

測量原理: 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。輸出動壓（ ΔP ）和流體平均速度（V），可根據伯努利定理得出。



規格特性

- ◆ 流量係數(K): 1
- ◆ 接續口: 1"PT牙(L: 450mm以上); 3/4"PT牙(L: 300mm以下)
- ◆ 操作溫度: Max: 200°C
- ◆ 最大壓力: 靜壓10bar
- ◆ 精確度: <0.3%(依差壓計及測棒數量而定)(含重覆性)
- ◆ 測管材質: SUS316
- ◆ 出口端接續: 內牙式1/8"G(L: 450mm以上); 1/4"G(L: 300mm以下)

選用型號規格

DSU-□□□□-□

碼1	尺寸(L)	碼2	接續口尺寸(G)
50	50 mm	10	1"PT (450mm以上)
100	100 mm	6	3/4"PT (300mm以下)
150	150 mm		
200	200 mm		
300	300 mm		
450	450 mm		
600	600 mm		
800	800 mm		
1000	1000 mm		

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

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

$$qm = qv \times \rho$$

- V = 流體的速度，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
- qv = 流體的體積流量，m³/s
- qm = 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

尺寸圖

