



# 微型流量开关 PFMV5 系列



- 体积小、安装方便
- 符合 RoHS
- 最适用于确保吸紧细小工件用，因为在细小管道情况下，工件有没有吸着，从真空压力是比较难分别出来，因为压力是差不多。

## 型号选择

PFMV5 **05** - 1 - **□** **□**

测量流量范围

05	0.0 ~ 0.5 ℓ/min
10	0.0 ~ 1.0 ℓ/min
30	0.0 ~ 3.0 ℓ/min
05F	-0.5 ~ 0.5 ℓ/min
10F	-1.0 ~ 1.0 ℓ/min
30F	-3.0 ~ 3.0 ℓ/min

输出规格

1	模拟输出 (1 ~ 5 V)
---	----------------

操作手册

无记号	附操作手册 (英、日对照)
N	无

托架

无记号	无
A	带 L 型托架

\* L 型托架带 2 个安装螺栓

## 托架型号

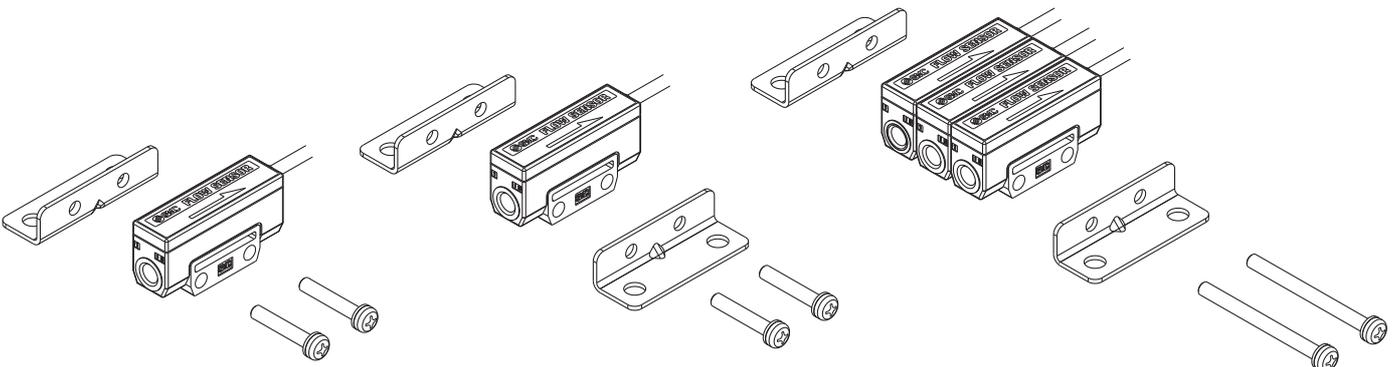
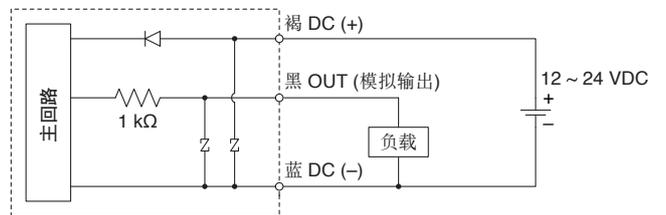
型号	位数	备注
ZS-36-A1	1 个 (单独用)	2 L 型托架 2 个, 安装螺栓 M3 x 15L 2 个
ZS-36-A2	2 个用	2 L 型托架 2 个, 安装螺栓 M3 x 25L 2 个
ZS-36-A3	3 个用	2 L 型托架 2 个, 安装螺栓 M3 x 35L 2 个
ZS-36-A4	4 个用	2 L 型托架 2 个, 安装螺栓 M3 x 45L 2 个
ZS-36-A5	5 个用	2 L 型托架 2 个, 安装螺栓 M3 x 55L 2 个

## 规格

型式	PFMV505	PFMV510	PFMV530	PFMV505F	PFMV510F	PFMV530F
适用流体	干燥空气、N <sub>2</sub>					
额定流量范围 <sup>注1)</sup> (ℓ/min)	0 ~ 0.5	0 ~ 1	0 ~ 3	-0.5 ~ 0.5	-1 ~ 1	-3 ~ 3
重复精度	±2% 满度以下					
压力特性 (0 kPa 基准)	±2% 满度以下 (0 ~ 300 kPa) ±5% 满度以下 (-70 ~ 0 kPa)					
温度特性 (25°C 基准)	±2% 满度以下 (15 ~ 35°C) ±5% 满度以下 (0 ~ 50°C)					
额定压力范围	-70 kPa ~ 300 kPa					
使用压力范围	-100 kPa ~ 400 kPa					
保证耐压力	500 kPa					
模拟输出	电压输出: 1 ~ 5 V, 输出阻抗: 约 1 kΩ					
反应时间	5 ms 以下 (90% 反应)					
电源电压	DC12 ~ 24 V ±10% 波动 (p-p) ±10% 以下 (带电源逆接保护)					
消耗电流	16 mA 以下					
耐环境	保护构造	IP40				
	使用流体温度	0 ~ 50°C (但未结露)				
	使用温度范围	0 ~ 50°C (但未结露)				
	保存温度范围	-10 ~ 60°C (但未结露)				
	使用湿度范围	35 ~ 85% R.H. (但未结露)				
	保存湿度范围	35 ~ 85% R.H. (但未结露)				
	耐电压	引线座与壳体间 1000 VAC 在 1 分钟内				
	绝缘阻抗	50 MΩ 或以上 (500 VDC 高阻表) 引线座与壳体间				
	耐振动	10 to 150 Hz 少于 1.5 mm 或 98 m/s <sup>2</sup> 两倍振幅在各方向 2 个小时				
	耐冲击	980 m/s <sup>2</sup> X, Y, Z 各方向 3 次 (在不供电的情况下)				
接管口径	M5 x 0.8					
接触流体部件材料	PPS, Si, Au, SUS316, C3604					
重量	10 g (不含电线)					

注 1) 20°C, 101.3kPa, 65%RH 之标准状态下 (ANR) 之体积流量换算值。

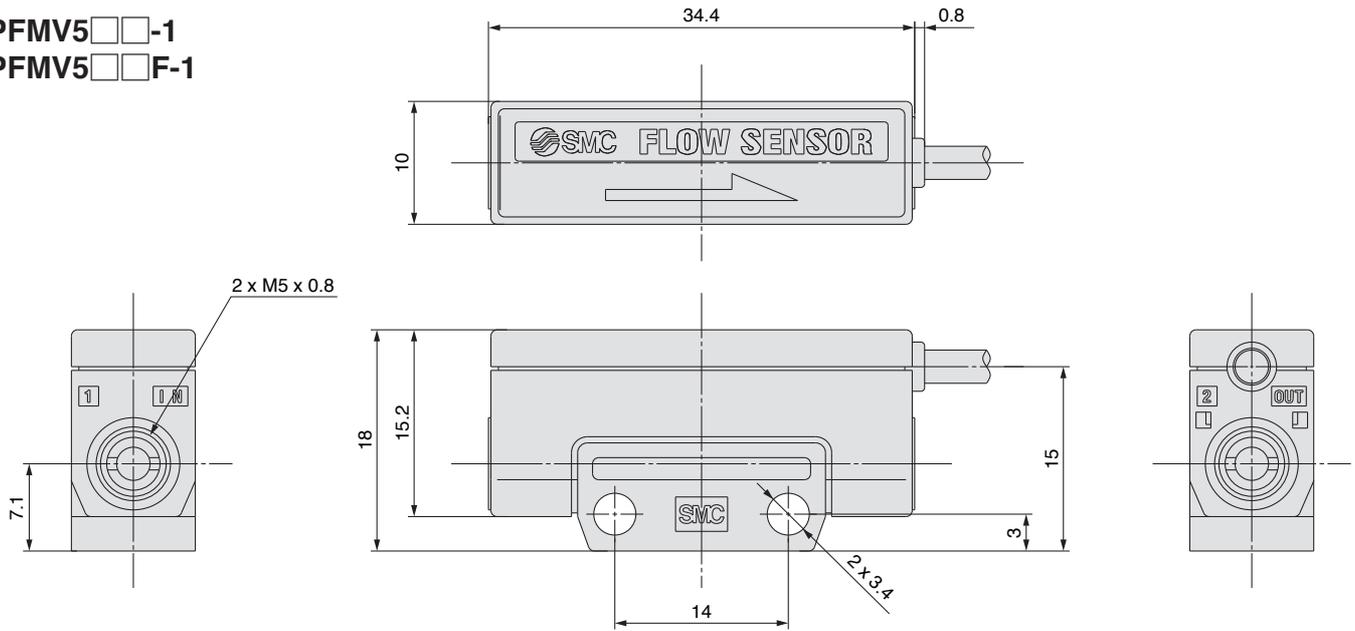
## 内部回路





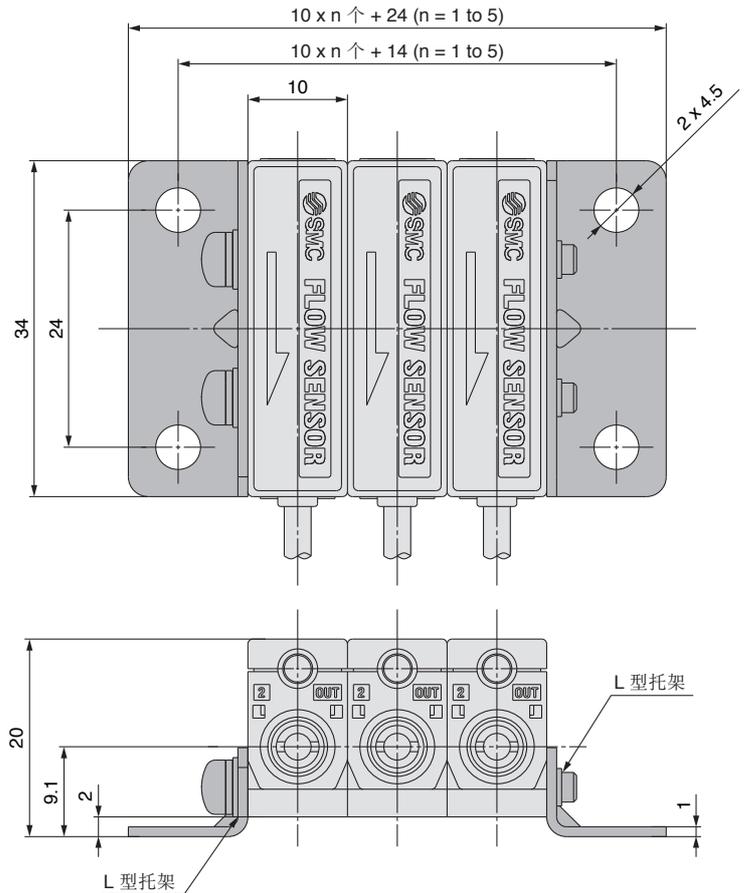
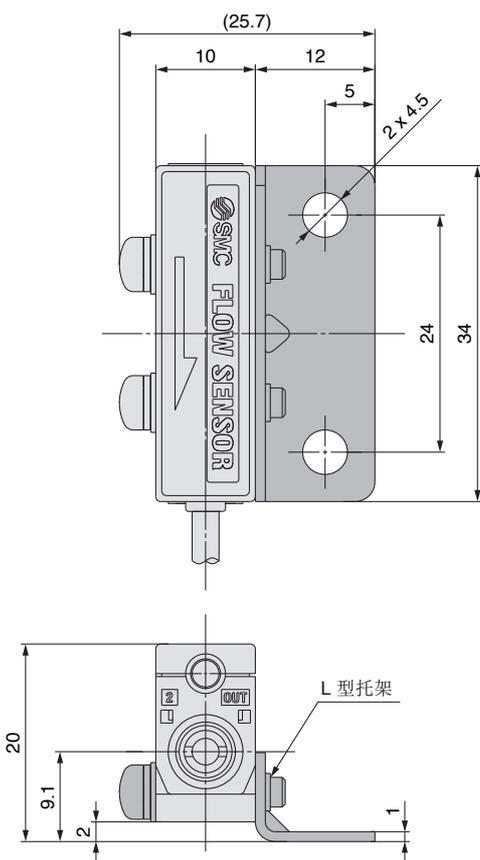
外形尺寸图 (毫米)

PFMV5□□-1  
PFMV5□□F-1



单边托架

两侧托架



建议空气回路举例

