●型号表示方法

IZN10 − 01 P 06 □ − □



高周波AC喷嘴型

喷嘴形状

记号	种类	
01	节能除电喷嘴型	
02	大流量碰嘴型	
11	喷嘴母牙配管型[注]	Rc1/8

注)在前端安装接头、喷气管后再使用。

托架

无记号	无托架
B1	附L型托架
B2	附可调式托架
B3	附DIN铝轨固定托架

输出规格

无记号	NPN输出
P	PNP输出

电源线

无记号	附属电源线(3m)
Z	附属电源线(10m)
N	无电源线

配管直径

06	Φ6:公制尺寸
07	Φ6.35(1/4"):英制尺寸
16	Φ6:公制尺寸(L型接头)
17	Φ6.35(1/4"):英制尺寸（L型接头）

●订制规格

电源线标准品以外的长度

型式表示方法	内容/规格
IZN10 − CP 01 − X13	电源线订制品规格从1m~20m为止 采以每1m为订制单位 注）3m、10m请使用标准品。

记号	电源线全长
01	1m
02	2m
⋮	⋮
19	19m
20	20m

电极针脏污检测机能OFF式样

型式表示方法	内容/款式
IZN10 − 11 □□□ − □ − X194	请对于喷气配管等时,因电极针周围压力的上升而无电极针脏污检测信号发生的款式「想将喷气管稍微再加长的情况」等进行检讨。 在高周波AC电离子产生器上，电极针周围的压力超过0.1MPa以上时，电离子的产生效率会降低。因此会发生电极针脏污检测信号。但，即使在因压力上升而产生脏污检测信号的范围内，也有少量的电离子发生，有些客户也可以在此情况下使用。

请依上述标准型式填写

电极针脏污检测机能OFF式样

● 附属产品

托架

· L型托架/IZN10-B1



固定安装

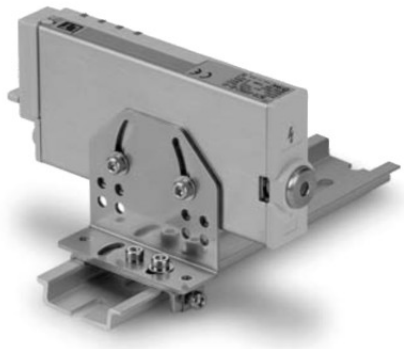


可调式安装

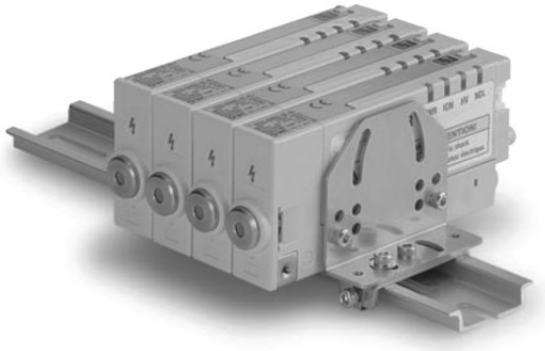
· 可调式托架/IZN10-B2



· DIN铝轨安装托架/IZN10-B3



单体



连座※

※L型托架和DIN铝轨安装托架可使用于连座。

电源线

· IZN10-CP(3m)
· IZN10-CP(10m)



修补用零件

电极针组合/IZN10-NT



●选配

连座安装用零件组

零件组中有附内六角螺栓、连接块、六角螺帽。

注）静电消除器本体和L型托架或是DIN铝轨安装托架。

●型号表示方法

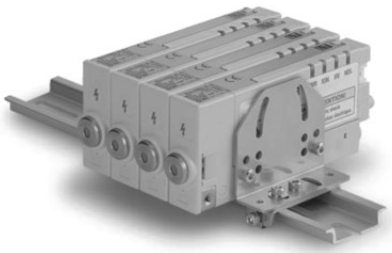
IZN10 － ES □

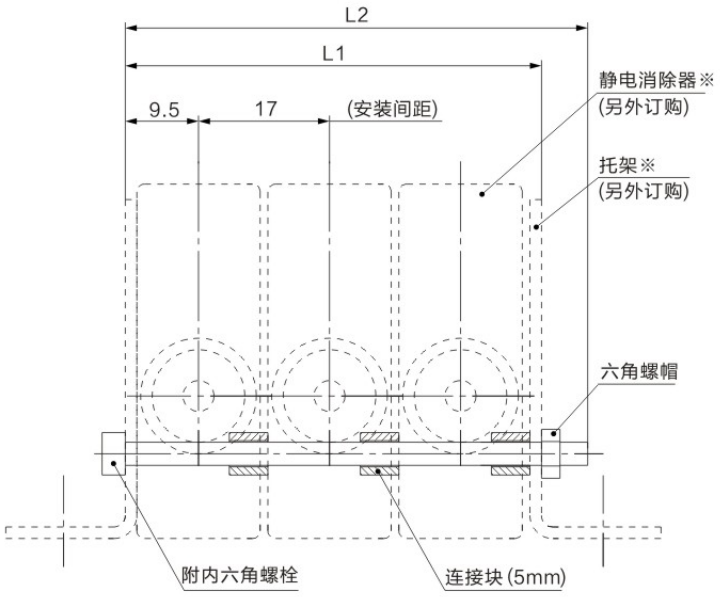
安装间距

记号	间距
ES	17mm

安装连数

记号	间距
2	2连
3	3连
4	4连



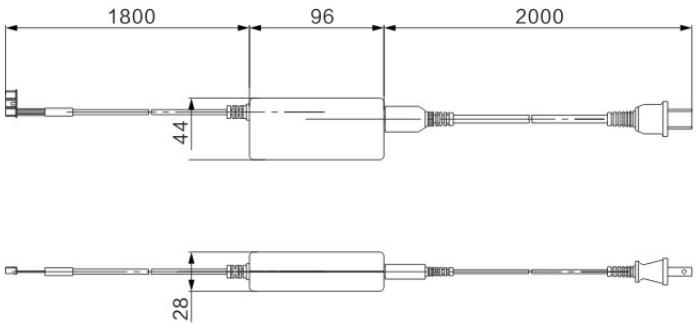


※2个托架和静电消除器,请另行订购。

型号	L1	L2	连接块个数
IZN10-ES2	37	40	2
IZN10-ES3	54	60	3
IZN10-ES4	71	75	4

AC连接器/IZN10-F-X196





注)不可使用于PNP规格。

电极针清洁工具/IZS30-M2



●标准规格

静电消除器型式		IZN10-□□ (NPN规格)	IZN10-□□P (NPN规格)
离子产生方式		电晕放电式	
电压输入方式		高周波AC方式	
放电输出[注1]		2,500V	
静电离子平衡[注2]	节能除电喷嘴	±10V以上	
	大流量喷嘴	±15V以上	
臭气发生量[注3]		0.03ppm（节能除电喷嘴为0.05ppm）	
压缩空气吹拭	使用流体	空气（清净干燥空气）	
	使用压力[注4]	0.05MPa~0.7MPa	
	连接管口径	Φ6・Φ1/4英时	
电源电压		DC24V±10%	
消耗电流		80mA	
输入型号	放电停止信号	兴GND连接 (ON电压0.6V以下) 消耗电流：5mA以下	兴+24V连接 (ON电压+19V以上电源电压以下) 消耗电流：5mA以下
	复归信号		
	外部检测开关信号		
输出信号	放电信号	最大负荷电流：40mA 残留电压：1V以下（负荷电流40mA时） 最大输入电压：DC28V	最大负荷电流：40mA 残留电压：1V以下（负荷电流40mA时）
	异常信号		
	维修信号		
有效除电距离		20mm~500mm	
使用周围温度 使用流体温度		0~55℃	
使用周围湿度		35~65%Rh	
材质		本体：ABS、不锈钢 喷嘴：不锈钢 电极针：钨钢	
耐振动		耐久50Hz　振幅1mm　XYZ各2小时	
耐冲击		10C	
质量		120g	
适合规格/指令		CE(EMC指令：2004/108/EC)	

注1）以1000MΩ、5pF的探针所测定的值。
注2）在带电物与静电消除器之间的距离100mm,压缩空气吹拭压力0.3MPa时。
注3）由喷嘴部前面距离300mm，在压缩空气吹拭0.3MPa时，扣除环境因素后的值。
注4）无压缩空气吹拭无法除电。

此外，由于内部臭氧浓度也上升且可能对于静电消除器或周边元件有不良的影响，因此通电中时请务必进行压缩空气吹拭。

●机能说明

1.电极针的脏污检测

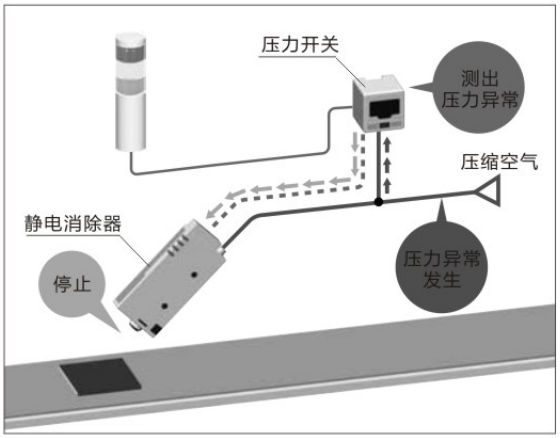
检测因电极针脏污或磨损而造成除电能力下降。维修显示的LED会亮灯，且维修信号会被输出。

2.外部检测开关输入

具备了2系统的外部检测开关信号输出。

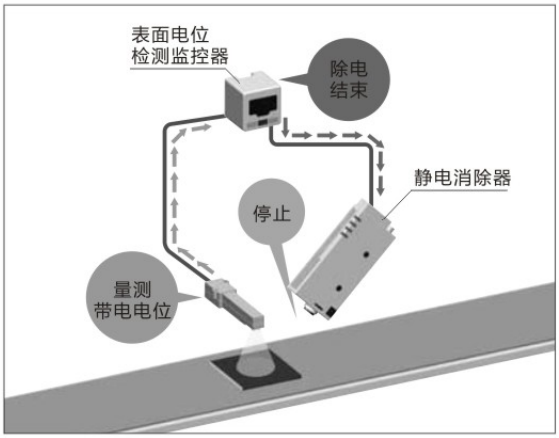
使用例　采用连接压力开关的方式，当气压检测吹气的压力异常时，即停止放电。

• 利用压缩空气压力的下降，以防止除电不良。

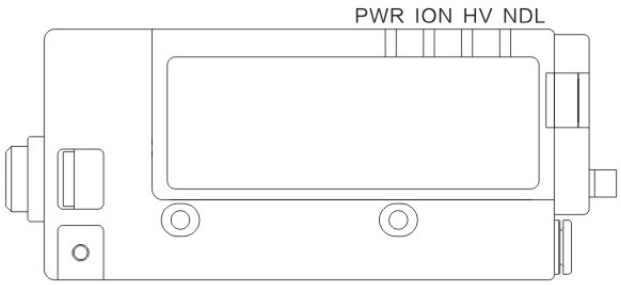


使用例　采用连接表面电位检测器的方式，当除电结束时，即停止放电。

• 利用除电结束时即停止放电的方式，可作为节能对策。



3.显示LED部名称



名称	标示	颜色	内容
电源显示	PWR	绿	电源ON时亮灯。
放电显示	ION	绿	放电时亮灯。
高压电异常显示	HV	红	异常电流通过电极针时亮灯。
维修显示	NDL	橙	检测到电极针的脏污或磨损时亮灯。

（b)LED的亮灯形态

项目	PWR	ION	HV	NDL	备注
正常动作（放电停止信号ON）	○	○			释放电离子
正常动作（放电停止信号OFF）	○				停止放电
高电压的异常检测	○		○		在检测异常时停止放电
外部检测开关信号1	○				在信号ON时停止放电
外部检测开关信号2	○				
电极针的脏污检测时	○	○		○	即使检测脏污也会释放电离子

4.警报内容

警报项目	内容	处理方法
高电压异常	通知有高电压泄漏等异常电流产生的情形。 HVLED亮灯且停止释放电离子。 异常发生时，信号输出变成OFF。	请将电源开关并在解决问题后，在开启电源。 运转中正在解决问题时，请将复归信号OFF/ON。
电极针的维修	通知需进行电极针的维修。 NDL LED亮灯且维修信号变成ON。	请将电源开关并在清洁电极针后，在开启电源。

●配线表

No.	电源线颜色	信号名称	输入/输出	配线需要与否注）	输入/输出	规格
1	茶	电源+24V	–	○	–	–
2	青	电源GND	–	○	–	–
3	橙	放电停止信号	输入	○	输入	信号OFF时停止放电
4	桃	复归信号	输入		输入	ON⇒OFF时异常信号复归 信号OFF时照常运转
5	白	放电信号	输出		输出	放电时ON
6	紫	异常信号	输出		输出	异常时OFF
7	黄	维修信号	输出		输出	需要维修时ON
8	灰	外部检测开关信号1	输入		输入	信号ON时停止放电
9	浅蓝	外部检测开关信号2	输入		输入	信号ON时停止放电

注）配线需要与否
○：为了让静电消除器运转所需要的最基本配线。

- 输入信号

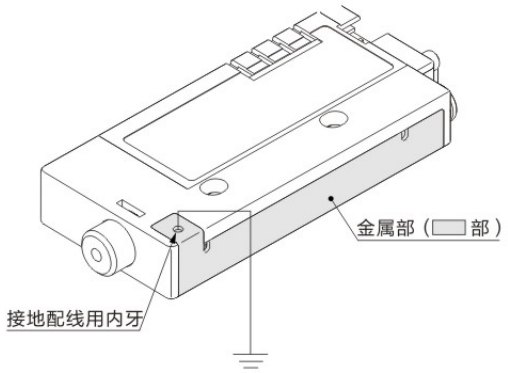
NPN:利用与电源GND连接的方式时信号ON，敞开时信号OFF。
PNP:利用与电源24V连接的方式时信号ON,敞开时信号OFF。

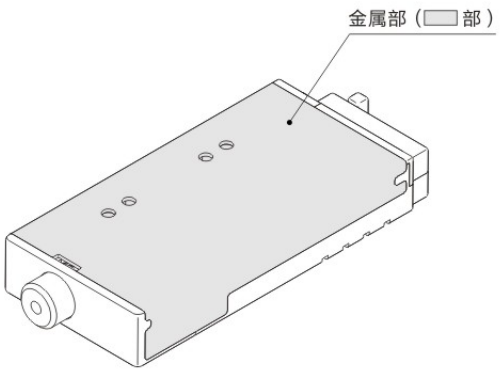
- 输出信号

NPN:输出段的电晶体道通（在静电消除器内部与电源GND道通）时信号ON，非道通时信号OFF。
PNP:输出段的电晶体道通（在静电消除器内部与电源24V道通）时信号ON，非道通时信号OFF。

●请进行接地

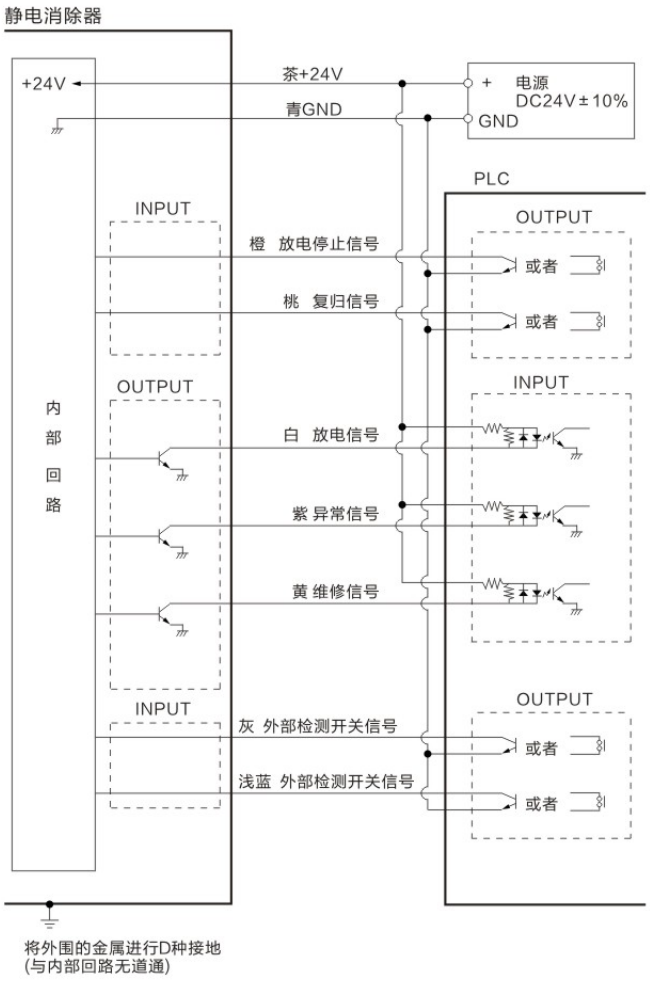
- 请将接地配线用内牙或者静电消除器外围的金属部(部)进行D种接地。
不进行接地或进行不完全时，无法得到原本的除电能能力。此外，此时的维修信号会变成ON。



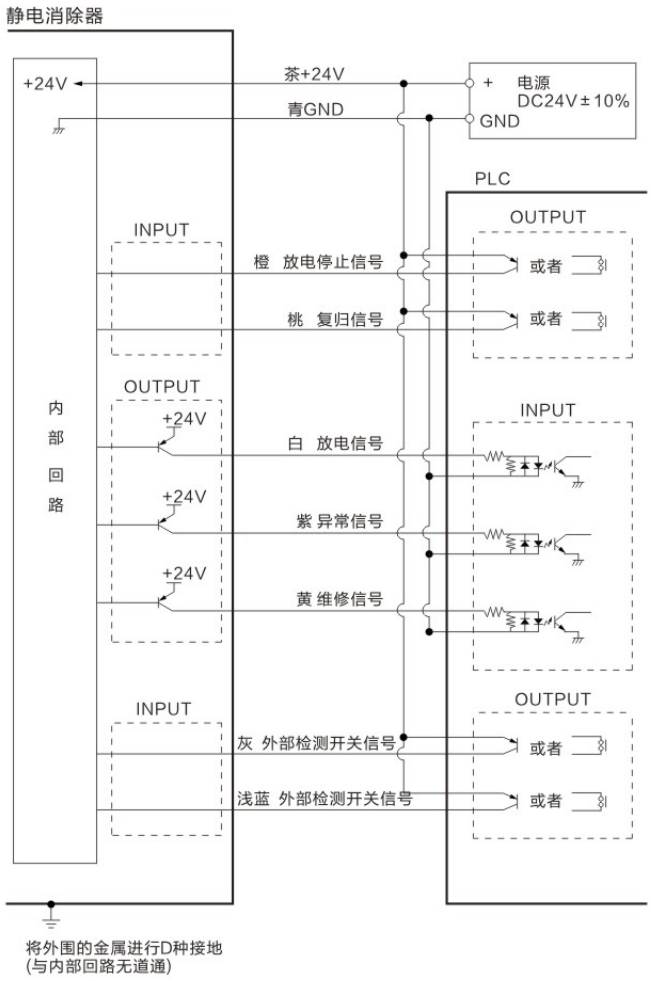


● 电源线连接回路

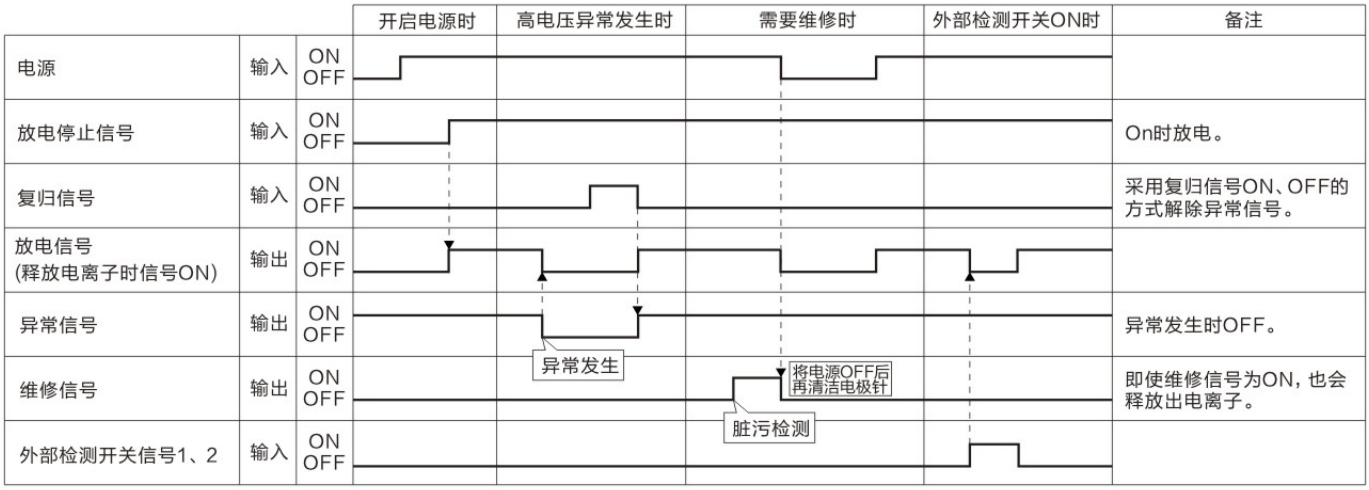
■NPN



■PNP



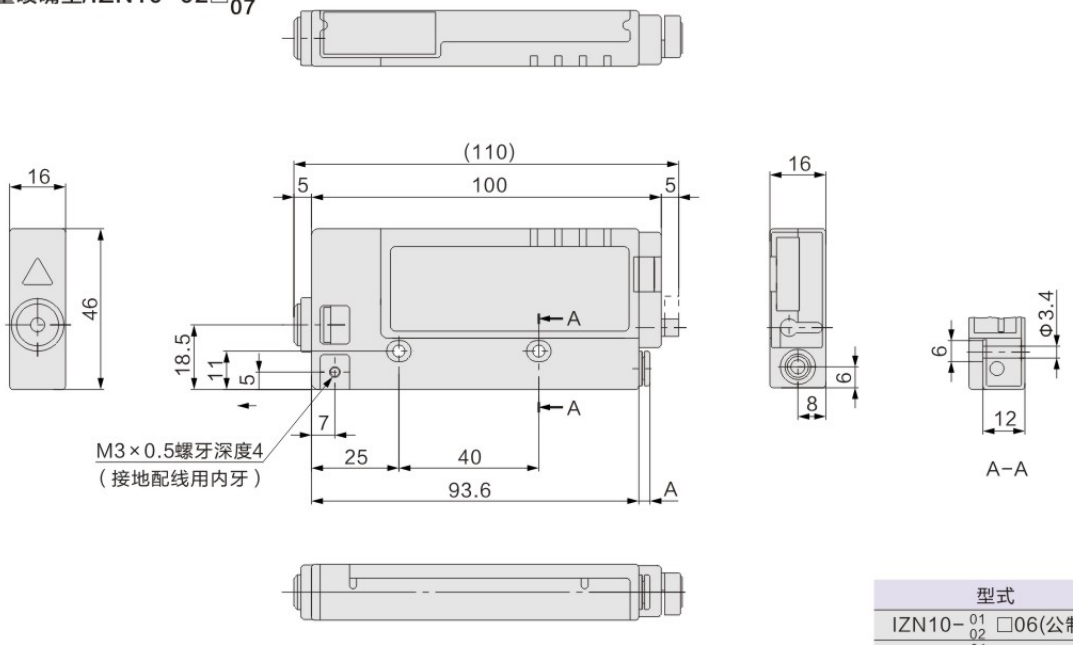
● 时序图



●外型尺寸图

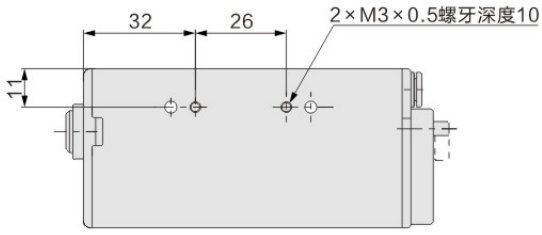
节能喷嘴型/IZN10-01□$^{06}_{07}$

大流量喷嘴型/IZN10-02□$^{06}_{07}$

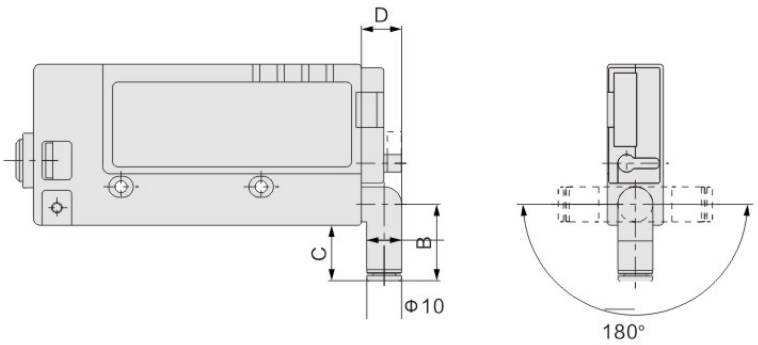


(mm)

型式	A
IZN10-$^{01}_{02}$□06(公制)	3.5
IZN10-$^{01}_{02}$□07(英制)	7



弯管配管型/IZN10-□□$^{16}_{17}$

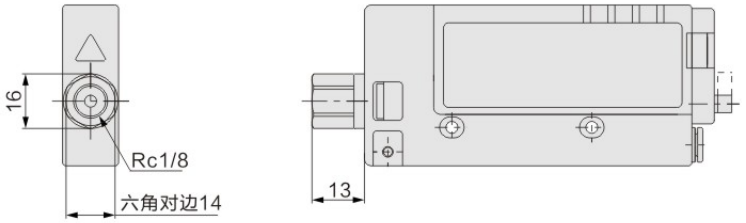


(mm)

型式	B	C	D
IZN10-□□16(公制)	22	16	11.5
IZN10-□□17(英制)	24.5	18.5	12

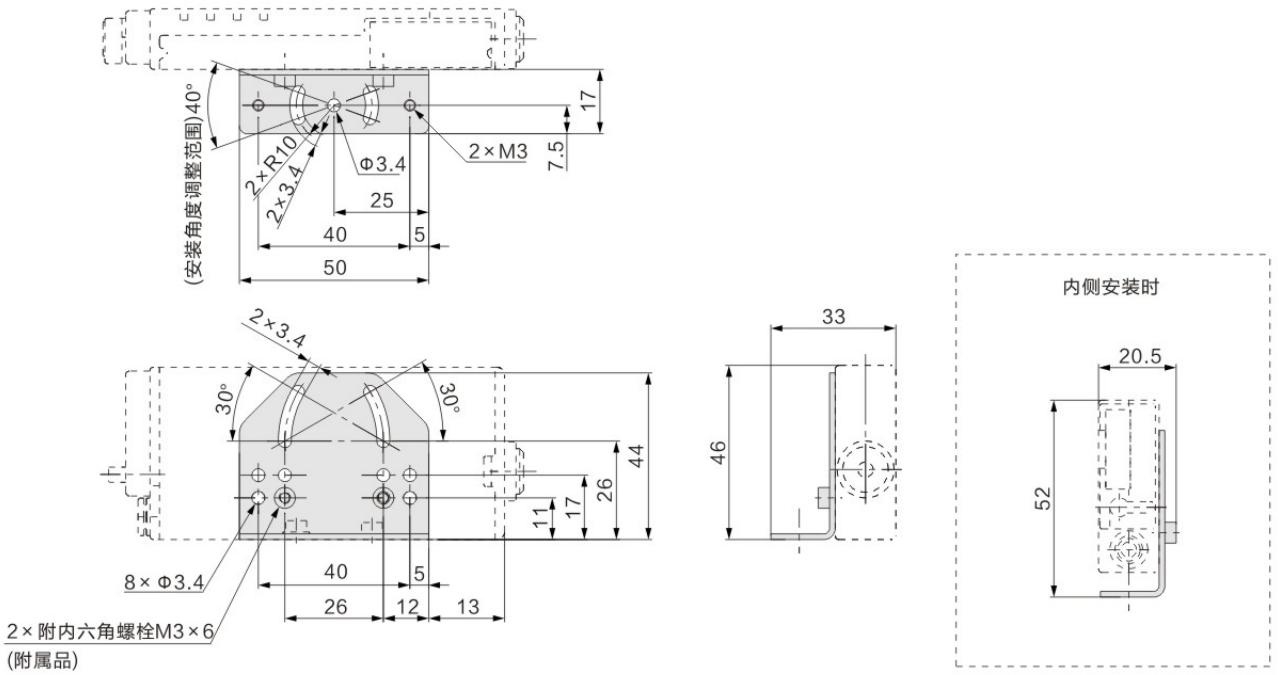
IZN10-11

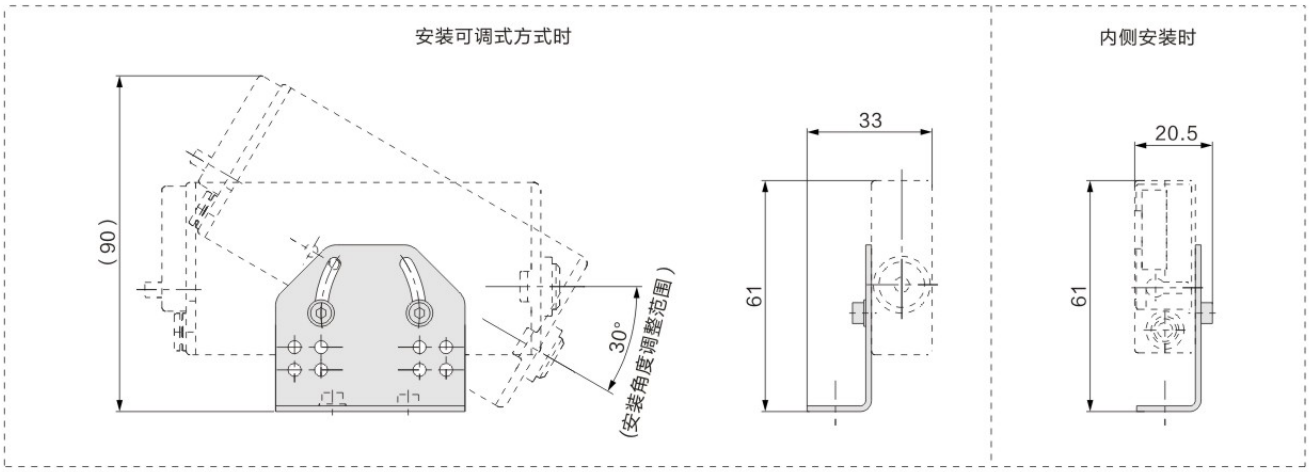
喷嘴母牙配管型(Rc1/8)



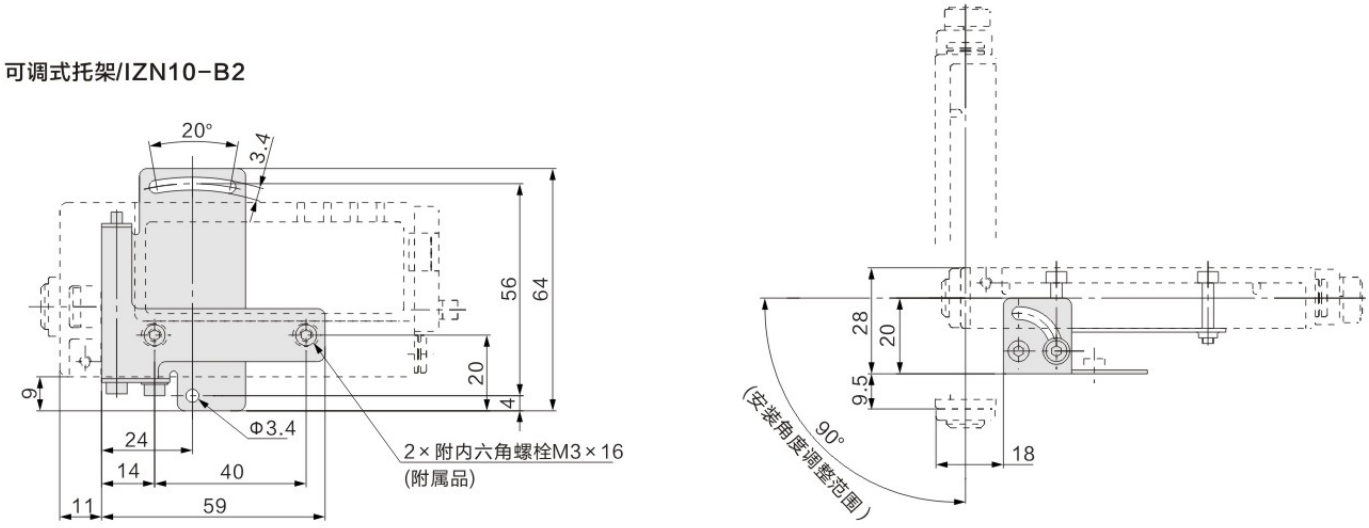
●外形尺寸图(毫米)

L型托架/IZN10-B1



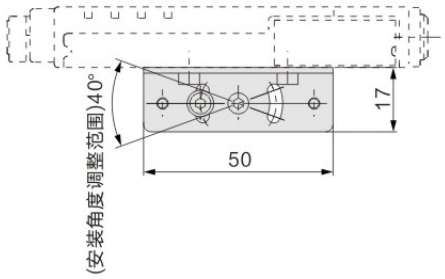


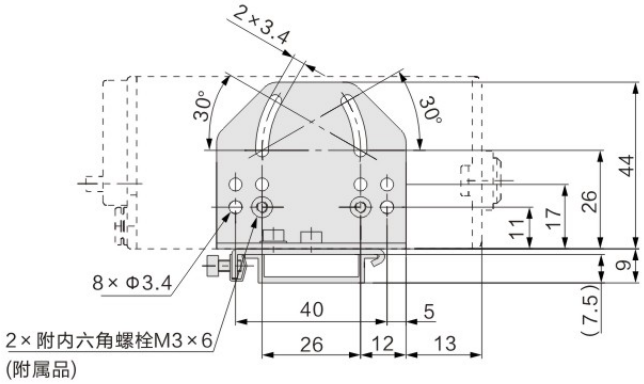
可调式托架/IZN10-B2

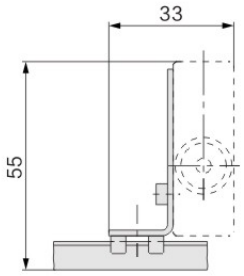


●外形尺寸图(毫米)

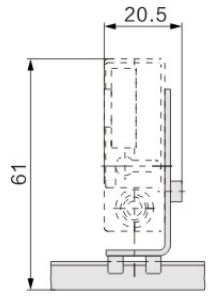
DIN铝轨安装托架/IZN10-B3



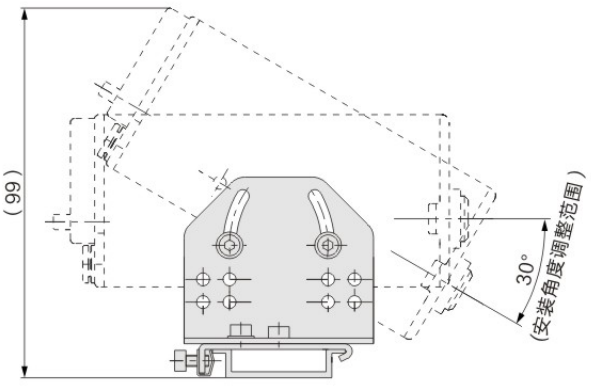


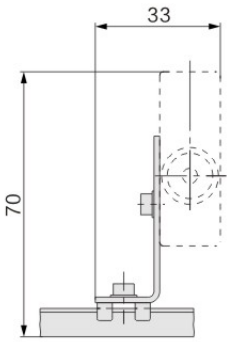


内侧安装时



安装可调式方式时





内侧安装时

