



AFMT 管路型平均风速测管

风速-AFMT

www.eyc-tech.com



可搭配eyc-tech工业级微差压传感器

| 产品特点 |

- 不锈钢、耐高温、耐腐蚀、耐粉尘、不易阻塞，微小风量也能精确量测
- 用于恶劣工况、废气排除，环保工程，安装位置不受现场环境而限制
- 可搭配eyc-tech工业级微差压传感器做风速量测

| 产品介绍 |

AFMT 平均风速测管搭配差压传感器经常被运用于流量的计算中，管身压力侦测孔平均了流体在管路内流动曲线的特性，流量系统中，空间问题常导致无法给予足够直管部，造成严重扰流问题，使用平均风速测管可有效改善量测上困难。

AFMT 平均风速测管使用上沿直径插入管道中，在迎向流体流动方向有多点测压孔量测总压，与全压管相连通，引出平均全压P1，背流面与静压管相通，引出静压P2。利用测量流体的全压与静压之差(动压)来测量流速的。输出动压(ΔP)和流体平均速度(V)，可根据伯努利定理得出。

| 产品应用 |

通风管道 / 烟道工业 / 废气排除 / 环保工程 / 空调系统 / 真空清洁 / 高温和烟囱及环境测试中多粉尘空气 / 高流速的风速量测

| 技术概观 |

环境	
工作压力	Max.10 bar
工作温度	Max.250°C
量测介质	空气
流量系数(K)	1
安装	
安装方式	管路型

连接牙	
安装连接	4 ... 12 英寸为3/4"PT活动牙
	18 ... 40 英寸为1"PT活动牙
出口端连接	1/8"G内牙; 1/4"G内牙
材质	
测管	SUS316
连接牙	铜或不锈钢(可选)

| 风速计算公式 |

■ 流速计算基本公式

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

■ 流量计算基本公式

$$qv = k\varepsilon A \sqrt{\frac{2}{\rho} \Delta P}$$

$$qm = qv \times \rho$$

V = 流体的流速(m/s)

ΔP = 全压与静压之差(动压)(Pa)

ρ = 流体密度(kg/m³)

K = 流量系数

qv = 流体的体积流量(m³/s)

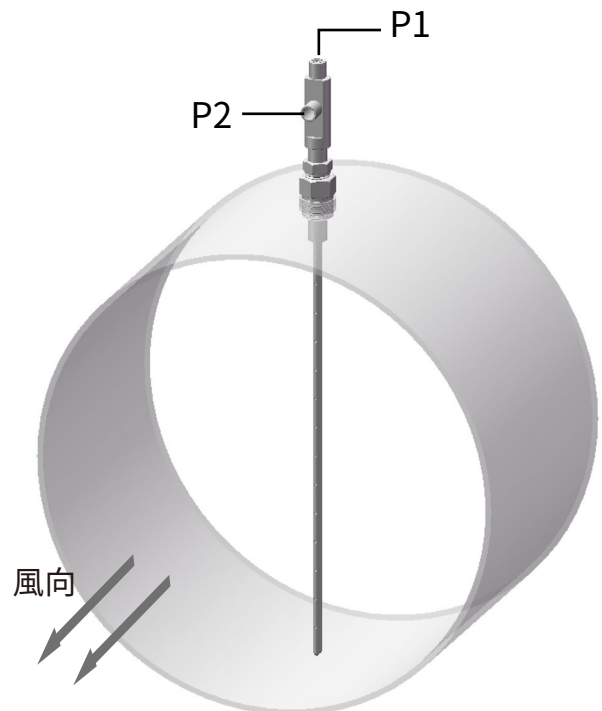
qm = 流体的质量流量(kg/s)

K = 工作状态下均速管的流量系数

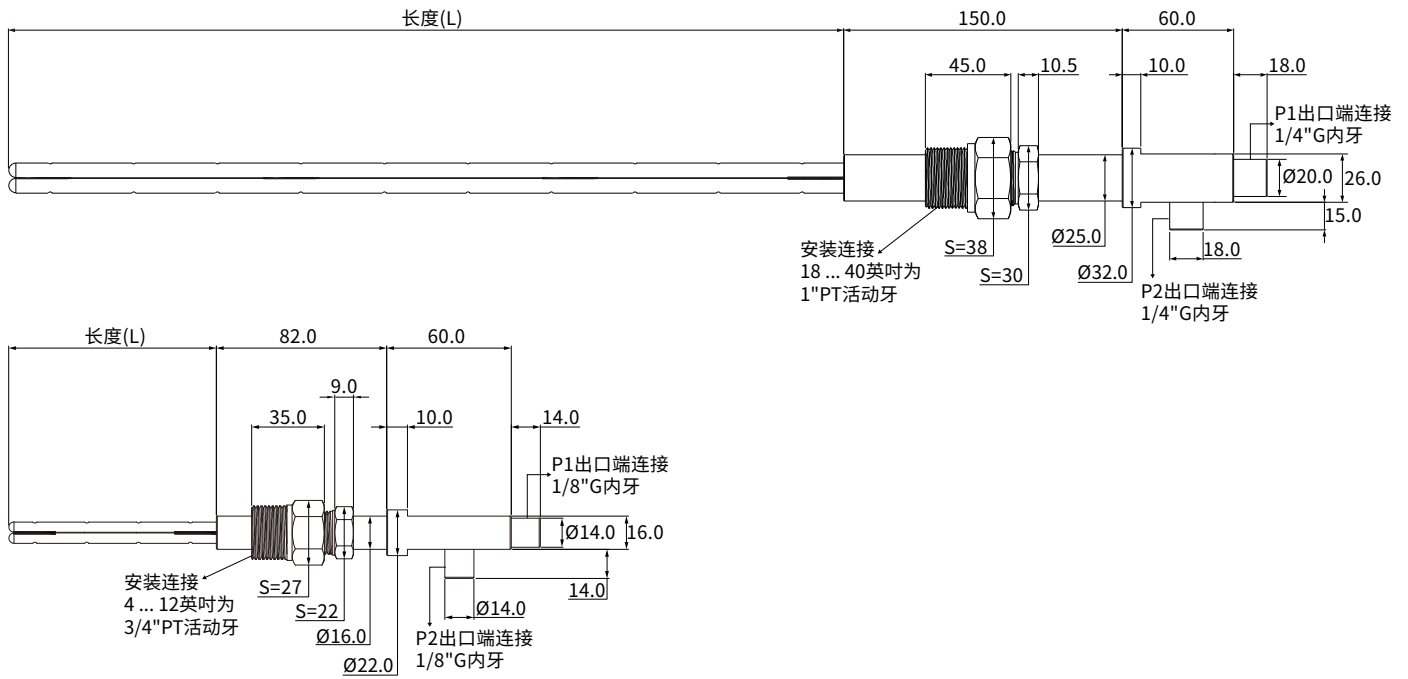
ε = 工作状态下流体流过检测管时的膨胀系数

A = 工作状态下管道内截面面积(m²)

| 安装方向 |



| 尺寸图 | 单位: mm



| 选型表 |

AFMT	安装方式	材质	长度
-	04	2	450
	管路型	SUS316	4" : 100 mm
			6" : 150 mm
			8" : 200 mm
			12" : 300 mm
			18" : 450 mm
			24" : 600 mm
			32" : 800 mm
			40" : 1000 mm