

主要規格

▼壓力類型

表壓
聯成壓
絕壓

▼過程接續部

材質: 不鏽鋼 316, 不鏽鋼 304,
哈氏合金 C

接續部類型:

M20*1.5, G1/2", 1/2" NPT
卡箍連接 (測量範圍 ≤ 1MPa)

*內孔請參照如何選型

▼壓力範圍

請參照壓力類型與壓力範圍表

▼適用流體

與不鏽鋼兼容的氣體與液體

▼工作溫度

-40~+85°C

▼保護等級

IP65

▼防護設計 (選項)

防爆等級: Exd II CT5 (*1)

防燃等級: Exd II BT5

抗衝擊設計

防雷擊浪湧型

其他規格

▼外殼材質

鋁合金

▼主體材質

不鏽鋼

▼膜片材質

矽晶片, 壓阻陶瓷, 陶瓷電容,
藍寶石基底上矽 (*2)

▼電源供應

15~36VDC

▼輸出訊號

4~20mA

選項: 4~20mA + HART 通訊協定

▼螢幕顯示 (選項)

4 位數 LCD 顯示

(壓力值、量程百分比、輸出電流)

詳細請參考如何選型表

▼精度

±0.1%F.S. (*3), ±0.2%F.S.,

±0.5%F.S.

▼穩定性

<0.1%F.S. / 年

▼溫度飄移

<±0.01%F.S./°C

(選項: 0.005%F.S./°C)

▼溫度補償

-10~+70°C

▼工作壓力

2~20*F.S.

▼其他需求 (選項)

第三方公證報告

出廠報告

吊牌

智慧型壓力傳送器

型號: AT-PT186

簡介

AT-PT186 智慧型壓力傳送器採用高精度穩定的壓力傳感器。具有 4-20mA 標準類比輸出，適用於工業環境中的高精度壓力測量。訊號由低功耗微處理器和高精度 A/D 和 D/A 處理。



(*1): 防爆類產品的顯示模塊只能選擇 0~100% 的線性指示器。

註: 防爆類產品，開機時請勿打開外殼。

(*2): 藍寶石基底上矽只可選擇 $\Phi 3\text{mm}$ 內孔連接。

(*3): 為了達到 0.1% 的精度，需要採用超穩定性矽片或陶瓷電容作為膜片材料。

因應客製化形式多變，照片僅供參考，實際外型請與業務確認。
(本型錄文句規格若有更動，以最新版本為準)

壓力類型與壓力範圍表

壓力類型	壓力範圍
表壓	0...100Pa to 100MPa
聯成壓	-50~50Pa; -1...0 to 40MPa
絕壓	0...10kPa to 40MPa

特色

- 提供 OEM 服務
- 可調零與調滿
- 具有反極性保護和限流保護功能
- 精度高達 0.1%
- 多種顯示選項 (選項)
- HART 通訊協定可選 (選項)

如何選型

AT-PT186 智慧型壓力傳送器									
標準	選型規格	Code	項目	Code	項目	Code	項目	Code	項目
S	膜片材質	S	矽晶片	PC	壓阻陶瓷	CC	陶瓷電容	SA	藍寶石基底上矽 (*2)
B	接續部材質	A	不鏽鋼 316	B	不鏽鋼 304	C	哈氏合金 C	—	—
1	接續部類型	1	M20*1.5 (內孔Φ3mm)	2	M20*1.5 (內孔Φ10mm)	3	G1/2" (內孔Φ3mm)	4	G1/2" (內孔Φ10mm)
		5	1/2" NPT	6	卡箍連接 (測量範圍 ≤ 1MPa)	O	其他請指定	—	—
2A	輸出訊號	2A	4~20mA	2AH	4~20mA + HART 通訊協定	O	其他請指定	—	—
02	精度	01	±0.1%F.S. (*3)	02	±0.2%F.S.	03	±0.5%F.S.	—	—
自訂	壓力類型與範圍	請參考壓力類型與壓力範圍表							
A1	螢幕顯示	N	無顯示	A1	0~100%線性指示	A2	LCD 數位顯示	A3	LED 數位顯示
		O	其他請指定	—	—	—	—	—	—
/B	其他需求	/A	第三方公證報告						
		/B	出廠報告						
		/C	吊牌						

選型範例: AT-PT186 - S - B - 1 - 2A - 02 - (0~2MPa) - A1 - /B