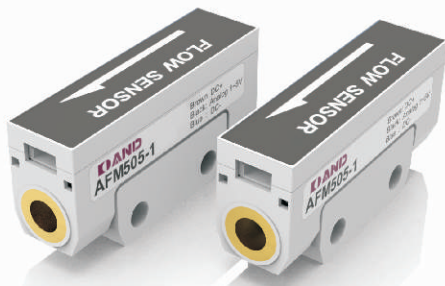


AFM 系列 流量计使用说明书



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

www.contmp.com

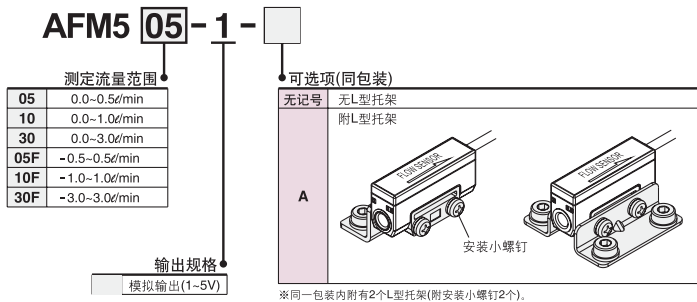
邮箱：sales@contmp.com



型号	AFM505	AFM510	AFM530	AFM505F	AFM510F	AFM530F
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	0~1 l/min	0~3 l/min	-0.5~0.5 l/min	-1~1 l/min	-3~3 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)				
导线	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)				
质量	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)				

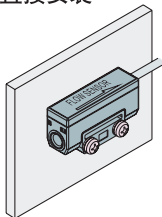
注2)当流量为0的时候,模拟输出信号为3V,而流向由IN→OUT时输出信号变化为5V,由OUT→IN时输出信号变化为1V。
 注3)表中的%F.S.是以模拟信号的4V(1-5V)代表全量程。
 注4)所谓0kPa是指表示大气开放。
 注5)表示满足产品规格的压力范围。
 注6)表示可使用的压力范围。

型号表示方法

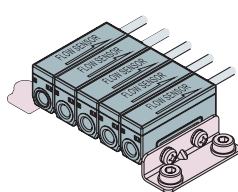


安装方法

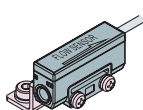
直接安装



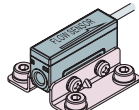
集装式安装



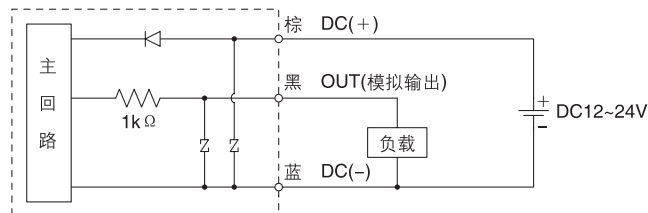
单侧托架安装



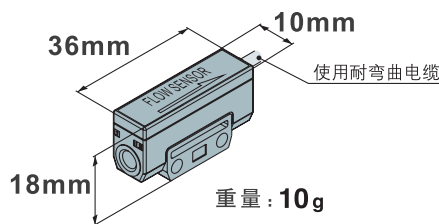
两侧托架安装



内部回路和配线例



外观尺寸



测定流量范围 l/min	型号
0~0.5	AFM505
0~1	AFM510
0~3	AFM530
-0.5~0.5	AFM505F
-1~1	AFM510F
-3~3	AFM530F