



High-purity Gas Pressure Transmitter

PT019 超纯流体压力传讯器



产品简介

PT019 超纯流体压力传讯器，是一款专用于超高纯气体压力量测的高精度压力感测装置，压力连接采用 VCR 或 Swagelok 接头(可选择 Male 或 Female)，材质为 SUS316L 加上镀银涂层，感压组件材质标准为 SUS316L，最大工作压力可达 250 Bar，输出讯号标准为 4~20mA 输出，亦可选购 RS485 Modbus 通讯协议，电气连接标准为 DIN 43650 连接器，或选购具备 TS 防爆认证的防爆接线盒。

PT019 采用无尘禁油工艺生产，交期迅速、质量可靠，是半导体行业特殊气体压力量测的首选。

产品特色

- 讯号输出可选购 RS485 Modbus(RTU)
- 电气连接可选购 TS 防爆认证接线盒
- 压力连接可选购 VCR 或 Swagelok 接头
- 压力范围可选购 -1~250 Bar
- 测量温度为 -30~80°C
- 精确度可选购 $\pm 0.1\%$ F.S.
- 可选购 ISO 9001 追溯 TAF 校正报告
- 可选购 PTD1 LED 压力数值显示器
- 禁油处理为标准制程
- 压力连接处表面处理为 BA

运用场合

- 半导体制造
- 超高纯度液体存储和输送系统
- 薄膜加工
- 化学与石化行业研究
- 实验室气体压力分析
- 食品和饮料
- 药品制造



High-purity Gas Pressure Transmitter

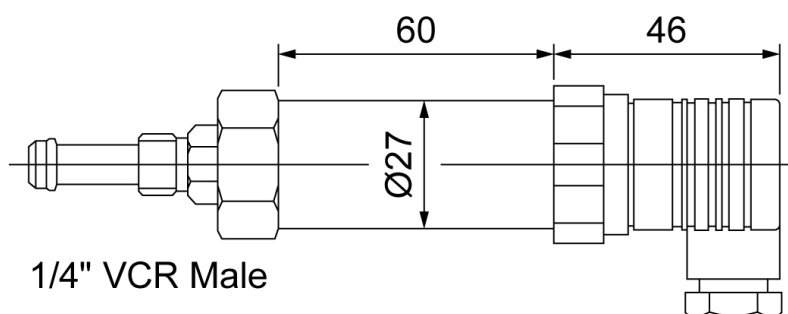
规格

型式	防爆型	一般型
产品性能		
精确度	±0.2% F. S. (标准) ; ±0.1% F. S.	
重现性	±0.1%	
反应速度	<10ms	
测量范围	绝对压力 : 0~25 Bar 相对压力 : -1~250 Bar	
耐震性	2G @ <100Hz ; 1G @ 100~2000Hz	
量程比	1 : 40(绝对压力) ; 1 : 600(相对压力)	
电气规格		
工作电源	DC 18~30V	
显示器	PTD1 LED	
模拟输出	DC 4~20mA(标准)	
通讯协议	RS485 Modbus(RTU)	
物联网	—	
电气连接	TS 防爆铝合金接线盒 ; TS 防爆不锈钢接线盒	DIN 43650
电气隔离	—	
输出负载	<600Ω @ DC 24V	
漂移量	<0.03%F. S. /K	
温度补偿	-20~60℃	
防护等级	IP65(标准) ; IP68	
产品认证	—	
机械规格		
超载压力	2X(F. S.)	
破坏压力	3X(F. S.)	
外壳材质	SUS304(标准) ; SUS316 ; SUS316L	
接续材质	SUS316 BA(标准) ; SUS316L EP	
接续型式	VCR male(标准) ; VCR Female ; Swagelok Male ; Swagelok Female	
接续尺寸	1/2" ; 1/4"(标准) ; 3/8"	
环境条件		
工作温度	-30~80℃	
环境温度	-20~65℃	
环境湿度	0~98%RH(无冷凝)	

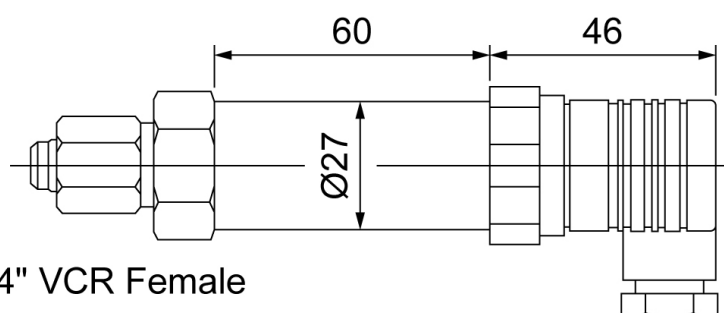


High-purity Gas Pressure Transmitter

产品尺寸(mm)

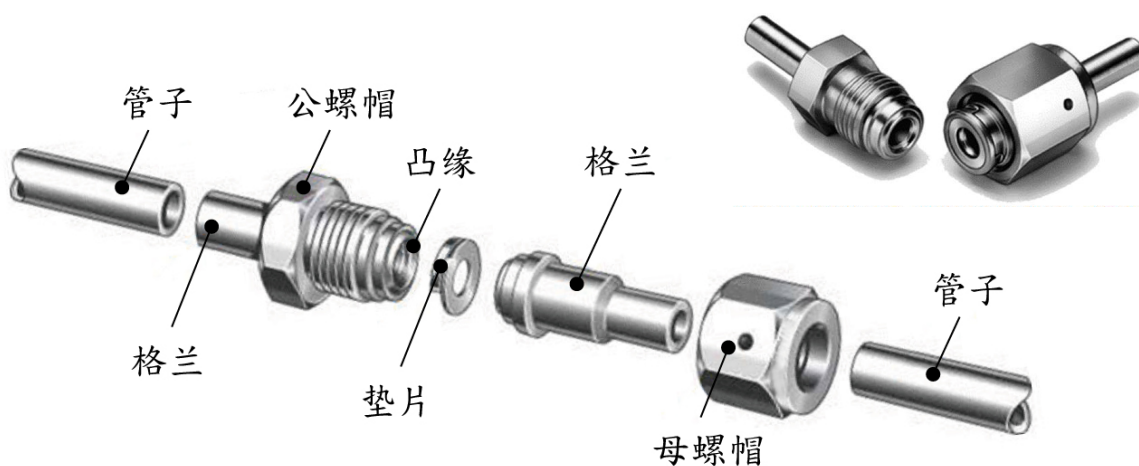


1/4" VCR Male



1/4" VCR Female

VCR 各部位名称





High-purity Gas Pressure Transmitter

选购配件



ATEX/FM/TS
防爆铝合金接线盒



ATEX/FM/TS
防爆SUS316接线盒



PTD1 LED
显示器



PT019

