

APFMV系列 流量计使用说明书



型号		APFMV505
适用流体	干燥空气、N ₂ (空气的品质等级为JIS B 8392-1 1.1.2~1.6.2, 2003)	
额定流量范围(流量范围) ^{注1)}	0~0.5 l/min	
精度	±5%F.S.以下 ^{注3)}	
重复精度	±2%F.S.以下 ^{注3)}	
压力特性(0kPa基准 ^{注4)})	±2%F.S.以下(0~300kPa) ±5%F.S.以下(-70~0kPa)	
温度特性(25℃基准)	±2%F.S.以下(15~35℃) ±5%F.S.以下(0~50℃)	
额定压力范围 ^{注5)}	-70kPa~300kPa	
使用压力范围 ^{注6)}	-100kPa~400kPa	
耐压力	500kPa	
模拟输出(非线性输出)	输出电压:1~5V、输出电阻:约1kΩ	
响应时间	5ms以下(90%反应)	
电源电压	DC12~24V±10%、波动(p-p)10%以下(带逆接保护)	
消耗电流	16mA以下	
耐环境	保护结构	IP40
	使用流体温度	0~50℃(无结冰及结露现象)
	使用温度范围	0~50℃(无结冰及结露现象)
	保存温度范围	-10~60℃(无结冰及结露现象)
	使用湿度范围	35~85%R.H.(无结露现象)
	保存湿度范围	35~85%R.H.(无结露现象)
	耐电压	AC1000V、1分钟 整个充电部与框架之间
	绝缘电阻	50MΩ以上(以DC500V兆欧表) 整个充电部与框架之间
	耐振动	10~150Hz、复振幅1.5mm、最大98m/s ² 、XYZ各方向2小时(未通电)
	耐冲击	980m/s ² X、Y、Z方向 各3次(未通电)
接管口径	M5×0.8(紧固力矩:1~1.5N·m)	
接流体部材质	PPS、Si、Au、SUS316、C3604(无电解镀镍)	
导线	3芯乙炔树脂橡胶皮绝缘软电缆φ2.6, 0.15mm ² , 2m	
质量	10g(不含导线)	

注2)当流量为0的时候,模拟输出信号为3V,而流向由IN→OUT时输出信号变化为5V,由OUT→IN时输出信号变化为1V。
 注3)表中的%F.S.是以模拟信号的4V(1-5V)代表全量程。
 注4)所谓0kPa是指表示大气开放。
 注5)表示满足产品规格的压力范围。
 注6)表示可使用的压力范围。

深圳市艾而特传感器精密有限公司

地址:深圳市福田区泰然工贸园云松大厦5D

电话:0755-88350085

邮箱:sales@contmp.com

www.contmp.com



型号表示方法

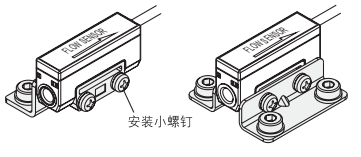
APFMV5 **05** - 1 - **A**

测定流量范围	输出规格
05	0.0~0.5l/min
10	0.0~1.0l/min
30	0.0~3.0l/min
05F	-0.5~0.5l/min
10F	-1.0~1.0l/min
30F	-3.0~3.0l/min

可选项(同包装)

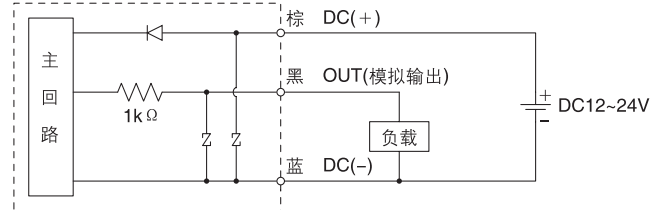
无记号 无L型托架
附L型托架

A



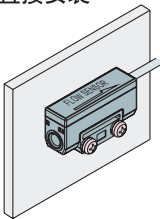
※同一包装内附有2个L型托架(附安装小螺钉2个)。

内部回路和配线例

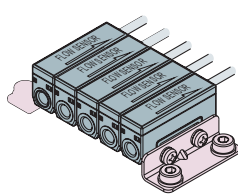


安装方法

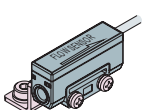
●直接安装



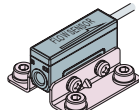
●集装式安装



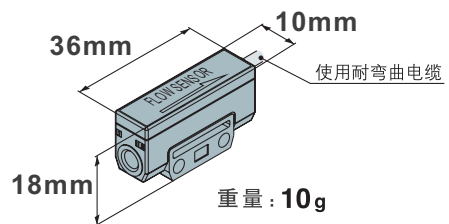
●单侧托架安装



●两侧托架安装



外观尺寸



测定流量范围 l/min	型号
0~0.5	APFMV505
0~1	APFMV510
0~3	APFMV530
-0.5~0.5	APFMV505F
-1~1	APFMV510F
-3~3	APFMV530F