



空气压力比例控制阀 电空减压阀（电磁阀方式中流量）

EV2000 Series

造型更小（1/2本公司比较）·质量更轻（1/3本公司比较）。
不断追求省空间的装置，制造出高精度空气压力比例控制阀。



请参阅卷末第83页的文件清单。

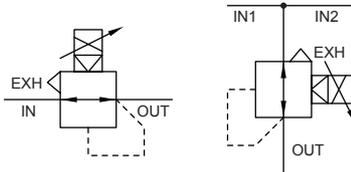
概要

空气压力比例控制阀 电空减压阀EV2000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。

主要特长

- 造型小、质量轻
- 紧凑型模块
- 不放气
- 高溢流
- 精度高、响应快
- 备有集成型
- 埋入型选择项
- 丰富的输入信号
- 快速配线
- 可配压力监视器
- 相当于IP64的防护等级
- 集中排气

JIS符号



规格

项目	EV2500 - P70	EV2509 - P70
使用流体	洁净压缩空气（依据第663页推荐空气回路）	
最高使用压力	0.7MPa	
最低使用压力	控制压力 + 0.05MPa	
保证耐压力	（供给侧）	1.05MPa
	（输出侧）	0.75MPa
压力控制范围	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 - 10V DC（20k）	
	0 - 5V DC（10k）	
	4 - 20mA DC或者1 - 5V DC（250）注1 10k 可变电阻为0 - 10V DC（20k）	
监视器输出	1 - 5V DC（但是、10k 可变电阻输入の場合不带）	
迟滞	1%F.S.以下 注2	
直线性	± 0.5%F.S.以下 注2	
分解能	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./ 以下
	（斜率变动）	0.07%F.S./ 以下
最大流量（ANR）	800 ℓ/min	
响应时间 注3	（无负荷）	0.6s以下
	（1ℓ负荷）	0.6s以下
耐振动性	98m/S ² 以下（JIS C0040）	
环境温度	5 ~ 50	
防护等级	与IP64相当（阀体）、IP67（电缆接插件） 注4	
接管口径	Rc ¹ /4	
质量（阀体）	300g	320g

注1：使用信号电压1 - 5V DC时，4 - 20mA的电流从信号源流入EV内部。请确认好使用源的规格后再使用。

注2：上述特性为电源电压24VDC，使用压力范围：0.54 ~ 0.7MPa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。

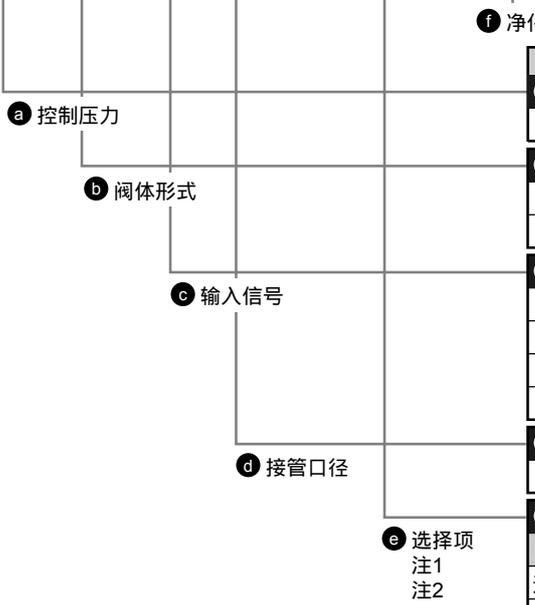
注3：使用压力、最高使用压力、分段量：

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

注4：阀体的防护等级IP64只限于把电缆接插件朝上纵向安装。

型号表示方法

EV2 **5** 0 0 - **0** **08** - **C11E1B** - P70



符号	内容
a 控制压力	
5	0 - 0.49MPa
b 阀体形式	
0	单件
9	集成单体
c 输入信号	
0	0 - 10V DC
1	0 - 5V DC
2	4 - 20mA DC或者1 - 5V DC
3	10k 可变电阻或者0 - 10V DC(连接内置10V DC电源)
d 接管口径	
08	Rc1/4
e 选择项	
电缆选择项	
无符号	无
C11	1m附加
C13	3m附加
排气选择项	
无符号	Rc1/4气口
E1	带 8快插接头
支撑件选择项	
无符号	无
B	附加C型支撑件
B4	附加B型支撑件
f 净化规格	
构造	
P70	排气处理

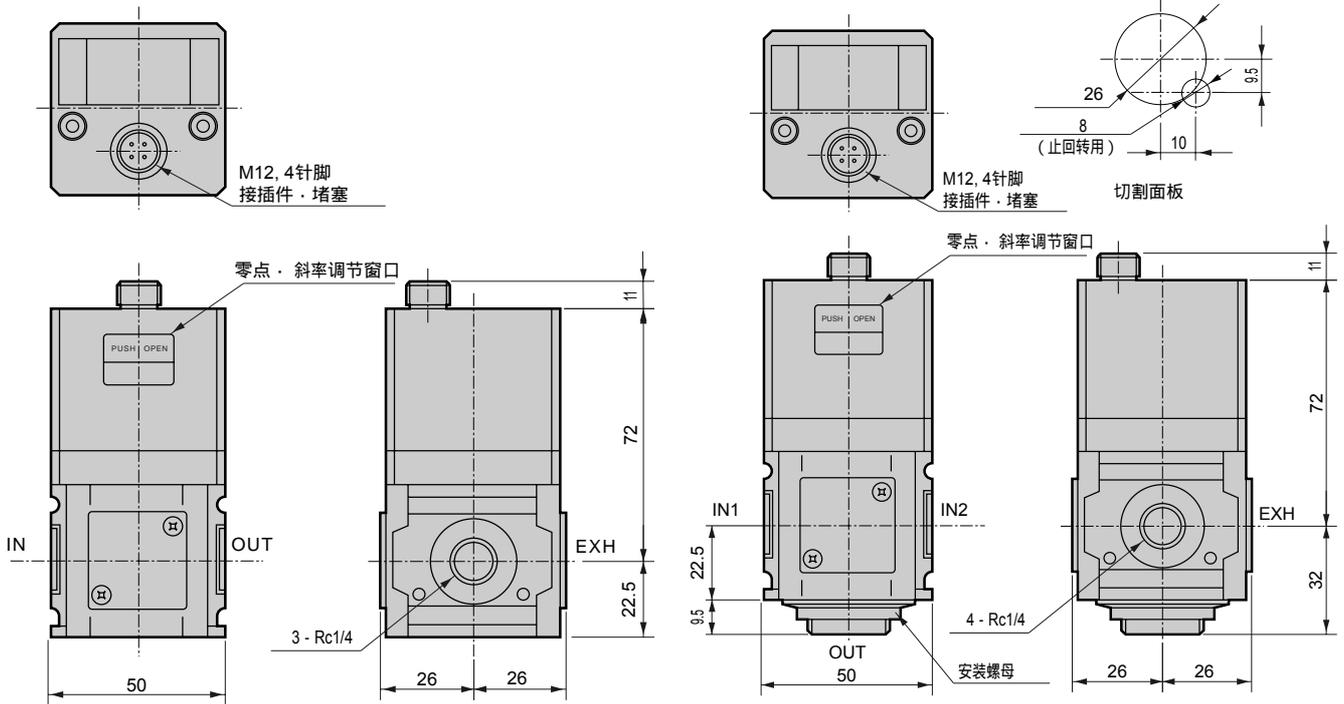
注1: 接管口径在Rc3/8以上时, 可使用配管附件, 此时不可使用B型、C型支撑件。
 注2: 仅限选择项的型号表示方法为EV2000 - [选择项符号] - P70。

- 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

外形尺寸图

EV2500-P70

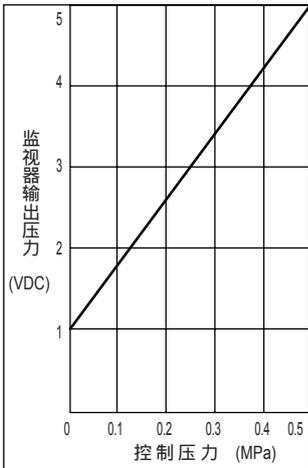
EV2509-P70



连线方法请参阅第677页「电缆选择项」。
选择项尺寸请参阅第677页。

监视器输出

EV2500 2509



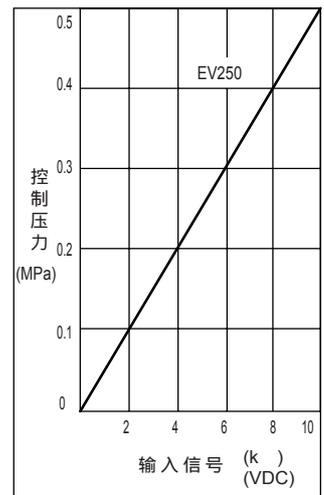
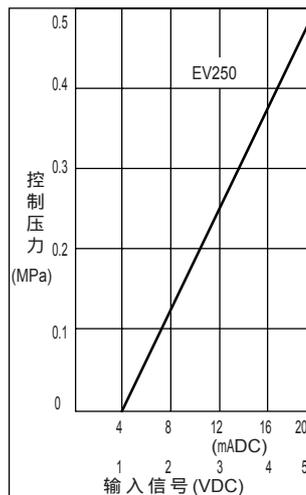
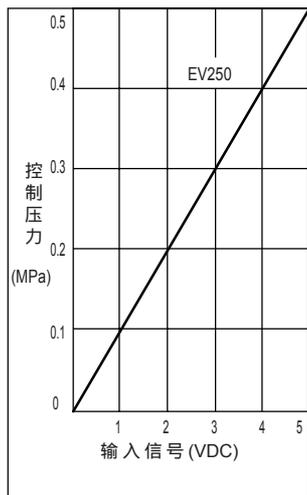
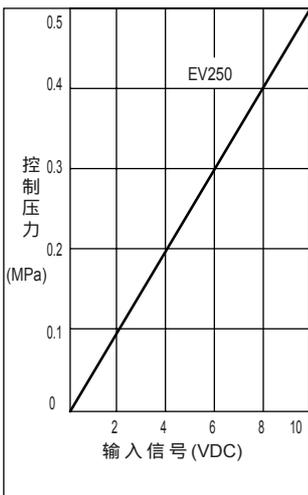
输入输出特性

输入信号 0-10V DC

输入信号 0-5V DC

输入信号 4-20mA DC或者1-5V DC

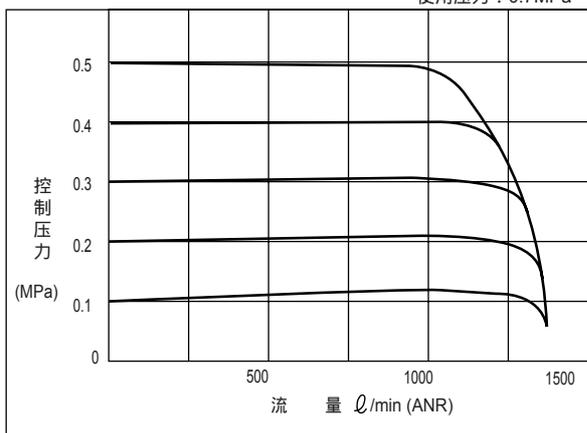
输入信号 10kΩ可变电阻或者0-10V DC



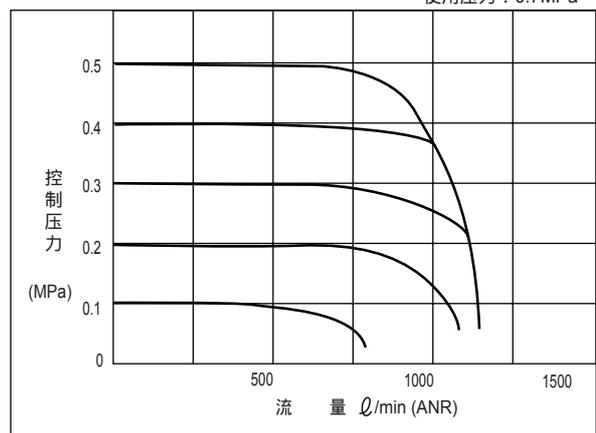
流量特性 EV2500

EV2509

使用压力：0.7MPa



使用压力：0.7MPa



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