



High-purity Gas Pressure Transmitter

PT019 超純流體壓力傳訊器



產品簡介

PT019 超純流體壓力傳訊器，是一款專用於超高純氣體壓力量測的高精度壓力感測裝置，壓力連接採用 VCR 或 Swagelok 接頭(可選擇 Male 或 Female)，材質為 SUS316L 加上鍍銀塗層，感壓元件材質標準為 SUS316L，最大工作壓力可達 250 Bar，輸出訊號標準為 4~20mA 輸出，亦可選購 RS485 Modbus 通訊協定，電氣連接標準為 DIN 43650 連接器，或選購具備 TS 防爆認證的防爆接線盒。

PT019 採用無塵禁油工藝生產，交期迅速、品質可靠，是半導體行業特殊氣體壓力量測的首選。

產品特色

- 訊號輸出可選購 RS485 Modbus(RTU)
- 電氣連接可選購 TS 防爆認證接線盒
- 壓力連接可選購 VCR 或 Swagelok 接頭
- 壓力範圍可選購-1~250 Bar
- 測量溫度為-30~80°C
- 精確度可選購 $\pm 0.1\%$ F.S.
- 可選購 ISO 9001 追溯 TAF 校正報告
- 可選購 PTD1 LED 壓力數值顯示器
- 禁油處理為標準製程
- 壓力連接處表面處理為 BA

運用場合

- 半導體製造
- 超高純度液體存儲和輸送系統
- 薄膜加工
- 化學與石化行業研究
- 實驗室氣體壓力分析
- 食品和飲料
- 藥品製造



High-purity Gas Pressure Transmitter

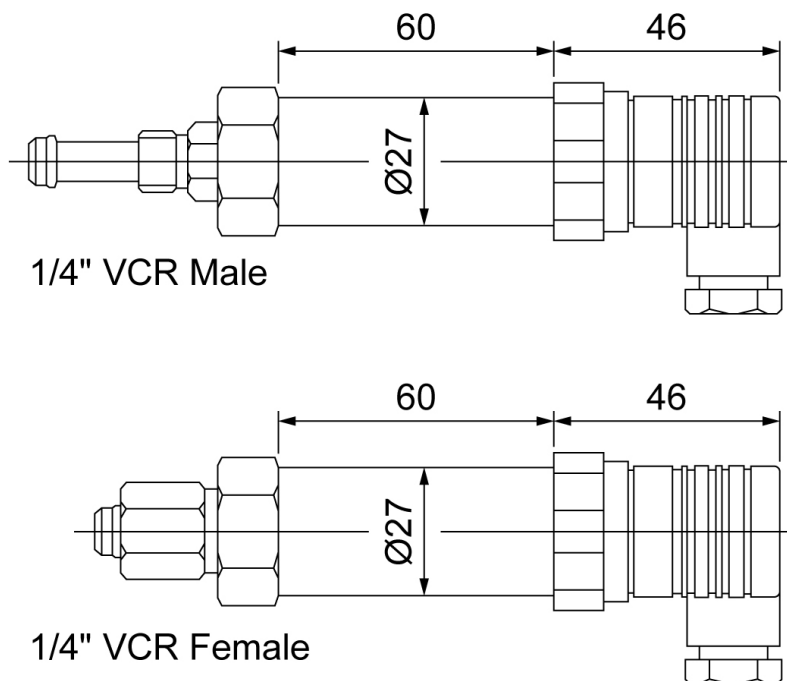
規格

型式	防爆型	一般型
產品性能		
精確度	±0.2% F.S.(標準)；±0.1% F.S.	
重現性	±0.1%	
反應速度	<10ms	
測量範圍	絕對壓力：0~25 Bar 相對壓力：-1~250 Bar	
耐震性	2G @ <100Hz；1G @ 100~2000Hz	
量程比	1：40(絕對壓力)；1：600(相對壓力)	
電氣規格		
工作電源	DC 18~30V	
顯示器	PTDI LED	
類比輸出	DC 4~20mA(標準)	
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)	
物聯網	—	
電氣連接	TS 防爆鋁合金接線盒；TS 防爆不鏽鋼接線盒	DIN 43650
電氣隔離	—	
輸出負載	<600Ω @ DC 24V	
漂移量	<0.03%F.S. /K	
溫度補償	-20~60℃	
防護等級	IP65(標準)；IP68	
產品認證	—	
機械規格		
超載壓力	2X(F.S.)	
破壞壓力	3X(F.S.)	
外殼材質	SUS304(標準)；SUS316；SUS316L	
接續材質	SUS316 BA(標準)；SUS316L EP	
接續型式	VCR male(標準)；VCR Female；Swagelok Male；Swagelok Female	
接續尺寸	1/2"；1/4"(標準)；3/8"	
環境條件		
工作溫度	-30~80℃	
環境溫度	-20~65℃	
環境濕度	0~98%RH(無冷凝)	

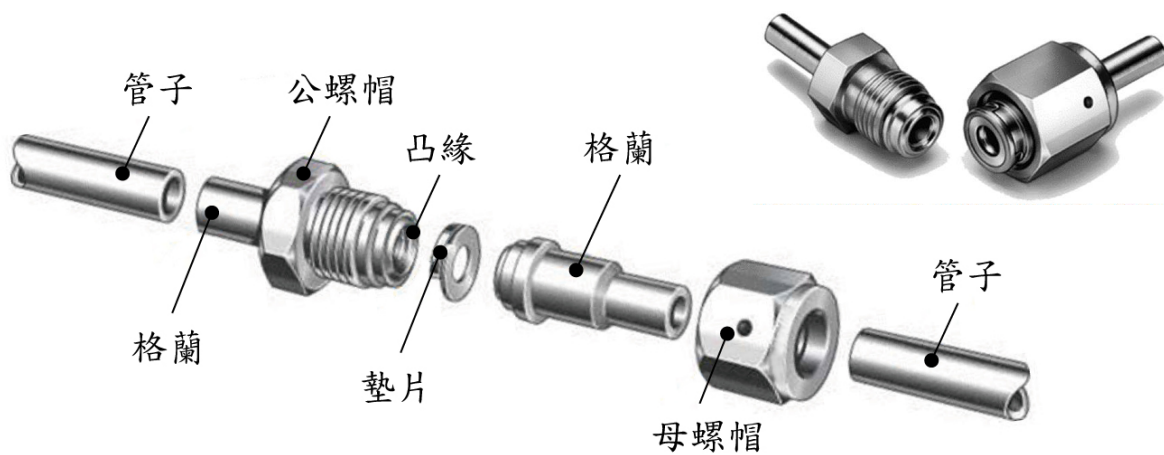


High-purity Gas Pressure Transmitter

產品尺寸(mm)



VCR 各部位名稱





High-purity Gas Pressure Transmitter

選購配件



ATEX/FM/TS
防爆鋁合金接線盒



ATEX/FM/TS
防爆SUS316接線盒



PTD1 LED
顯示器



PT019



PT019-
測量型式

※註一：若測量型式選絕對壓力(A)其測量範圍第一碼只能選 0(A)。
絕對壓力測量範圍為 0~25 Bar；相對壓力測量範圍為 -1~250 Bar。

※註二：若需防爆型，電氣連接請選擇防爆接線盒(G)或(H)，
選型 DIN 43650 才能選購 PTD1 LED 顯示器。