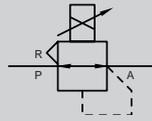




空气压力比例控制阀 电空减压阀（小型电磁阀方式）

EVS Series

JIS符号



请参阅卷末第83页的文件清单。

概要

空气压力比例控制阀 电空减压阀EVS系列是采用通过半导体压力传感器和电子控制回路的反馈控制，是通过电气信号，可连续地高精度地控制空气压力。与EV0000相比体积小，采用直接引出电缆，实现了更实用、更省空间。

主要特长

- 体积小**
重新调整了内部构造，与本公司以前的机种（EV0000系列）相比，体积缩小了50%。（电缆取出口除外）
- 重量轻**
因体积小，重量与本公司原来的机种（EV0000系列）相比减轻了20%。
- 更省空间**
与本公司以前的机种（EV0000系列）相比，阀体宽度缩小了40%。在狭窄的空间也能放置，并列设置也不占空间，有利于装置的小型化。
- 无耗气**
采用了全截止构造和PWM控制，消除了固定放气。不但节能，空气源不够的场合也能使用。
- 精度高·响应快**
继承了EV系列高精度、快速响应的特点。可根据输入信号直接置换（不使用监视器输出信号时）
- 快速配线**
因采用阀体直接电缆接插件，配线省工时、可在配线困难的地方设置及更容易维护。电缆接插件为密封型。

规格

项目	EVS100 - P70	EVS500 - P70
使用流体	洁净压缩空气	
最高使用压力	200kPa	0.7MPa
最低使用压力	控制压力 + 最高控制压力 × 0.1	
保证耐压力	供给侧	300kPa
	输出侧	150kPa
压力控制范围	0 ~ 98kPa	0 ~ 0.49MPa
电源电压	DC24V ± 10%（脉动率在1%以下的稳定电源）	
消耗电流	0.1A以下（电源ON时的冲击电流为0.6A）	
输入信号（输入电阻）	0-10VDC（6.6k Ω ）	
	0-5VDC（3.3k Ω ）	
	4-20mA或者1-5VDC（250 Ω ）	
连线方法	密封电缆接插件或者合适的接插件及屏蔽线	
绝缘电阻	100M Ω （DC500V下，兆欧表测量）以上	
绝缘耐压	AC1500V 1分钟	
迟滞	注1	1%F.S.以下
直线性	注1	±0.5%F.S.以下
分解能	注1	0.5%F.S.以下
重复精度	注1	0.5%F.S.以下
温度特性	零点变动	0.15%F.S./以下
	斜率变动	0.07%F.S./以下
最大流量（ANR）	注2	2 l/min
响应时间	无负荷	0.2s以下
	注3 15cm ³ 负荷	0.5s以下
环境温度	5 ~ 50	
流体温度	5 ~ 50	
润滑	不可	
安装姿势	自由	
防护等级	IP60（无对水的防护等级）	
主要尺寸	W30 x D50 x H50	
接管口径	M5	
质量（阀体）	140g	

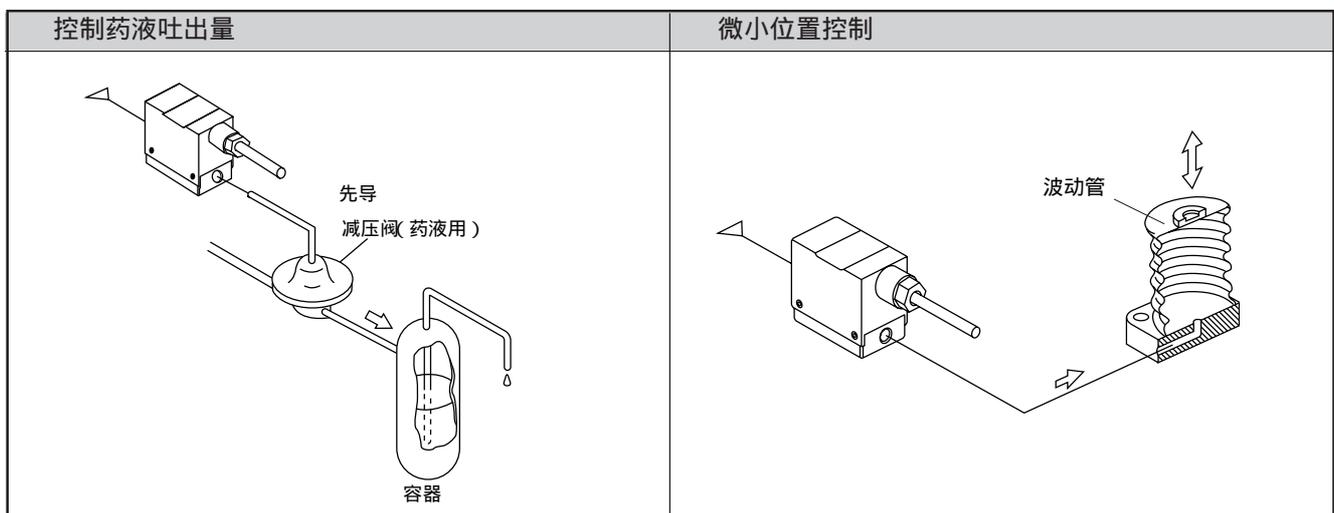
注1：上述特性为电源电压24V DC，使用压力范围：最高控制压力 × 1.1（EVS100：110kPa，EVS500：0.54MPa）- 最高使用压力时的特性。另外，只限于二次侧封闭回路时，吹气的使用方法发生压力变动。

注2：最高使用压力：控制压力：最高控制压力

注3：使用压力：最高使用压力 分段量：

50%F.S.	100%F.S.
50%F.S.	60%F.S.
50%F.S.	40%F.S.

使用实例



型号表示方法

EVS 1 00 - 2 M5 - C11 - P70

机种型号

a 控制压力范围

b 控制输入信号

c 接管口径

d 电缆选择项

e 净化规格

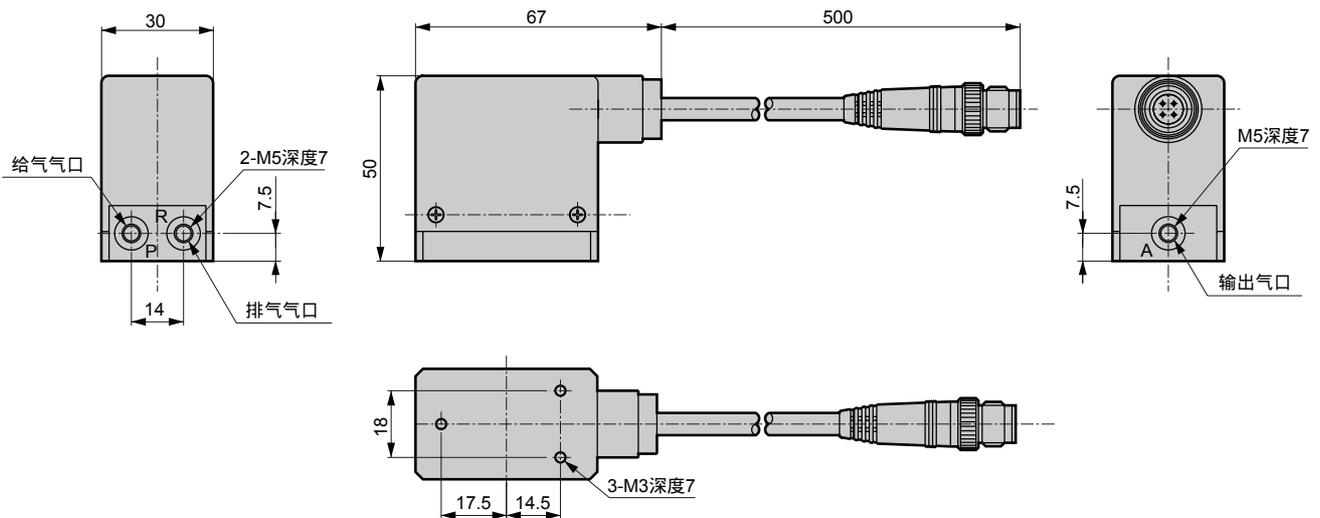
符号	内容
a 控制压力范围	
1	0 ~ 98kPa
5	0 ~ 0.49MPa
b 控制输入信号	
0	0 ~ 10V DC
1	0 ~ 5V DC
2	4 ~ 20mA DC或者1 ~ 5V DC (输入电阻为250 Ω)
c 接管口径	
M5	M5
d 电缆选择项	
无符号	无
C11	1m (直线型)
C13	3m (直线型)
e 净化规格	
	构造
P70	排气处理

机种选定的注意事项

注：仅限选择项的型号表示方法

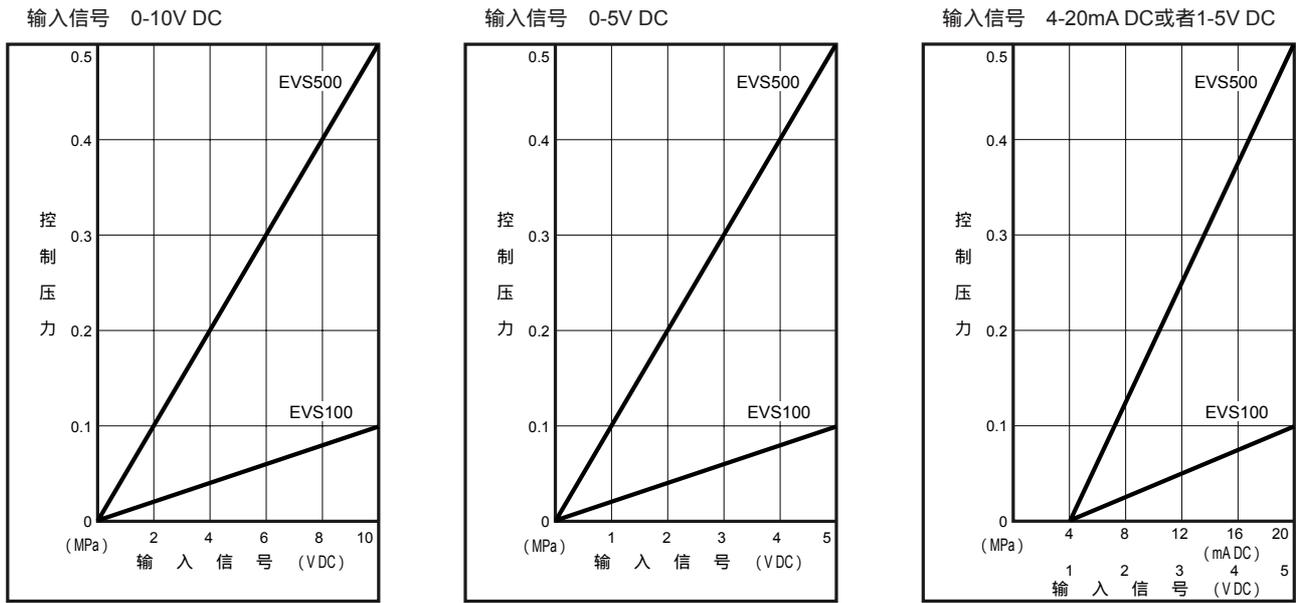
EV2000 - 电缆选择项符号 - P70。

外形尺寸图

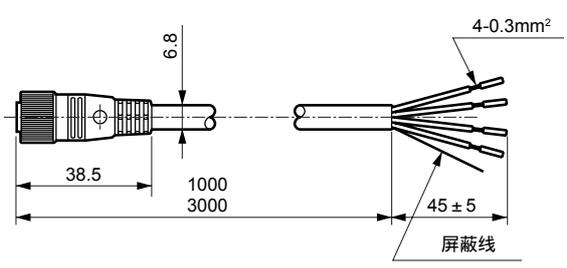


- SCPD2
- SCM
- MDC2
- SMD2
- SSD
- STS/L
- LCS
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸
开关
- KBA
- MN4E0
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(组件)
- 净化F.R
- 精密 R
- 压力计
差压计
- 电空 R
- 速度
控制器
- 辅助阀
- 接头·
管道
- 压力
传感器
- 流量
传感器
- 吹气用
阀

输出输入特性



电缆选择项



-C1* 密封·电缆·接插件

* 针脚编号	绝缘体颜色	用途	输入信号的种类		
			0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V
1	红	电源 +	24V		
2	绿		监视器输出1-5V		
3	黑	公共极	0V		
4	白	输入信号	0-10V	0-5V	4-20mA 1-5V

不使用电缆接插件时,可使用下述推荐电缆插座。但是,电缆请使用屏蔽线。
 螺纹止动型 ELW1KA4012 CORLENSE (广岛)
 直线型(焊锡) XS2C-D421 OMRON
 L型(焊锡) XS2C-D422 OMRON