



AFMP 平均流速测管



| 产品特点 |

- 流速量测：利用皮托管原理量测流动产生的差压，搭配差压传感器计算出流速流量。
- 多孔结构：平均各量测点所测得之差压，使量测更稳定可靠。
- 反应灵敏：管内低压损设计，能精准量测微小差压值，确保量测结果的灵敏度，最低量测至1 Pa。
- 耐用材质：采用SS316不锈钢材质，耐腐蚀性强，适用于各种环境，提供长期稳定的性能。
- 高温高压：一般型与高温型可选，耐高温达600°C，耐压高达10 bar，极端工况适用。
- 防尘多孔设计：具备良好的防尘性能，不易阻塞，确保流量量测的稳定性。

| 产品介绍 |

AFMP采用皮托管原理，皮托管与差压传感器的搭配常运用于流速流量量测中，量测流体的全压与静压之间产生的压差，再推算出流体的流速。全压与静压之间的差值即为动压，动压是由流体流动引起的压力，并且动压与流速的平方成正比，因此通过测量动压，即可计算出流体速度。AFMP平均式皮托管具备多孔测压结构，能将不同点的压力平均，使量测结果与管内实际流动更贴近，确保测量稳定与精准。

| 产品应用 |

空调系统 / 通风管道 / 废气处理 / 微小流速、高流速量测

| 技术概观 |

环境

工作压力	标准型: Max. 10 bar
	高温型: Max. 4 bar
工作温度	标准型: Max. 200°C
	高温型: Max. 600°C
量测介质	空气
流量系数(K)	1

安装

安装方式	插入型
------	-----

连接牙

安装连接	3/4"PT活动牙
出口端连接	1/8"G内牙

材质

测管	SUS316
连接牙	铜镀镍

| 计算公式 |

$$V = K \sqrt{\frac{2}{\rho} \Delta P}$$

$$Q_v = K \epsilon A \sqrt{\frac{2}{\rho} \Delta P}$$

$$Q_m = Q_v \times \rho$$

V = 流速

ΔP = 全压与静压之差

ρ = 密度

K = 校正系数

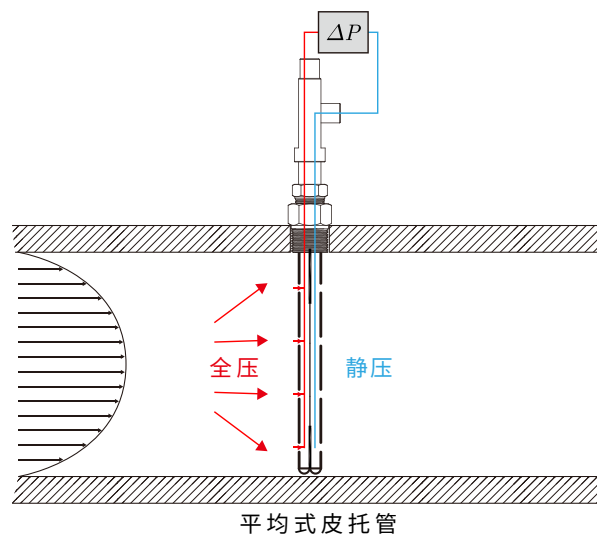
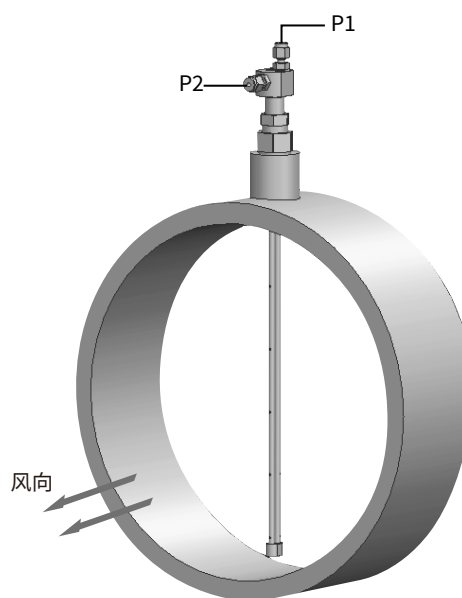
Q_v = 体积流量

Q_m = 质量流量

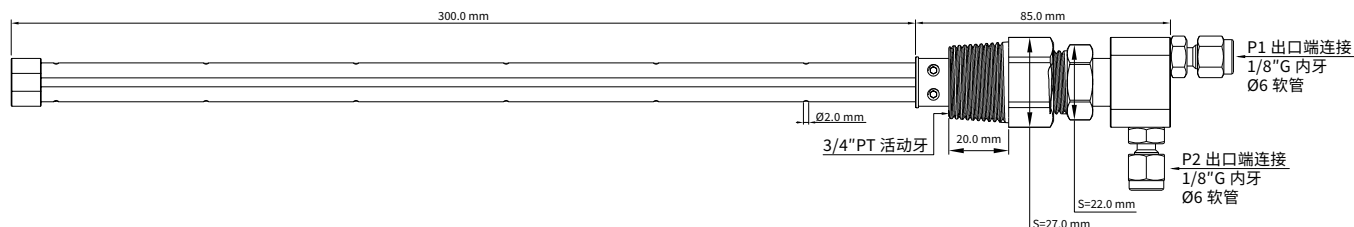
ϵ = 膨胀系数

A = 管道内截面积

| 安装方向 |



| 尺寸图 | 单位:mm



| 选型表 |

AFMP	安装方式	材质	长度	型式
-	04	2	-	H
	管路型	SUS316	12": 300 mm	☐ 标准型 (200°C, 10 bar) H: 高温型 (600°C, 4 bar)

*标准型请留空