



AFMT

耐高溫·抗腐蝕·防堵塞
快速轉換流速流量

| 特色 |

- 不鏽鋼、耐高溫、耐腐蝕、耐粉塵較不易阻塞，微小風量也能精確量測
- 用於惡劣工況、廢氣排除，環保工程，安裝位置較不受限制
- 可連接eYc工業級微差壓傳送器 PHM33；其他搭配選擇 PMD33 / PMM33 + 顯示器SD06及DMP02，或依客戶需求訂製

| 產品介紹 |

AFMT 平均風速測管搭配差壓傳送器經常被運用於流量的計算中，管身壓力偵測孔平均了流體在管路內流動曲線的特性，流量系統中，空間問題常導致無法給予足夠直管部，造成嚴重擾流問題，使用平均風速測管可有效改善量測上困難。

平均風速測管使用上沿直徑插入管道中，在迎向流體流動方向有多點測壓孔量測總壓，與全壓管相連通，引出平均全壓 P1，背流面與靜壓管相通，引出靜壓 P2。利用測量流體的全壓與靜壓之差（動壓）來測量流速的。輸出動壓（ ΔP ）和流體平均速度（V），可根據伯努利定理得出。



應用：
通風管道 / 煙道工業 / 廢氣排除 / 環保工程 / 空調系統 / 真空清潔，特別是高溫和煙囪、環境測試中多粉塵空氣和高流速的風速量測



| 技術概觀 |

項目		性能與參數
輸出	操作壓力	Max.10 bar
	工作溫度	Max. 250°C
	量測介質/系數	空氣 / 流量系數(K) : 1
安裝方式	管道 / 煙道安裝	管路型
材質	測管	SUS316
	連接牙	銅或不鏽鋼 (可選)
連接牙	安裝連接	4 ... 12英吋為 3/4" PT活動牙 18 ... 40英吋為 1" PT活動牙
連接管	出口端連接	1/8"G內牙; 1/4"G內牙
	長度	100/150/200/300/450/600/800/1000mm

| 風速計算公式 |

■ 流速計算基本公式

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

■ 流量計算基本公式

$$q_v = K \varepsilon A \sqrt{\frac{2}{\rho} \Delta P}$$

$$q_m = q_v \times \rho$$

V = 流體的流速 · m/s

ΔP = 全壓與靜壓之差 (動壓) · Pa

ρ = 流體密度 · kg/m³

K = 流量係數

q_v = 流體的體積流量 · m³/s

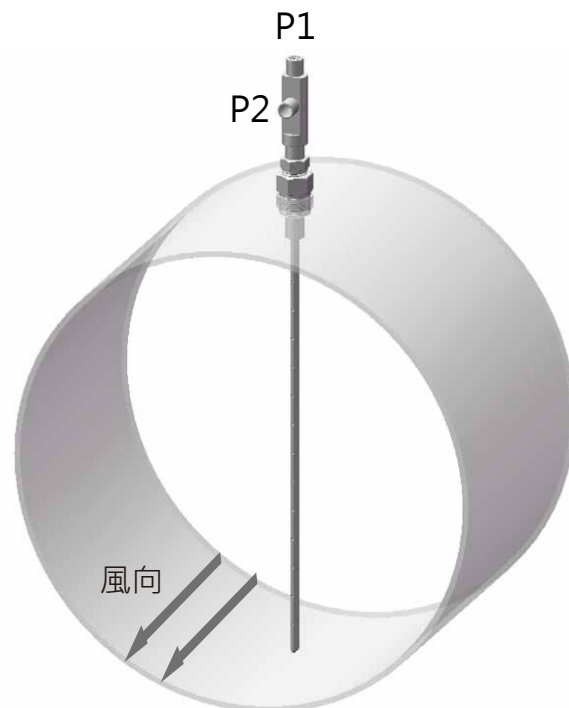
q_m = 流體的質量流量 · kg/s

K = 工作狀態下均速管的流量係數

ε = 工作狀態下流體流過檢測管時的膨脹係數

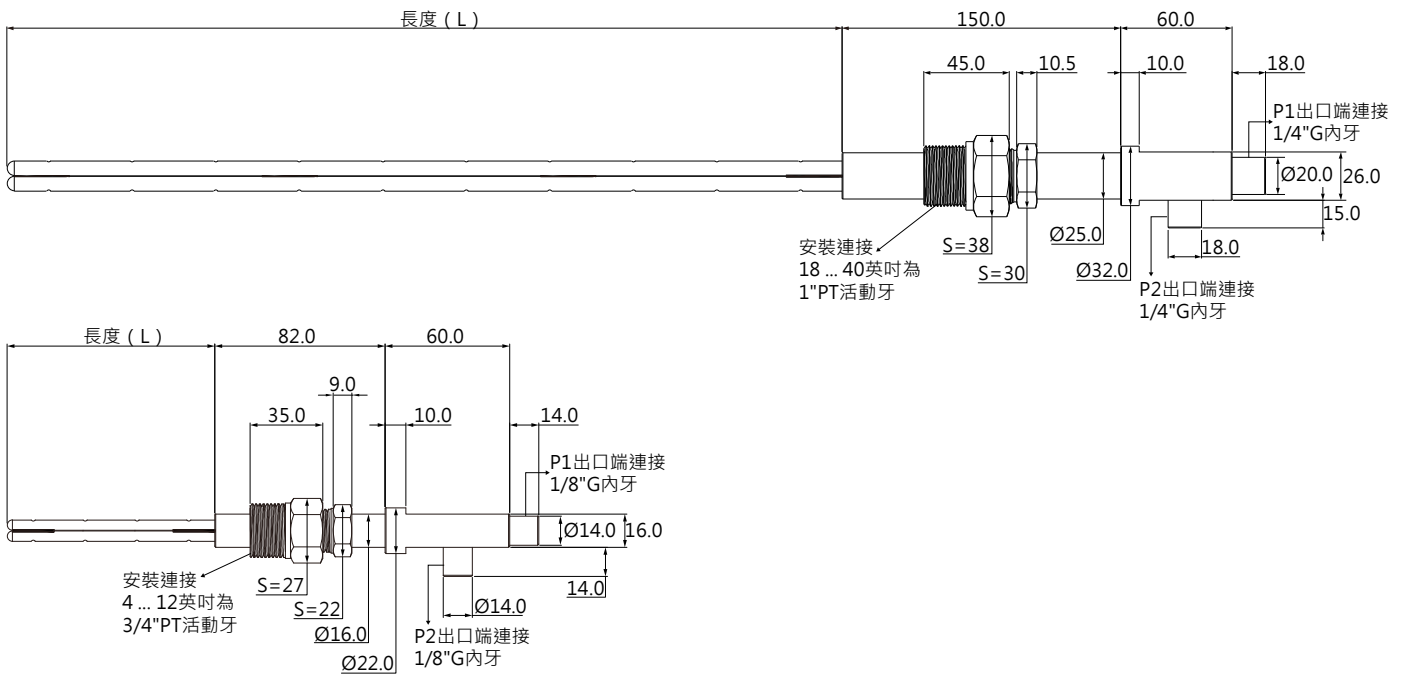
A = 工作狀態下管道內截面面積 · m²

| 安裝方向 |



| 尺寸圖 |

單位:mm



| 選型表 |

安裝方式	材質	長度
AFMT - 04	2	450
管路型	SUS 316	4" : 100mm 6" : 150mm 8" : 200mm 12" : 300mm 18" : 450mm 24" : 600mm 32" : 800mm 40" : 1000mm

| 加購校正報告 (ILAC / TAF) |



本產品可加購校正報告(ILAC/TAF) 宇田標準實驗室(認證編號:3032) 請直接洽詢業務專員或至官網連繫我們

項目	校正範圍
風速計	0.2 ... 60m/s(量程平均取8點或由客戶指定)