

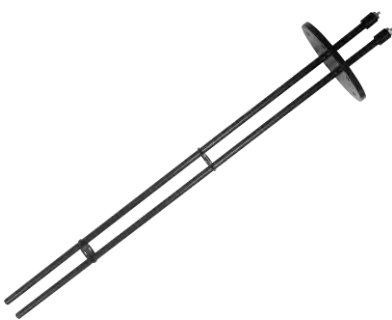


# Average Velocity Pitot Tube

## MaxBAR 多點式風速測管



標準型



耐腐蝕型



耐腐蝕+溫度補償型

### 產品簡介

MaxBAR多點風速測管常用於測量通風管道、工業排風管道、窯爐煙道內的氣流速度，經過換算差壓值來測量流量。用MaxBAR多點風速測管測量流速/流量，有可靠的伯努利原理認證，是一種經典的廣泛利用的測量方法。此外，它還可用來測量流體的壓力、溫度。

MaxBAR是採用先進製程所製作的氣體風速採樣裝置，且依據AMCA/ASHRAE標準所設計採樣孔位置，可在安裝的風管上取得最平均且最精確的動/靜壓值，依據氣動學設計的採樣孔獨特採樣直徑與形狀，讓皮托管即使因為裝置誤差在20度內，仍可讓氣體有效且集中的進入皮托管測量管體內經外部倒壓管口，傳遞至微差壓傳訊器轉為數位或類比訊號到達顯示器。

MaxBAR適用安裝於圓形與矩形管道，依據AMCA/ASHRAE安裝標準規範下，在流體穩定的管道內能取得的氣體差壓採樣值，在測量流速10m/s以上的風速其準確度可以小於1%誤差。在獨特的專利安裝結構上可以實現4000mm以下的全管段風量檢測，堅固耐用穩定精準可靠。MaxBAR亦可選配壓力&溫度傳訊器達到量測數據溫度壓力補償。

### 產品特色

- 產品設計依據（空氣運動和控制協會）AMCA 610 &（美國空調冷凍工程師學會）ASHRAE 規範設計製作
- 提供耐高低溫的金屬材料選購-200~1100℃
- 提供耐強腐蝕的金屬材料選購或 PTFE 的內外塗裝
- 可依據現場需求選購一體型安裝的溫度與壓力傳訊器，搭配選購 TBMI 可以將測量到的體積流量轉換為質量流量
- 在 1.5m/s 的風速，仍能準確地傳遞（動/靜壓差）
- 選購強固型與雙邊法蘭固定的模式，可安裝在超過 4000mm 直徑的風管（台灣實績）
- 獨特的 PTFE 內外塗裝可耐腐蝕以外，更能避免結晶體附著與管壁
- 可選購專利型的倒壓逆洗功能，清除管內結晶物與殘留水分

### 運用場合

- 給水和排水；水利和水資源
- 節能監測、節水管理
- 石油、化工、冶金、礦業
- 食品、醫藥
- 有機氣體排放測量
- 供電、發電
- 造紙、船體製造行業
- 流量巡檢、流量追蹤和採集
- 熱量測量、熱量平衡
- 酸鹼氣體排放測量



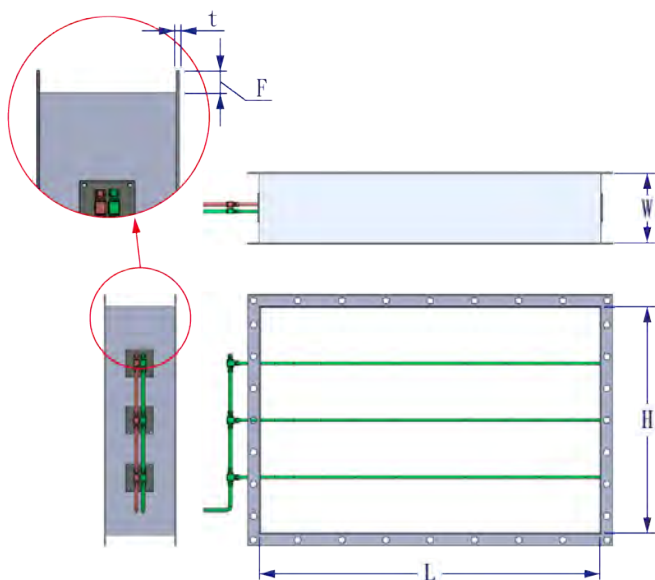
# Average Velocity Pitot Tube

## 規格

|             |                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式          | 參照產品型式                                                                                                                                                  |
| <b>產品性能</b> |                                                                                                                                                         |
| 精確度         | $\pm 1\%$ @ 10m/s                                                                                                                                       |
| 重複性         | $\pm 0.5\%$                                                                                                                                             |
| 測量範圍        | 1.5~60m/s                                                                                                                                               |
| 壓力損失        | 0.004"wc/700 FPM (0.1mmH <sub>2</sub> O @ 60m/s)                                                                                                        |
| 量程比         | 40 : 1                                                                                                                                                  |
| <b>電氣規格</b> |                                                                                                                                                         |
| 溫度測量元件      | PT100 ; PT1000 ; K-type                                                                                                                                 |
| 壓力測量元件      | 參考選購配件                                                                                                                                                  |
| <b>機械規格</b> |                                                                                                                                                         |
| 測量管材質       | SUS304 ; SUS316 ; SUS316L ; INCOLOY ; Hastelloy C ; Titanium ;<br>SUS316 Coating PTFE ; PVC ; PP                                                        |
| 固定處材質       | SUS304 ; SUS316 ; SUS316L ; INCOLOY ; Hastelloy C ; Titanium ;<br>SUS304 Coating PTFE ; SUS316 Coating PTFE ; PVC ; PP                                  |
| 接續型式尺寸      | PT Male ; NPT Male ; PF(G) Male ;<br>DIN PN16 ; DIN PN25 ; DIN PN40 ; JIS 5K ; JIS 10K ; JIS 20K ; JIS 40K ;<br>ANSI 150 1b ; ANSI 300 1b ; ANSI 600 1b |
| 導壓管接續型式     | Tube ; PT Female ; NPT Female                                                                                                                           |
| 測量管安裝方式     | 螺牙法蘭固定 ; 雙邊法蘭固定 ; 單邊法蘭固定                                                                                                                                |
| <b>環境條件</b> |                                                                                                                                                         |
| 工作溫度        | -200~1200°C                                                                                                                                             |

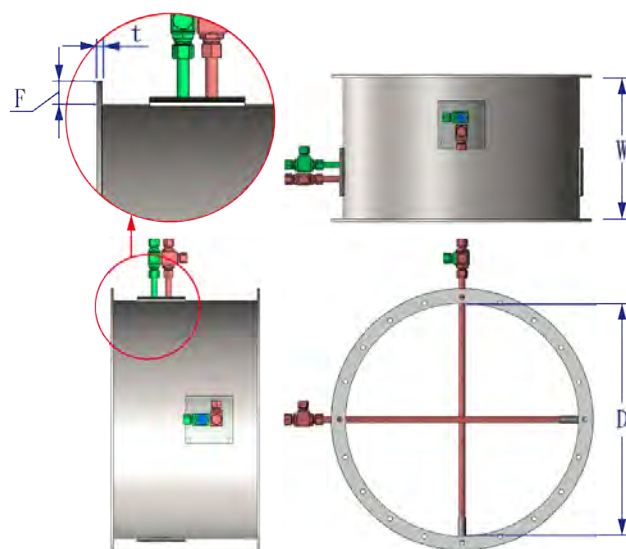
## 測管安裝數量

### ◆ 方形管道



| Dimension<br>H (mm) | Q' TY | Dimension<br>H (mm) | Q' TY |
|---------------------|-------|---------------------|-------|
| 100~300             | 1     | 875~1400            | 4     |
| 325~500             | 2     | 1425~2000           | 5     |
| 525~850             | 3     | 2025~3000           | 6     |

### ◆ 圓形管道



| Dimension<br>D (mm) | Q' TY |
|---------------------|-------|
| 100~600             | 1     |
| 650~1000            | 2     |
| 1050                | 3     |



# Average Velocity Pitot Tube

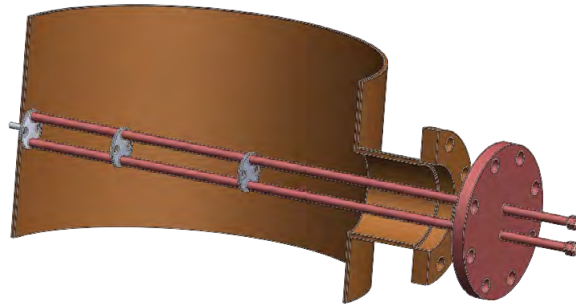
安裝點示意圖

|                   |  |
|-------------------|--|
| 障礙物旁              |  |
| 45° or 90°<br>折彎處 |  |
| 45° or 90°<br>彎管處 |  |
| T 形管              |  |
| 風門出口處             |  |
| 鼓風機出口處            |  |

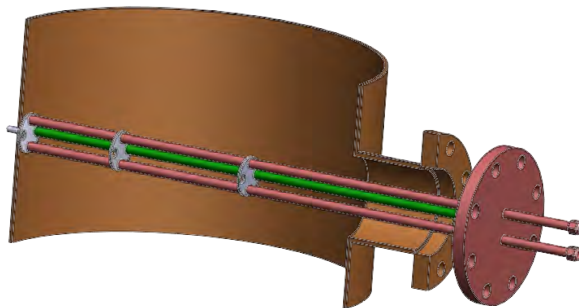


# Average Velocity Pitot Tube

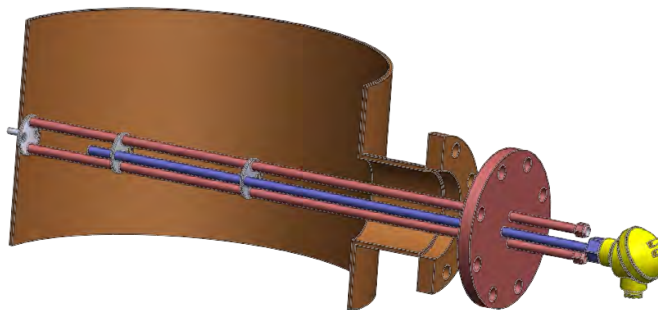
產品型式-螺牙法蘭



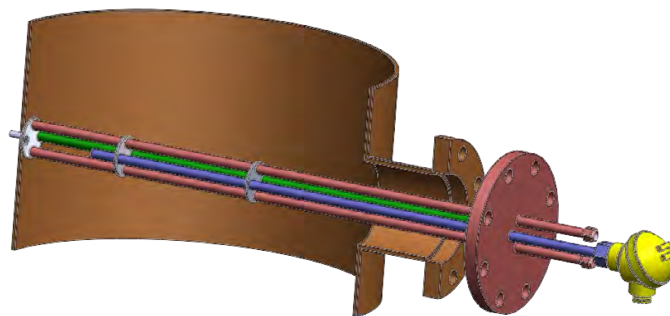
☐ A. 標準型螺牙法蘭固定



☐ B. 強固型螺牙法蘭固定



☐ C. 標準型螺牙法蘭固定-含溫度補償

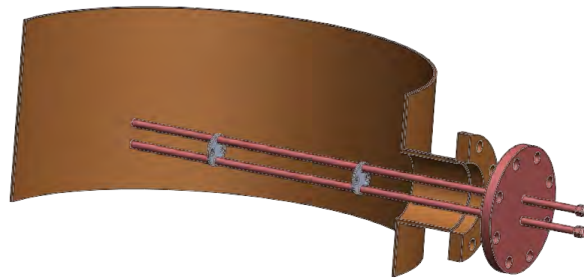


☐ D. 強固型螺牙法蘭固定-含溫度補償

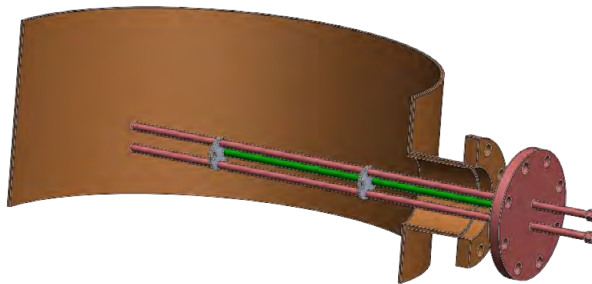


# Average Velocity Pitot Tube

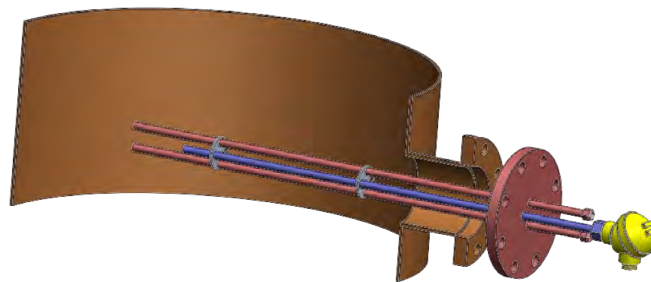
## 產品型式-單邊法蘭



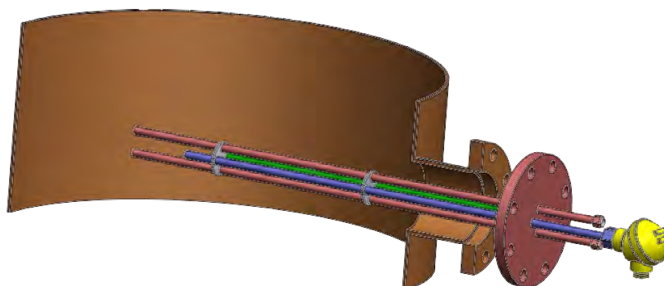
☐ E. 標準型單邊法蘭固定



☐ F. 強固型單邊法蘭固定



☐ G. 標準型單邊法蘭固定-含溫度補償

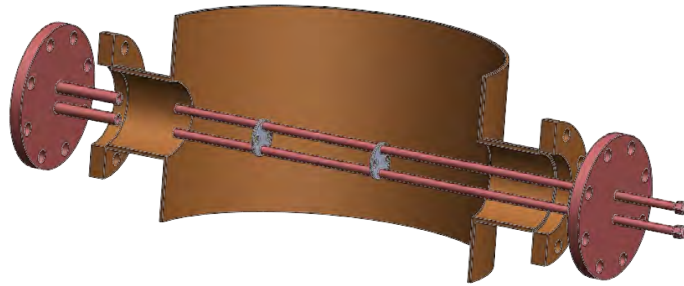


☐ H. 強固型單邊法蘭固定-含溫度補償

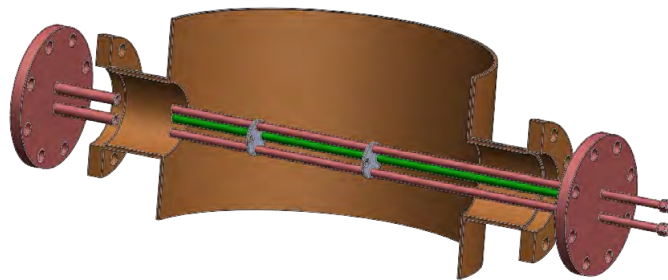


# Average Velocity Pitot Tube

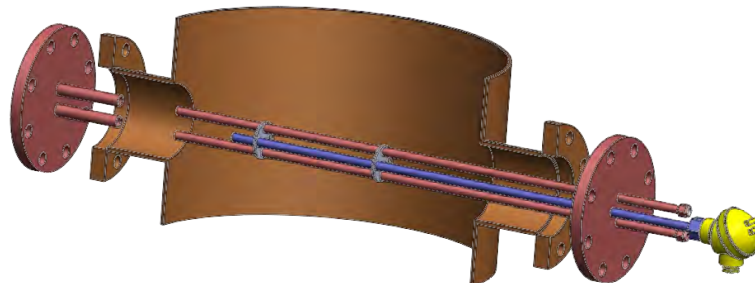
產品型式-雙邊法蘭



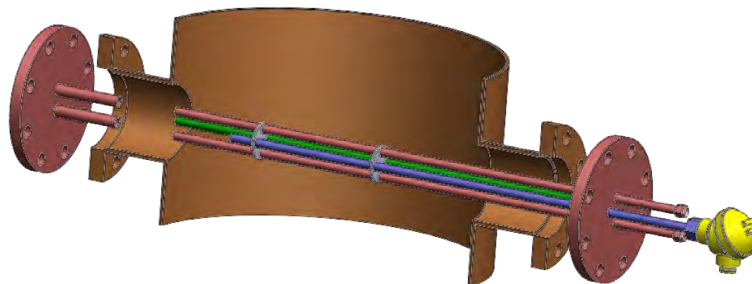
☐ J. 標準型雙邊法蘭固定



☐ K. 強固型雙邊法蘭固定



☐ L. 標準型雙邊法蘭固定-含溫度補償



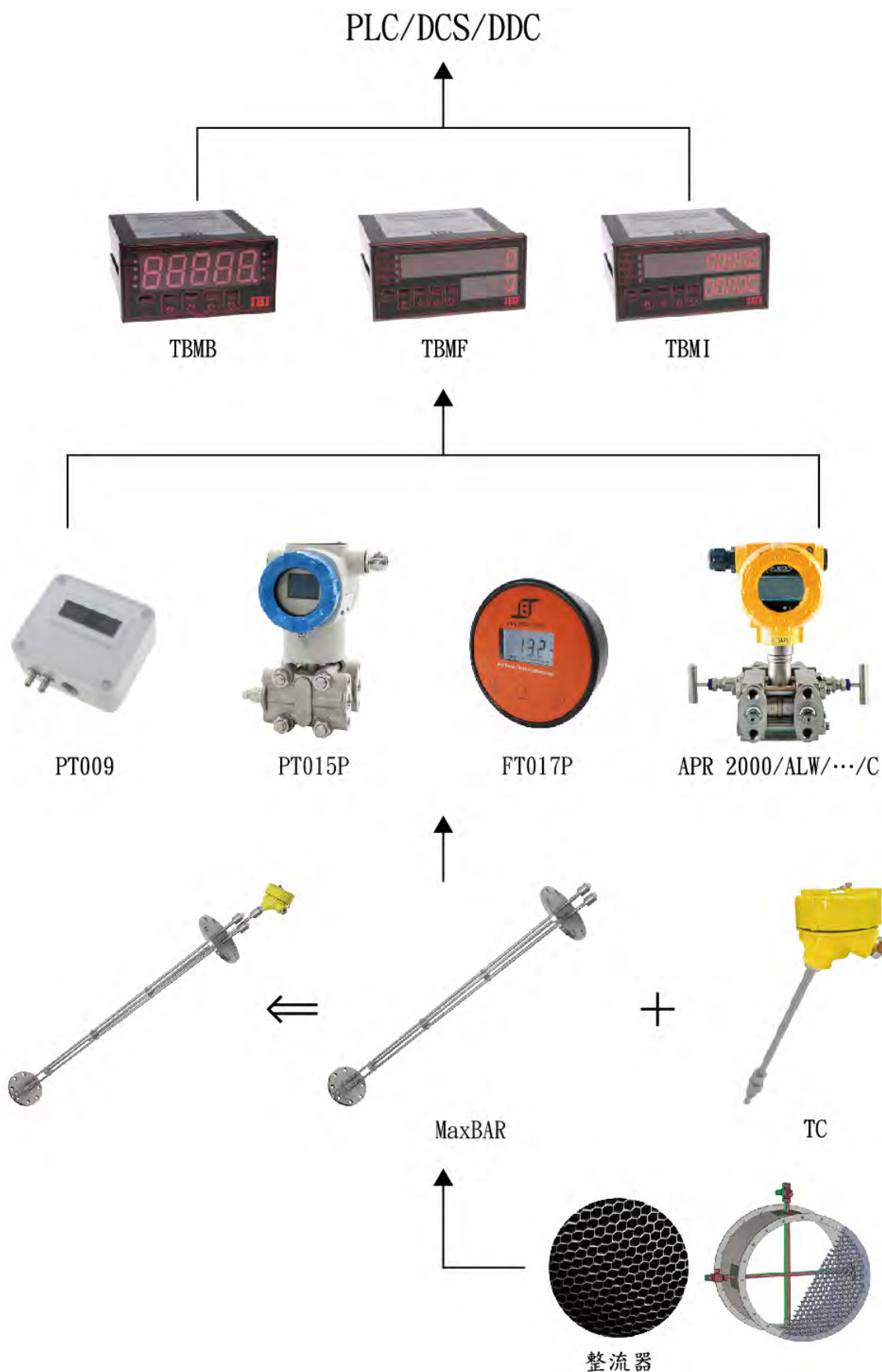
☐ M. 強固型雙邊法蘭固定-含溫度補償





# Average Velocity Pitot Tube

選購配件





### 產品型式

[www.tbt2u.com.tw](http://www.tbt2u.com.tw) 8/10  
MaxBAR-C-2025-01





# Average Velocity Pitot Tube

|                      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|----------------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|---|
| 測量管材質                |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | PP                  | B | A |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | PVC                 | B | B |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | SUS316 Coating PTFE | C | B |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | Titanium            | J | B |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | SUS304              | M | A |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | SUS316              | M | B |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | SUS316L             | M | C |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | INCOLOY             | M | F |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | Hastelloy C         | M | H |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | Custom              | Y | Y |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 測量管材質直徑<br>(單位：mm)   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 6.0               | K |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 6.3               | L |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 8.0               | M |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 9.5               | P |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 10.0              | Q |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 12.0              | R |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 12.7              | S |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 16.0              | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 17.3              | U |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 20.0              | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 21.3              | W |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | φ 21.7              | Z |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | Custom              | Y |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 被測管管路尺寸-W<br>(單位：mm) |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | 標準型                 |   |   | A | A | A | A |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | Custom              |   | X | X | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 被測管管路尺寸-H<br>(單位：mm) |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | Custom              |   |   |   |   |   |   | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| ※ 若為圓管此四碼為 0000      |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
| 導壓管接續型式              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | Tube                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | A |   |   |
|                      | 1/4" PT Female      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | D |   |   |
|                      | 1/2" PT Female      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | E |   |   |
|                      | 1/4" NPT Female     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | F |   |   |
|                      | 1/2" NPT Female     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | G |   |   |
|                      | Custom              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | Y |   |   |
| 組數                   |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | 1 組                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   | 1 |   |
|                      | 2 組                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   | 2 |   |
|                      | 3 組                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   | 3 |   |
|                      | 4 組                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   | 4 |   |
|                      | 5 組                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   | 5 |   |
|                      | 6 組                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   | 6 |   |
| 測量管安裝方式              |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | 螺牙法蘭固定              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   | A |   |
|                      | 雙邊法蘭固定              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   | B |   |
|                      | 單邊法蘭固定              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   | C |   |
| 選購配件                 |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |   |
|                      | TC 感溫棒              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | A |
|                      | PT015P              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | B |
|                      | APR2000/ALW/.../C   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | C |
|                      | PT009               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | D |
|                      | TBMB                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | E |
|                      | TBMF                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | F |
|                      | TBMI                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | G |
|                      | 整流器                 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | H |
|                      | FT017P              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | J |
|                      | Custom              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | Y |
|                      | None                |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   | N |



## 產品型式