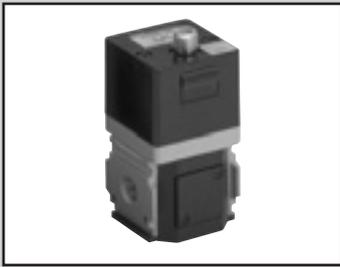
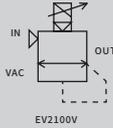


EV2100V Series



JIS符号



概要

PARECT电空减压阀EV2100V系列采用基于半导体压力传感器与电子控制回路的反馈控制, 可通过电气信号连续、高精度地控制真空压力。

主要特点

- 小型、轻量
- 可模块化连接
- 非放气式
- 高溢流式
- 高精度·高速响应
- 备有集成型
- 丰富的输入信号
- 快插配线
- 可监视压力
- 防护等级相当于IP64

规格

项目	EV2100V	EV2109V
使用流体	空气(依据第869页推荐空气回路)	
使用压力范围	-96kPa~-101.3kPa	
耐压力	供给侧	196kPa
	输出侧	196kPa
压力精度保证范围	注5 -10.1~-91.2kPa(10~90%F.S.)	
电源电压	DC24V±10%(波动率1%以下的稳定电源)	
消耗电流	0.1A以下(电源ON时的冲击电流0.6A)	
输入信号	0-10VDC (20kΩ)	0-5VDC (10kΩ)
(输入阻抗)	4-20mA DC或1-5VDC(250Ω) 注1 10kΩ可变电阻或0-10VDC(20kΩ)	
模拟输出	1-5VDC(但输入10kΩ可变电阻时无)	
迟滞性	1%F.S.以下 注2	
线性度	±0.5%F.S. 注2	
分辨率	0.5%F.S.以下 注2	
重复精度	0.5%F.S.以下 注2	
温度特性	零点变动	0.15%F.S./°C以下
	满量程变动	0.07%F.S./°C以下
最大流量(ANR)	150ℓ/min	120ℓ/min
响应时间	无负荷	0.6sec以下
	注3 1ℓ负荷	2.0sec以下
耐振动性	98m/s ² 以下(JIS C60068-2-6)	
环境温度	5~50°C	
防护等级	相当于IP64(本体) IP67(电缆接插件) 注4	
配管口径	Rc1/4	
重量(本体)	300g	320g

注1: 使用信号电压1-5VDC时, 从信号源流出4-20mA的电流至EV内部。请仔细确认所用信号源规格后使用。

注2: 上述特性是指使用压力范围-96.0~-101.3kPa、电源电压24±0.1V DC、环境温度25±3°C、无负荷、控制压力10~90%时的特性。另外, 仅限于2次侧为闭合回路时, 采取2次侧开放的使用方法会导致真空压力降低、产生变动。

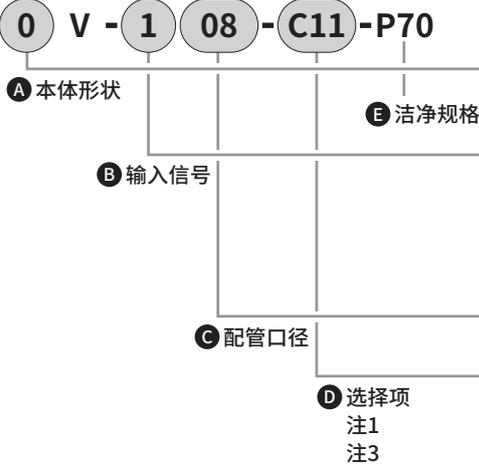
注3: 使用压力: -100kPa、阶段量: 50%F.S.→90%F.S.
50%F.S.→60%F.S.
50%F.S.→40%F.S.

注4: 本体防护等级IP64仅限于将电缆接插件朝上的纵向安装的情况。上述特性是指处在使用压力范围内的情况。偏离使用压力范围时, 请另行协商。

注5: 输入信号为0%时, 存在0~-5kPa的残压。请参阅输入输出特性曲线图(第864页)。

型号表示方法

EV210 0 V - 1 08 - C11 - P70



型号选择时的注意事项

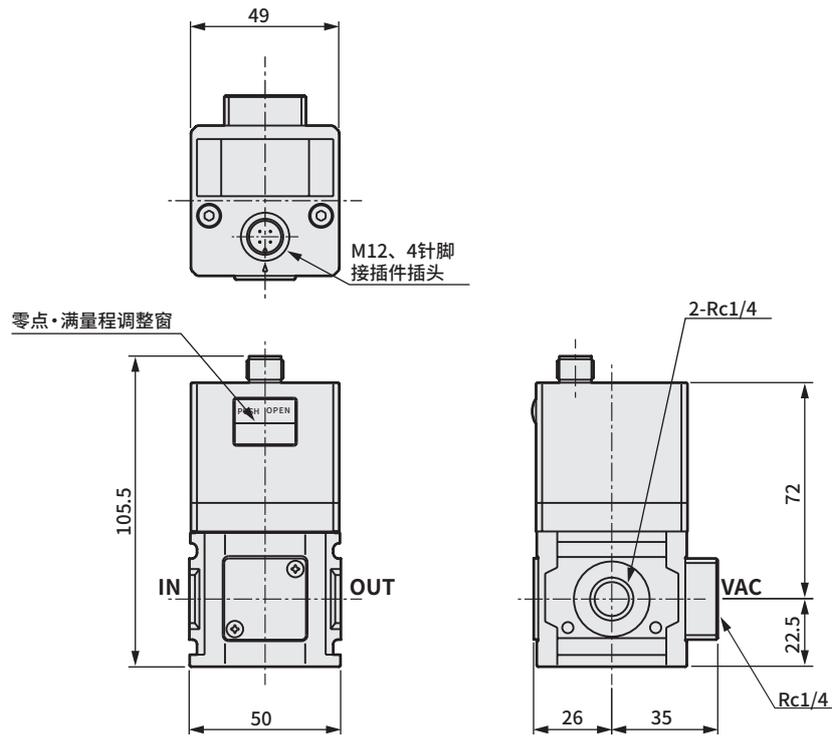
- 注1: 仅选择项的型号表示方法为 EV2000-选择项符号-P70。
- 注2: 不能选择吸气选择项的“吸气模块1”与支撑件选择项的“T形支撑件”的组合。
- 注3: 使用EV2109V(集成型)时, 不能使用支撑件选择项B4。

符号	内容
符号	
A 本体形状	
0	单体
9	集成单体
B 输入信号	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mA或1-5VDC
3	10kΩ可变电阻或0-10VDC (连接内置的10VDC电源)
C 配管口径	
08	Rc1/4
D 选择项	
电缆选择项	
无符号	无
C11	附带1m
C13	附带3m
吸气选择项	
无符号	吸气模块1
K1	吸气模块2
支撑件选择项	
无符号	无
B4	B形支撑件
T	T形支撑件
E 洁净规格	
结构	
P70	排气处理

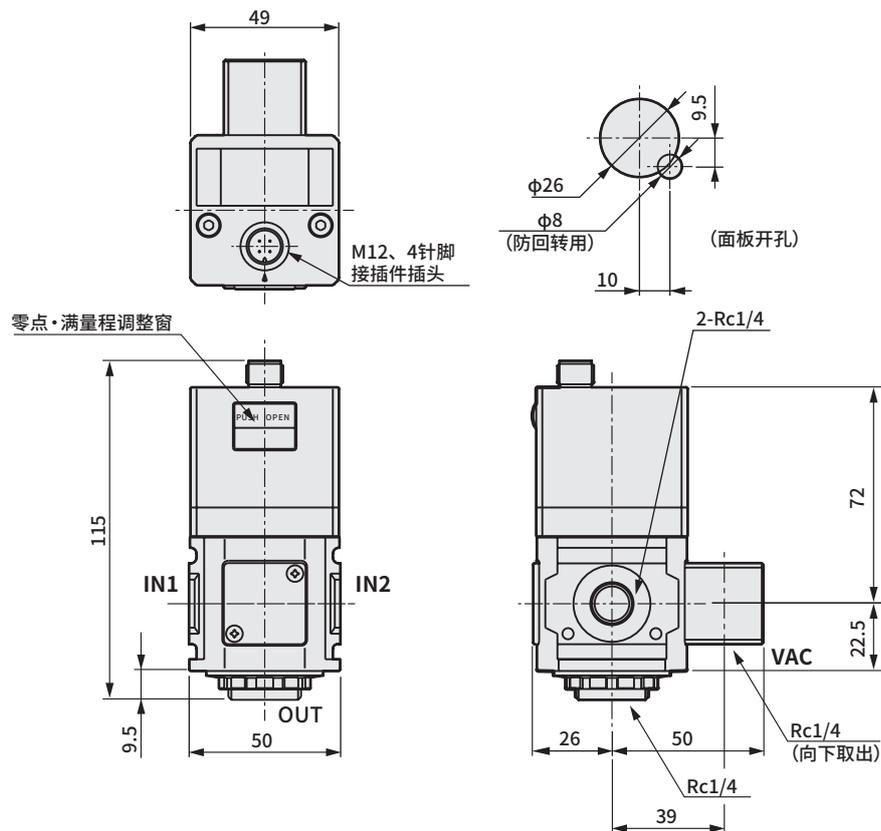
外形尺寸图



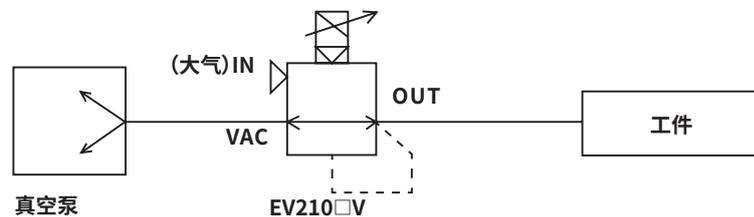
● EV2100V-P70



● EV2109V-P70



配管方法



※详情请参阅第889页注意事项中所示的〈推荐空气回路〉。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

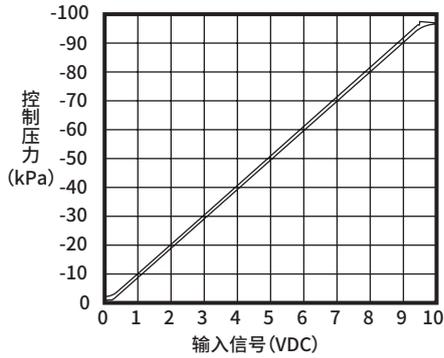
吹气阀

卷末

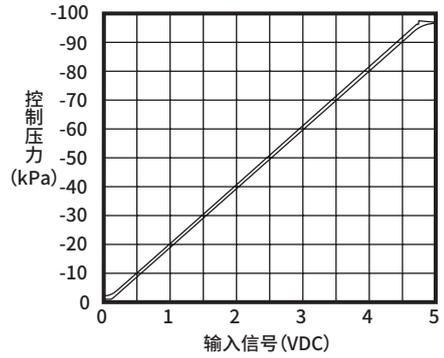
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸开关
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (模块)
- 洁净 F.R
- 精密R
- 压力表
压差表
- 电空R
- 调速阀
- 辅助阀
- 接头·气管
- 洁净气体单元
- 压力传感器
- 流量传感器
- 吹气阀
- 卷末

输入输出特性

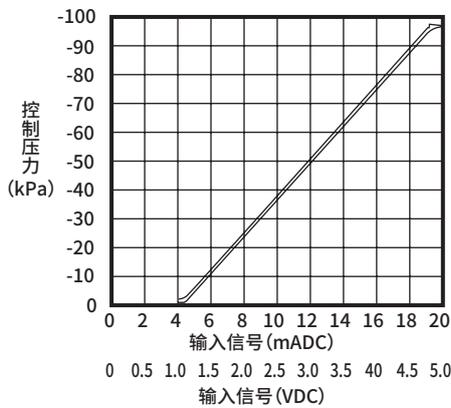
● 输入信号 0-10VDC



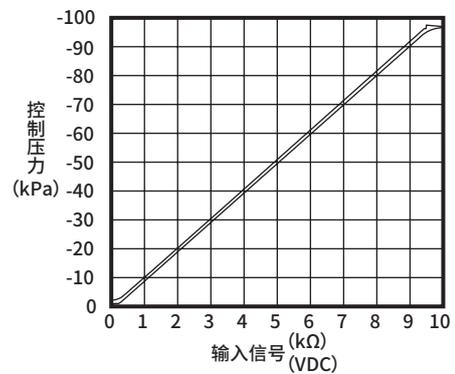
● 输入信号 0-5VDC



● 输入信号 4-20mADC或1-5VDC

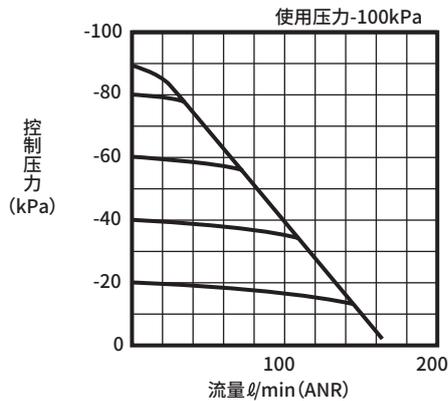


● 输入信号 10kΩ可变电阻或0-10VDC

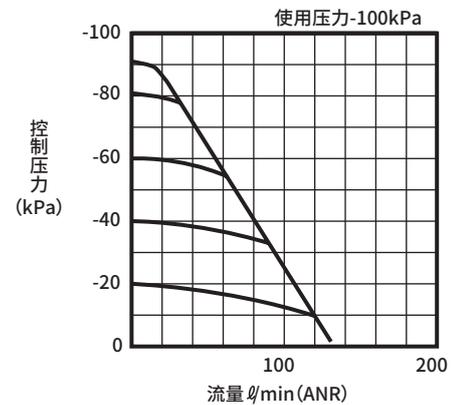


流量特性

● EV2100V

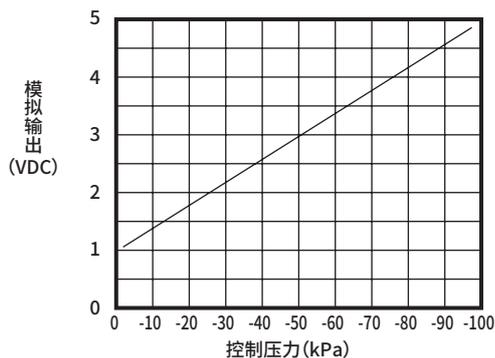


● EV2109V



模拟输出

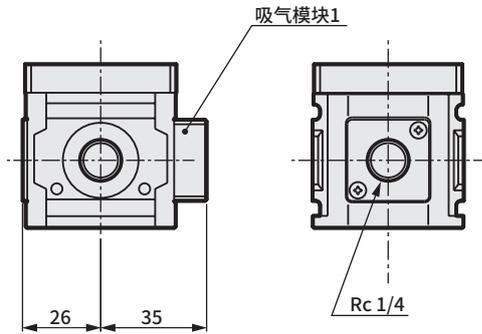
● EV2100V、EV2109V



选择项形态

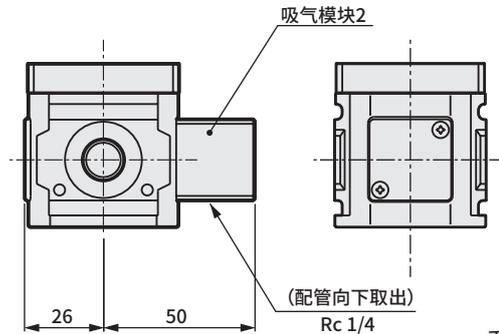
嵌入型吸气选择项

● 标准(无符号)



重量: 24g

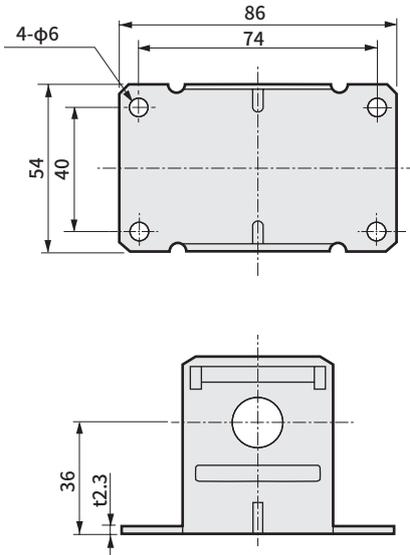
● -K1



重量: 50g

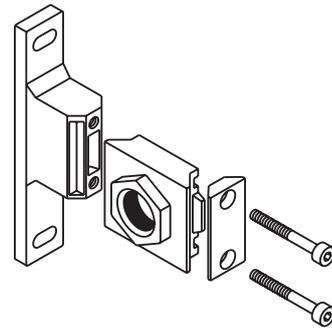
支撑件选择项

● 地面安装型: ※※-B4(B形支撑件)



材质: SPCC
处理: 黑色涂装
重量: 165g

● 背面安装型: ※※-T(T形支撑件)

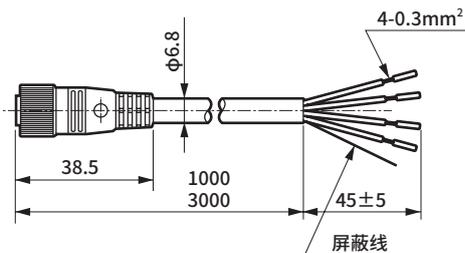


※附带O形圈·密封件。

注: 有关T形支撑件的外形尺寸图, 请参阅第803页记载的B410-P70。

重量: 135g

电缆选择项



-C1* 屏蔽电缆接插件

*针脚No.	绝缘体颜色	用途	输入信号的种类				重量 g
			0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	10kΩVR (0-10V)	
1	红色	电源⊕	24V				C11: 79 C13: 212
2	绿色	-	模拟输出1-5V			VR输入端子	
3	黑色	公共端	0V			VR输入端子0V	
4	白色	输入信号	0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V	VR输出端子 (0-10V)	

不使用电缆接插件时, 可以使用下列的推荐电缆插座。电缆请使用屏蔽线。

螺纹固定型 ELW1KA4012 CORRENS (赫斯曼 (Hirschman))
直线型(焊接)型 XS2C-D421 欧姆龙
L形(焊接) XS2C-D422 欧姆龙

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

气缸
开关

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(模块)

洁净
F.R

精密R

压力表
压差表

电控R

调速阀

辅助阀

接头·
气管

洁净
气体单元

压力
传感器

流量
传感器

吹气阀

卷末