OFF。

PNP: 和电源DC + 24V连接后信号ON, 断开时信号OFF。

· 输出信号

NPN: 信号ON时, 输出晶体管为导通(静电消除器内部与电源0V导通), 信号OFF时为非导通。

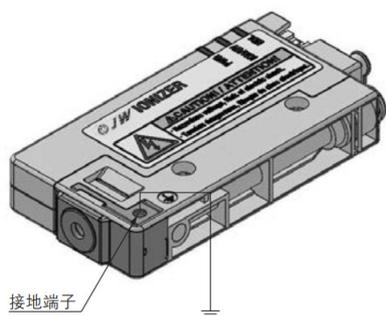
PNP: 信号ON时, 输出晶体管为导通(静电消除器内部与电源DC + 24V导通), 信号OFF时为非导通。

请接地

请务必将接地端子进行100Ω以下接地。

接地端子是为了获取除电时的基准电位的端子。

如果接地端子没有接地, 将不能得到最佳的偏置电压(离子平衡)。



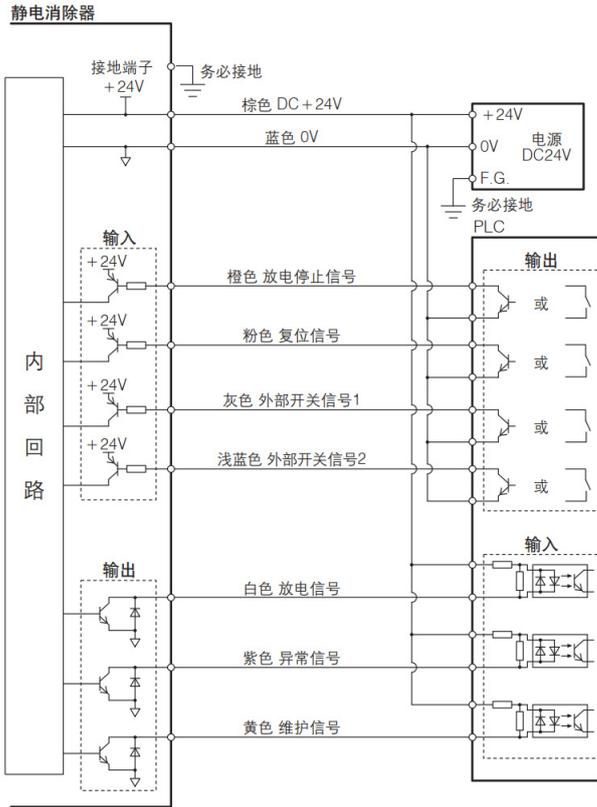
静电消除器-喷嘴型

IZN10E 系列

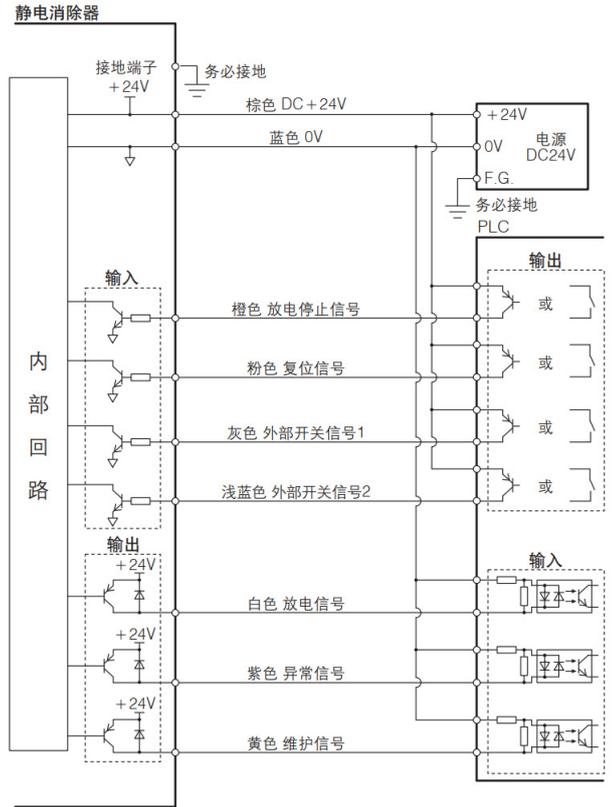
电源电缆连接回路

请务必将接地端子进行100Ω以下接地。
 接地端子是为了获取除电时的基准电位的端子。
 如果接地端子没有接地，将不能得到最佳的偏置电压(离子平衡)。

■NPN输入输出



■PNP输入输出



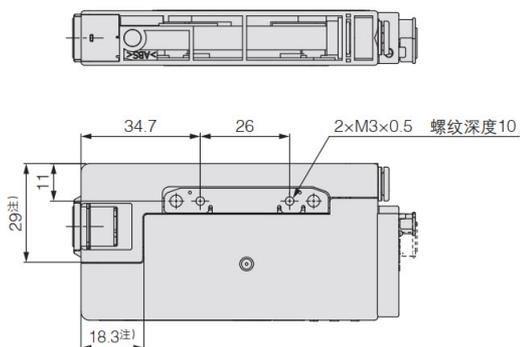
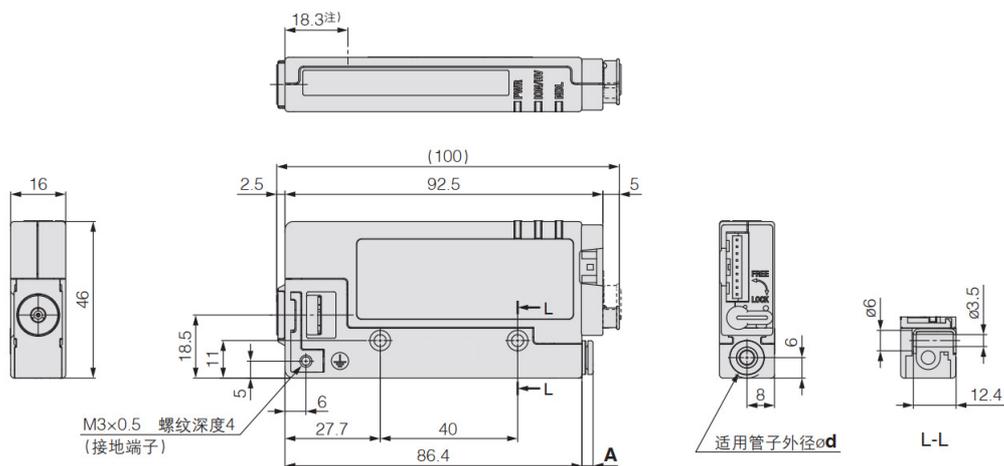
时序图

			接通电源时	高电压发生异常时	需要维护时	外部开关信号ON时	备注
电源	输入	ON OFF	[ON pulse]				
放电停止信号	输入	ON OFF	[ON pulse]	[ON pulse]			ON时放电。
复位信号	输入	ON OFF		[ON pulse]			复位信号ON、OFF时，可解除异常信号。
放电信号 (离子释放时信号ON)	输出	ON OFF	[ON pulse]	[ON pulse]			
异常信号	输出	ON OFF		[ON pulse]			异常发生时OFF。
维护信号	输出	ON OFF			[ON pulse]		电源关闭后 清洁电极针
外部开关信号1,2	输入	ON OFF			[ON pulse]		检测是否需要维护

IZN10E 系列

外形尺寸图

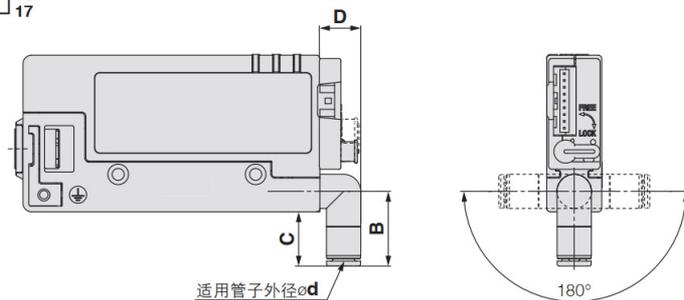
节能喷嘴/IZN10E-01□⁰⁶/₀₇
大流量喷嘴/IZN10E-02□⁰⁶/₀₇



型号	d	A
IZN10E- ⁰¹ / ₀₂ □ ⁰⁶	6	3.5
IZN10E- ⁰¹ / ₀₂ □ ⁰⁷	1/4"	7

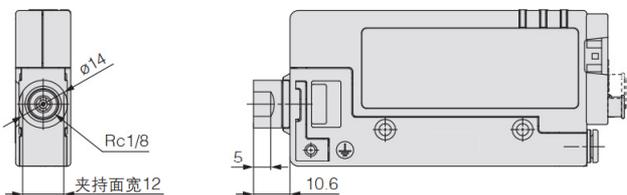
注) P.24安装中警告③所记载的树脂部的尺寸

快换接头弯头/IZN10E-□□¹⁶/₁₇



型号	d	B	C	D
IZN10E-□□ ¹⁶	6	22	16	11.5
IZN10E-□□ ¹⁷	1/4"	24.5	18.5	12

内螺纹配管(Rc1/8)/IZN10E-11□□



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

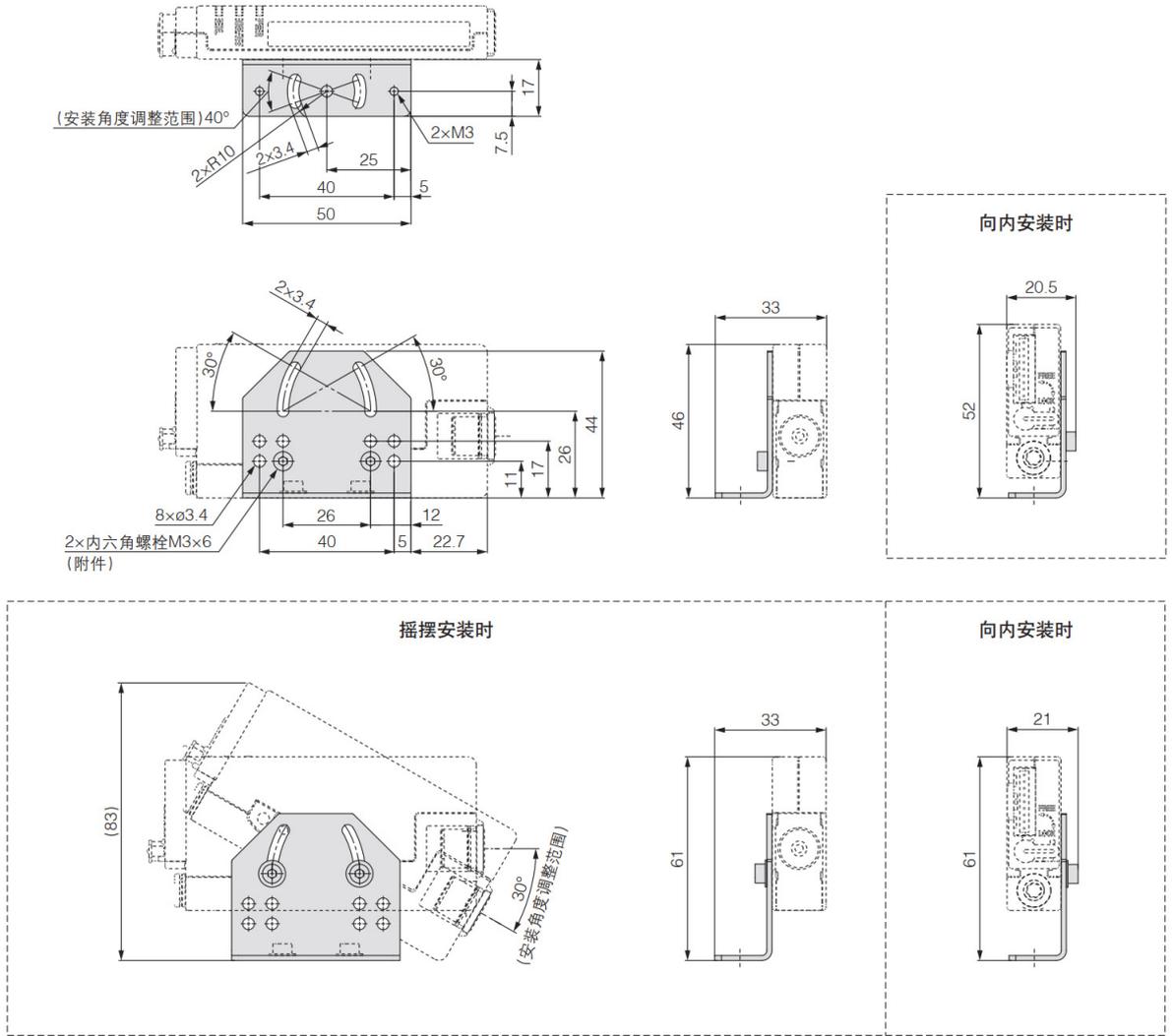
测试系统

静电消除器-喷嘴型

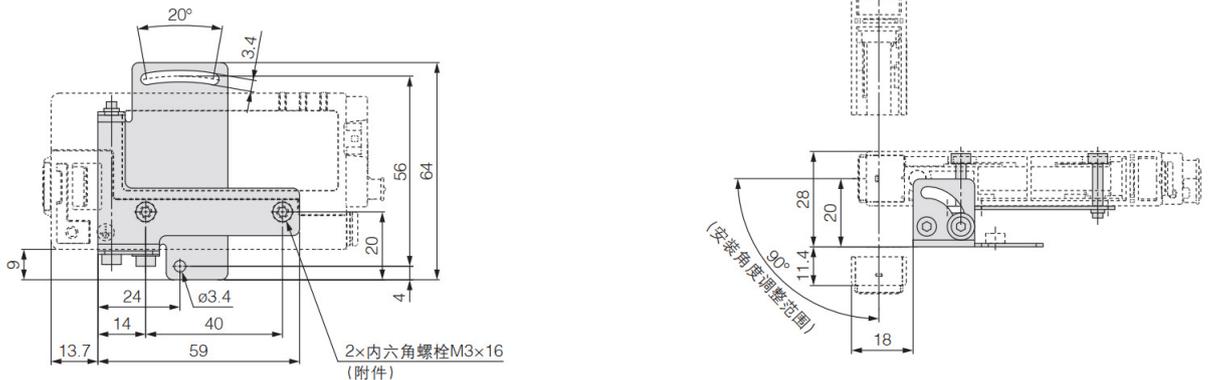
IZN10E 系列

外形尺寸图

L型托架/IZN10-B1



摆动支架/IZN10-B2



真空元件

控制元件

检测元件

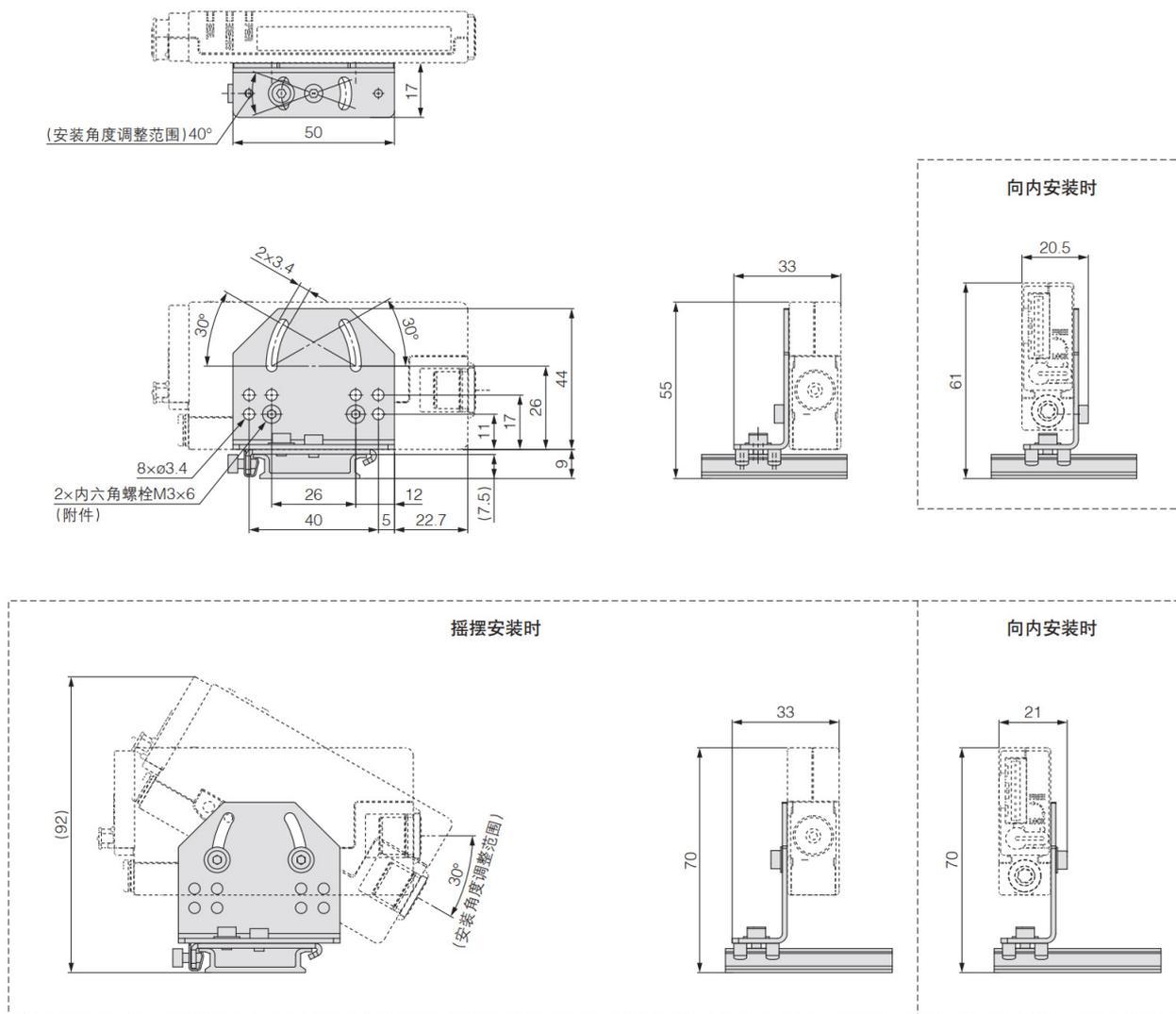
辅助元件

测试系统

IZN10E 系列

外形尺寸图

DIN导轨安装托架/IZN10-B3



电源电缆/IZN10E-CP□



型号	L(mm)
IZN10E-CP	3000
IZN10E-CPZ	9800

电缆规格

芯线数/尺寸	9根/AWG26	
导体	公称截面积	0.15mm ²
	外径	0.5mm
绝缘体	外径	0.95mm、棕、蓝、橙、粉、白、紫、黄、灰、浅蓝
	材质	无铅PVC
外皮	材质	无铅PVC
	外径	5mm

静电消除器-喷嘴型

IZN10E 系列

相关元件

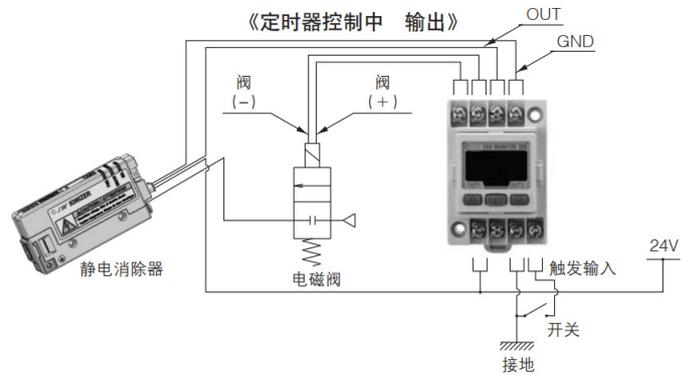
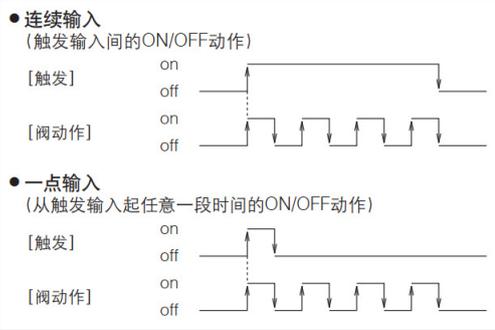
间歇脉冲控制定时器(订制规格)

节能吹气

可进行阀等的ON/OFF控制的数码定时器

用途:通过间歇离子吹气,提升较少空气消耗量下的除尘效果

- 切换频率 0.1~50.0Hz
- 可单独设置ON时间、OFF时间 0.1~99.9秒
- 累计显示切换次数
可应用于驱动阀或气缸的维修管理等
- 开关输出(定时器控制中 输出)
- 2种触发输入



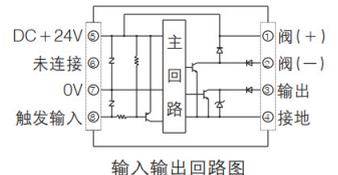
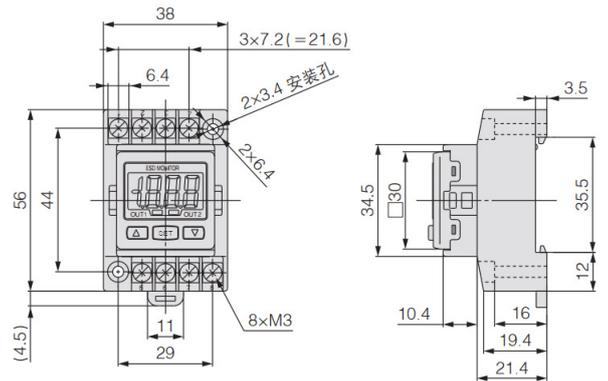
- 可控制高达DV24V(4W)的电磁阀等

规格

型号	IZE110-X238	
电源电压	DC24V±10%(附带逆接保护)	
消耗电流	50mA以下(仅本产品单体)	
连接阀	DC24V4W以下	
输出注)	最大负载电流	80mA
	最大负载电压	DC30V
	残留电压	1V以下(负载电流80mA时)
	输出保护	带有短路保护
触发输入	无电压输入、Low级别输入10ms以上、Low级别0.4V以下	
动作显示灯	(绿色/红色)	
耐环境	防护结构	IP40
	使用温度范围	动作时:0~50°C、保存时:-10~60°C(不结冰或结露)
	使用湿度范围	动作时、保存时:35~85%RH(不结露)
	耐电压	AC1000V1分钟、充电部及壳体间
	绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V)、充电部及壳体间
	耐振动	10~150 Hz双向振幅1.5mm或加速度20m/s ² 中较小一方 X.Y.Z各方向2小时(不通电)
耐冲击	100 m/s ² X.Y.Z各方向3次(不通电)	
材质	前壳:PBT、后壳:改性PPE	
质量	50g	

注)请勿使用会发生过电压的负载。

外形尺寸图/输入输出回路图



输入输出回路图

IZN10E 系列

订制规格①

型号表示方法

直角型

IZN10E - 01 - - - - X367

喷嘴种类

记号	种类
01	节能喷嘴
02	大流量喷嘴

请参考P.10标准型号。

喷嘴形状: 直角型



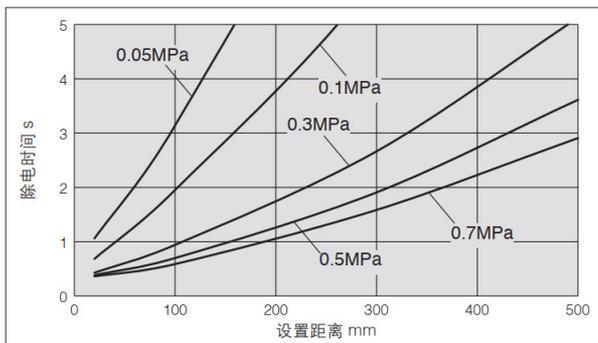
规格 (除下述规格以外, 其他都与标准品相同。请参考P.11.)

静电消除器型号		IZN10E-□-X367 (NPN规格)	IZN10E-□P-X367 (PNP规格)
偏置电压 ^{注)}	节能喷嘴	±10V以内	
	大流量喷嘴	±30V以内	

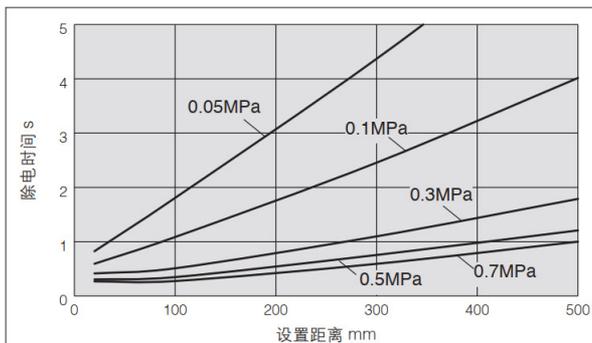
注) 按照美国ANSI规格(ANSI/ESD、STM3.1-2015)而制定的以带电板(尺寸:150×150mm、静电容量:20pF)为对象, 带电板和静电消除器间的距离100mm、吹扫空气0.3MPa(节能喷嘴)/0.1MPa(大流量喷嘴)时的测定值。

设置距离—除电时间特性(+1000V→+100V的除电时间)

①节能喷嘴 / IZN10E-01-X367



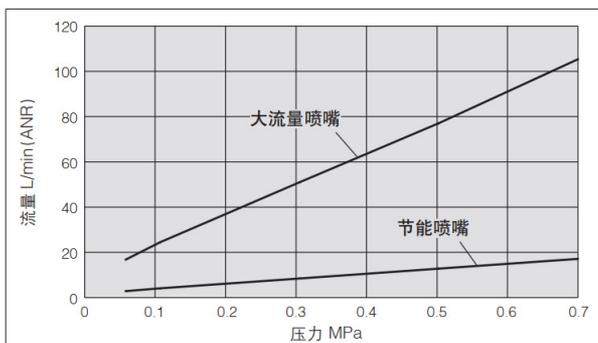
②大流量喷嘴 / IZN10E-02-X367



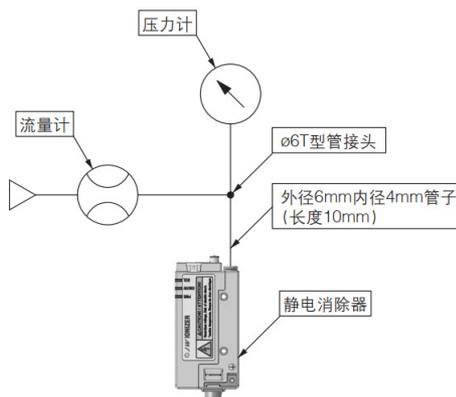
压力—流量特性

①节能喷嘴 / IZN10E-01-X367

②大流量喷嘴 / IZN10E-02-X367



注) 除电特性是按照美国ANSI规格(ANSI/ESD、STM3.1-2015)而制定的带电板(尺寸:150×150mm、静电容量:20pF)为对象的数据。由于数据会随对象物的材质、大小变化而变化, 因此仅供选型参考使用。



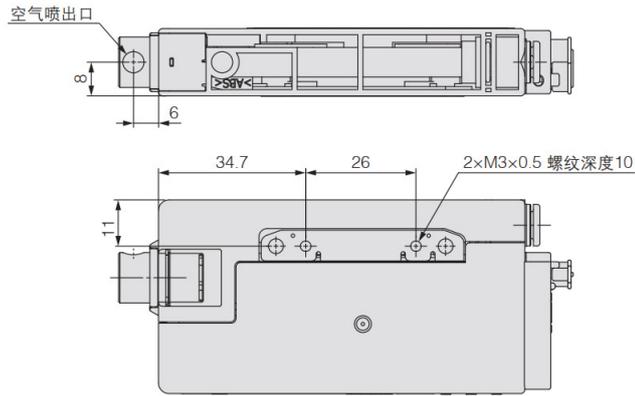
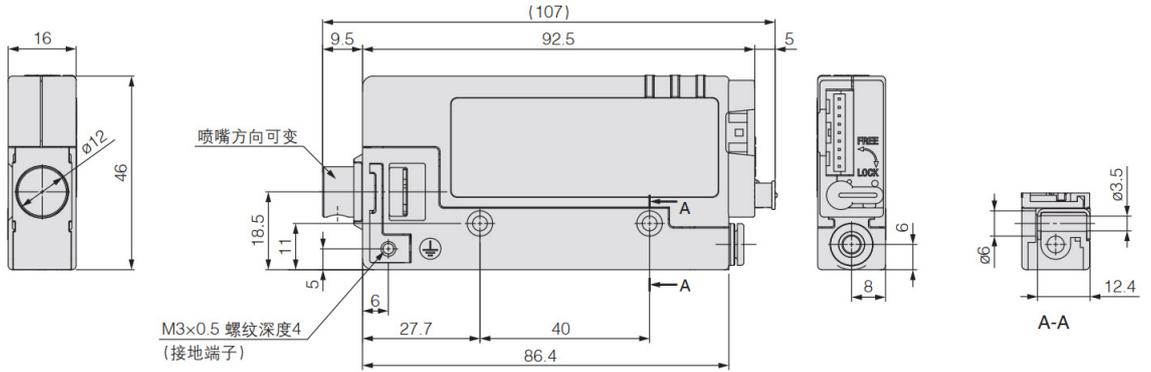
静电消除器-喷嘴型

IZN10E 系列

外形尺寸图

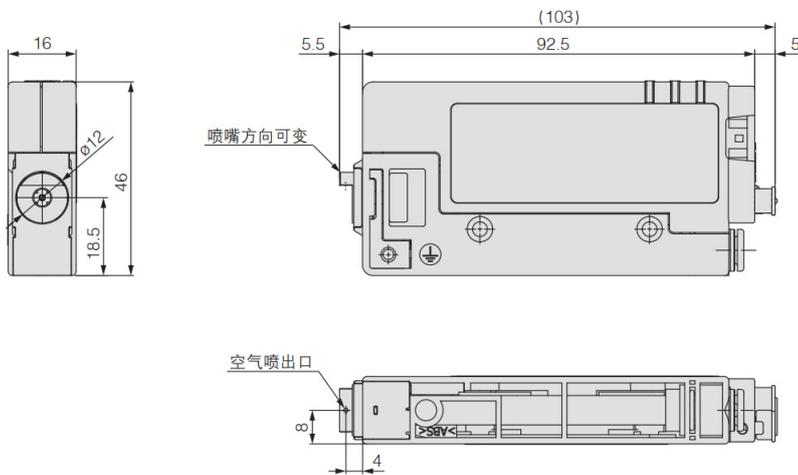
节能喷嘴

IZN10E-01-X367



大流量喷嘴

IZN10E-02-X367

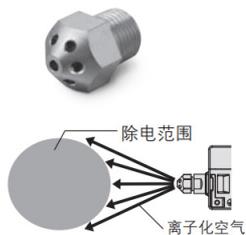


IZN10E 系列

定制规格②

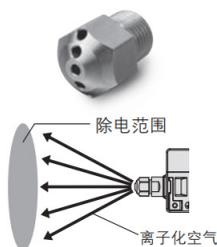
喷嘴扩展品

环状扩散喷嘴



型号
IZN10-G-X198
供给压力规格值
0.05~0.1MPa

扁平状扩散喷嘴



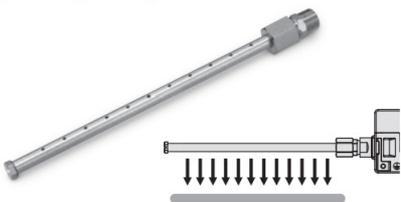
型号
IZN10-G-X199
供给压力规格值
0.05~0.1MPa

静电消除器请选择内螺纹配管方式(Rc1/8)。
(参考P.10型号表示方法)



IZN10E-11□□

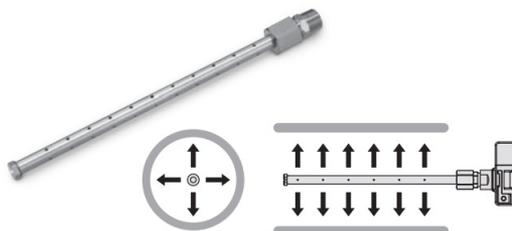
棒型喷嘴(直线型)



型号	棒体长度(mm)
IZN10-G-100-X216	100
IZN10-G-200-X216	200
IZN10-G-300-X216	300
IZN10-G-400-X216	400
IZN10-G-500-X216	500
IZN10-G-600-X216	600

供给压力规格值 0.05~0.1MPa

环状棒型喷嘴(直线型)



型号	棒体长度(mm)
IZN10-G-X278	150

供给压力规格值 0.05~0.15MPa

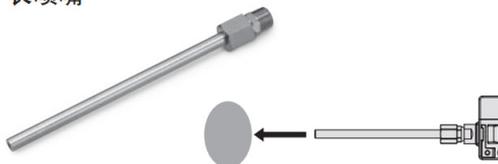
可弯管喷嘴



型号	棒体长度(mm)
IZN10-G-100-X205	100
IZN10-G-200-X205	200
IZN10-G-300-X205	300
IZN10-G-400-X205	400
IZN10-G-500-X205	500
IZN10-G-600-X205	600

弯曲使用时请维持最小弯曲半径
20mm。
供给压力规格值 0.05~0.15MPa

长喷嘴



型号	棒体长度(mm)
IZN10-G-100-X226	100
IZN10-G-200-X226	200
IZN10-G-300-X226	300
IZN10-G-400-X226	400
IZN10-G-500-X226	500
IZN10-G-600-X226	600

供给压力规格值 0.05~0.15MPa

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统