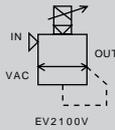




空气压力比例控制阀 电空减压阀（对应真空的电磁阀方式）

EV2100V 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EV2100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

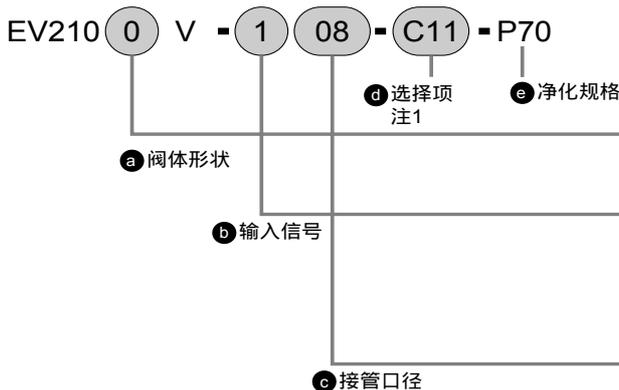
- 体积小·质量轻
- 可与模块相接
- 无耗气
- 精度高·响应快
- 备有集成型
- 丰富的输入信号
- 快速配线
- 可配压力监视器
- 相当于IP64的防护等级

规格

项目	EV2100V - P70	EV2109V - P70	
使用流体	空气		
使用压力范围	-96kPa ~ -101.3kPa		
保证耐压力	供给侧	196kPa	
	输出侧	196kPa	
压力控制范围	0 ~ -101.3kPa		
压力精度保证范围	-10.1 ~ -91.2kPa (10 ~ 90% F.S.)		
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 (20k)		
	0-5VDC (10k)		
	4-20mA DC或者1-5VDC (250) 注1		
	10k 可变电阻或者0-10VDC (20k)		
监视器输出	1-5VDC (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. 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)	150 l/min	120 l/min	
响应时间	注3 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 (JIS0040)		
环境温度	5 ~ 50		
防护等级	相当于IP64 (阀体) IP67 (电缆接插件) 注4		
接管口径	Rc1/4		
质量(阀体)	300g	320g	

注1: 使用信号电压1-5VDC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24V DC时。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: -100kPa、分段量:
 50% F.S. 90% F.S.
 50% F.S. 60% F.S.
 50% F.S. 40% F.S.
 注4: 阀体的防护等级只限于把电缆接插件朝上纵向安装。
 上述特性为在使用压力范围内。超过使用压力范围时, 请另行商谈。

型号表示方法



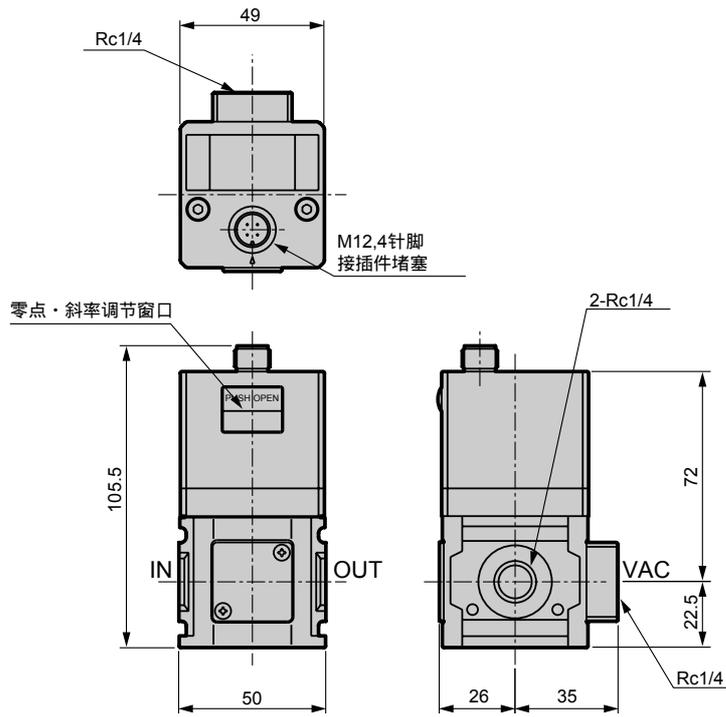
符号	内容
a 阀体形状	
0	单件
9	集成单体
b 输入信号	
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mA或者1-5VDC
3	10k 可变电阻或者0-10VDC (连接内置10VDC电源)
c 接管口径	
08	Rc1/4
d 选择项	
电缆选择项	
无符号	无
C11	1m附加
C13	3m附加
吸气选择项	
无符号	吸气模块1
K1	吸气模块2
支撑件选择项	
无符号	无
B4	B型支撑件
T	T型支撑件
e 净化规格	
构造	
P70	排气处理

机种选定的注意事项

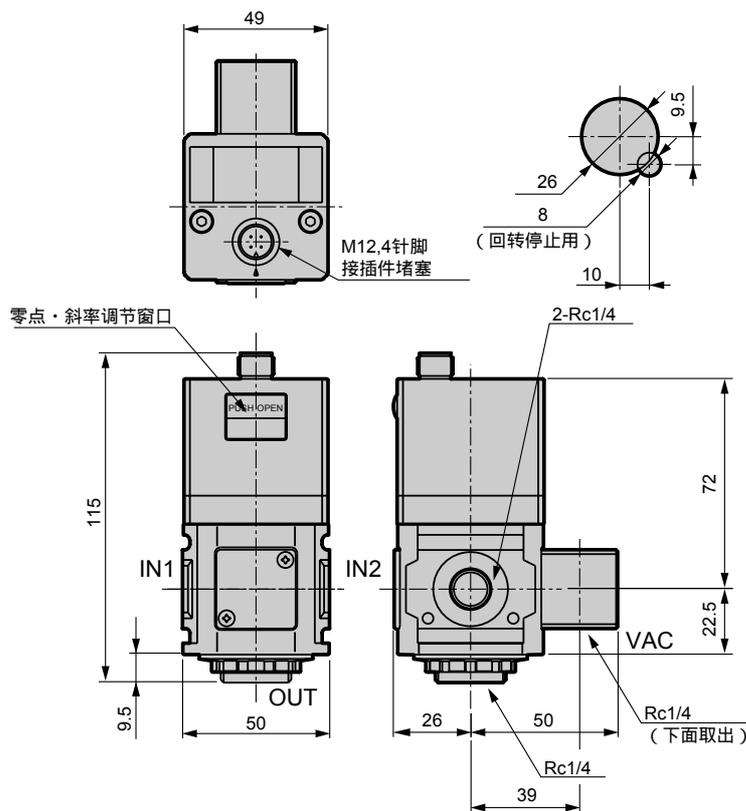
注1: 仅限选择项的型号表示方法EV2000 - [选择项符号] - P70。
 注2: 但是, 不可选择吸气选择项的“吸气模块1”与支撑件选择项的“T型支撑件”的组合。

外形尺寸图

EV2100V-P70

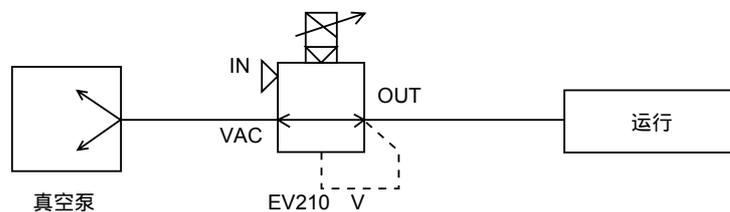


EV2109V-P70



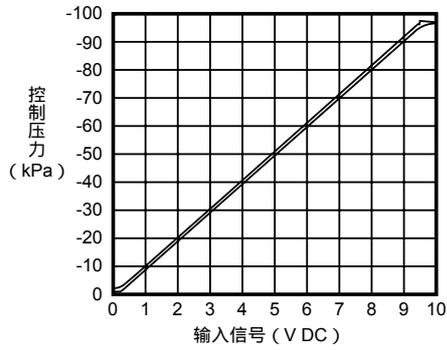
- SCPD2
- SCM
- MDC2
- SMD2
- SSD
- STS/L
- LCS
- STR2
- MRL2
- GRC
- 气缸
开关
- KBA
- MN4E0
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(组件)
- 净化F.R
- 精密 R
- 压力计
差压计
- 电空 R
- 速度
控制器
- 辅助阀
- 接头·
管道
- 压力
传感器
- 流量
传感器
- 吹气用
阀

配管方法

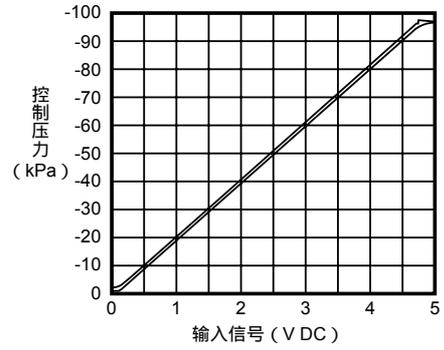


输出输入特性

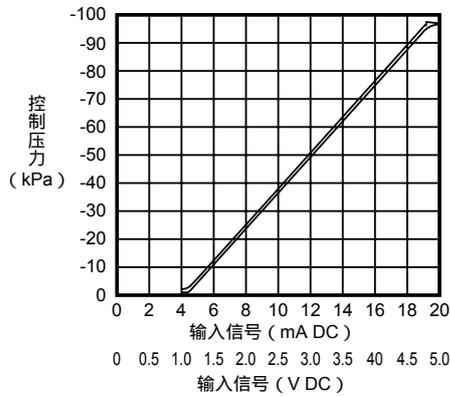
输入信号 0-10V DC



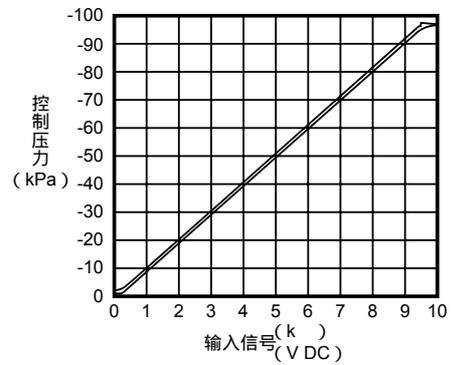
输入信号 0-5V DC



输入信号 4-20mA DC或者1-5V DC

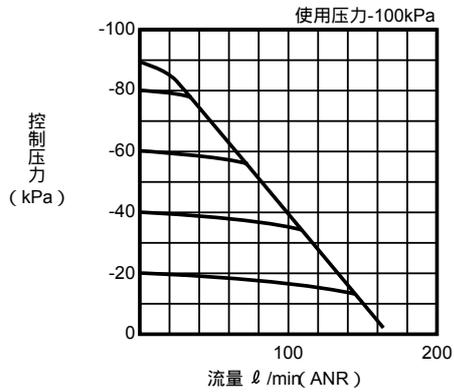


输入信号 10k 可变电阻或者0-10V DC

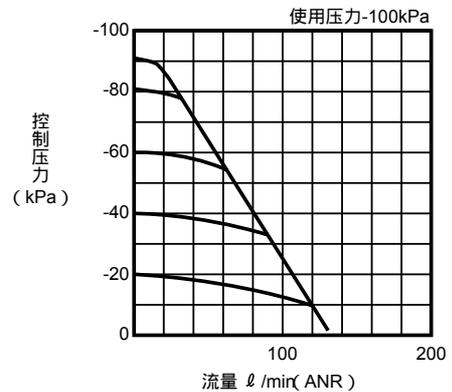


流量特性

EV2100V



EV2109V



监视器输出

EV2100V、EV2109V

