



| 產品特色 |

- 流速量測：利用皮托管原理量測流動產生的差壓，搭配差壓傳感器計算出流速流量。
- 多孔結構：平均各量測點所測得之差壓，使量測更穩定可靠。
- 反應靈敏：管內低壓損設計，能精準量測微小差壓值，確保量測結果的靈敏度，最低量測至1 Pa。
- 耐用材質：採用SS316不鏽鋼材質，耐腐蝕性強，適用於各種環境，提供長期穩定的性能。
- 高溫高壓：一般型與高溫型可選，耐溫高達600°C，耐壓高達10 bar，極端工況適用。
- 防塵多孔設計：具備良好的防塵性能，不易阻塞，確保流量量測的穩定性。

| 產品介紹 |

AFMP採用皮托管原理，皮托管與差壓傳感器的搭配常運用於流速流量量測中，量測流體的全壓與靜壓之間產生的壓差，再推算出流體的流速。全壓與靜壓之間的差值即為動壓，動壓是由流體流動引起的壓力，並且動壓與流速的平方成正比，因此通過測量動壓，即可計算得出流體速度。

AFMP平均式皮托管具備多孔測壓結構，能將不同點的壓力平均，使量測結果與管內實際流動更貼近，確保測量穩定與精準。

| 產品應用 |

空調系統 / 通風管道 / 廢氣處理 / 微小流速、高流速量測

| 技術概觀 |

環境

工作壓力	標準型：Max. 10 bar
	高溫型：Max. 4 bar
工作溫度	標準型：Max. 200°C
	高溫型：Max. 600°C
量測介質	空氣
流量係數(K)	1

安裝

安裝方式	插入型
------	-----

連接牙

安裝連接	3/4"PT活動牙
出口端連接	1/8"G內牙

材質

測管	SUS316
連接牙	銅鍍銀

| 計算公式 |

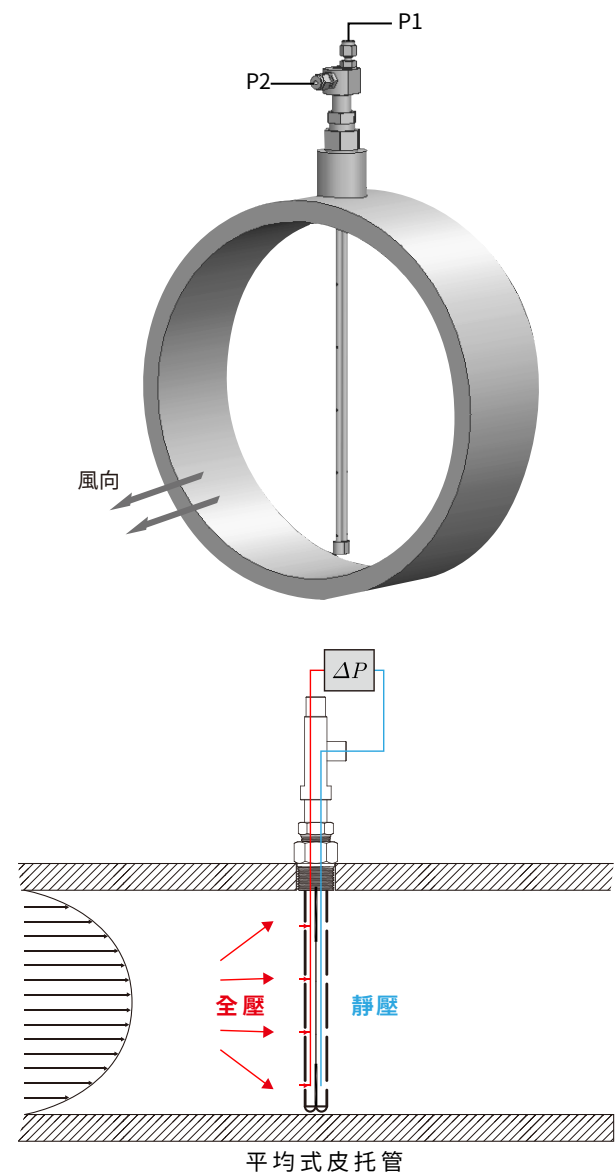
$$V = K \sqrt{\frac{2}{\rho} \Delta P}$$

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

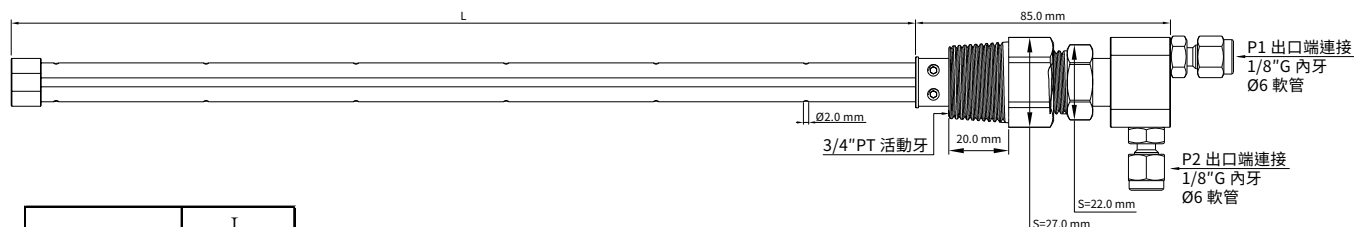
$$Q_m = Q_v \times \rho$$

V = 流速
 ΔP = 全壓與靜壓之差
 ρ = 密度
 K = 校正係數
 Q_v = 體積流量
 Q_m = 質量流量
 ϵ = 膨脹係數
 A = 管道內截面積

| 安裝方向 |



| 尺寸圖 | 單位:mm



	L
DN50(2")	50
DN100(4")	100
DN150(6")	150
DN200(8")	200
DN300(12")	300
DN450(18")	450
DN600(24")	600
DN800(32")	800
DN1000(40")	1000

| 選型表 |

AFMP	安裝方式	材質	長度	型式
-	04	2	-	H
	管路型	SUS316		
			2" : 50 mm	
			4" : 100 mm	
			6" : 150 mm	
			8" : 200 mm	
			12" : 300 mm	
			18" : 450 mm	
			24" : 600 mm	
			32" : 800 mm	
			40" : 1000 mm	

□ : 標準型 (200°C , 10 bar)

H : 高溫型 (600°C , 4 bar)

*標準型請留空