

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

M20 x 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表

▼電器連接

赫斯曼接頭 (標準)

赫斯曼接頭直接出線

直接出線

航空插頭

▼壓力範圍

請參照壓力類型與壓力範圍表

▼適用流體

與不鏽鋼兼容的液體和氣體

▼工作溫度

-40~+75°C

▼保護等級

IP65

▼防護設計 (選項)

防爆等級: Exd II CT5

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

不鏽鋼 304

▼膜片材質

矽晶片 / 壓阻陶瓷 / 陶瓷電容 /

藍寶石基底上矽 (*1)

▼電源供應

15~36VDC

▼輸出訊號

4~20mA / 0~10V / 0~5V / 1~5V

▼螢幕顯示 (選項)

詳細請參照如何選型表

▼精度

±0.1% (*2) / ±0.2% / ±0.5% F.S.

▼穩定性

<0.2%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

1.5~3*F.S.

▼其他需求 (選項)

第三方公證報告

出廠報告

吊牌

小型壓力傳送器

型號: AT-PT183

簡介

AT-PT183 小型壓力傳送器採用高精度穩定的壓力傳感器。其特點包括低溫漂移，高抗干擾和抗浪湧技術。緊密的設計，全不銹鋼外殼，確保其高可靠性。它已廣泛應用於變頻，液壓和氣動壓力系統等高干擾環境中。



(*1): 藍寶石基底上矽只可選擇Ø3mm 內孔連接。

(*2): 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 300MPa
聯成壓	-50~50Pa; -1...0 to 60MPa
絕壓	0...10kPa to 100MPa

特色

- 提供 OEM 服務
- 低溫度飄移 < ±0.01%F.S.
- 無極性連接
- 量測範圍廣: 最大 300MPa，最小 0.2kPa
- 連續零點和滿點外部調整

如何選型

AT-PT183 小型壓力傳送器									
標準	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 (*1)
A	過程接續部 材質	A	不鏽鋼 316	B	不鏽鋼 304	C	哈氏合金 C	-	-
1	過程接續部 類型	1	M20 x 1.5 (內孔 Φ3mm)	2	M20 x 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	-	-
H1	電器連接	H1	赫斯曼接頭 (標準)	H2	赫斯曼接頭 直接出線	C	直接出線	A	航空插頭
2A	輸出訊號	2A	4~20mA (2 線制)	1V	0~10V	2V	0~5V	3V	1~5V
05	精度	01	±0.1%F.S (*2)	02	±0.2%F.S.	05	±0.5%F.S.	-	-
Custom	壓力類型 & 壓力範圍	請參考壓力類型與壓力範圍表							
N	螢幕顯示	N	無顯示	A1	0~100% 線性指示	A2	3.5 位數 LCD 數位顯示	A3	4 位數 LCD 數位 顯示
		A4	4 位數 LED 數位顯示	-	-	-	-	-	-

選型範例: AT-PT183 - S - A - 1 - H1 - 2A - 05 - (0~100Pa) - N