

# 美国西特setra 227超高纯压力变送器Model227

产品名称	美国西特setra 227超高纯压力变送器Model227
公司名称	山东展悦电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	邹城市看庄镇工农路189号（注册地址）
联系电话	18162059184 18162059184

## 产品详情

### 美国西特setra 227超高纯压力变送器Model227

Setra 227 型压力变送器为高密度的模块式“Block”气体棒和面板设计，能够满足如今 300 mm 工具的要求。该型号占用空间仅 11/8”，能节省宝贵的空间；结构坚固，是要求长期稳定性、高精度和适合在恶劣环境使用的压力测量的理想选择。

与其他采用大体积封头腔室的产品不同，Setra 227 型压力变送器采用了易于吹扫的小型传感器腔室设计。所有接液部件均采用 VIM/VAR 316L 不锈钢制造，且表面钝化抛光至 5 Ra（较大 7 Ra），确保表面平整且耐化学腐蚀，实现无污染气体输送。

西特227 型压力变送器可选 5 VDC、10 VDC 或 4-20mA 三种输出类型，精度达  $\pm 0.25\%$  FS 或 1.0% 读数。该型号可选符合工业标准的 11/8 带 C 型或 W 型密封的朝下安装的压力接口，另外还可使用多芯电缆、4 针卡口接头和 9 针或 15 针 D-sub 接头进行电气连接。与 328 型 11/8 旋转显示屏配合使用时，227 型可实现理想的压力测量和显示。

西特setra227零点和量程调整装置位于旋转保护罩下方的侧面。用户还可选择绝压、表压或复合压测量范围。

### 西特setra 227超高纯压力变送器的高性价比

setra西特227 型压力变送器采用 Setra 可变电容技术，配有 316L 不锈钢隔膜和绝缘电极板。绝缘电极板与传感器本地构成可变电容。当气体压力提升时，隔膜会变得略圆，使电容减小。传感器将检测到电容变化，并基于电荷平衡原理，通过 Setra 定制集成电路将其转换为高精度的线性直流电信号。

Setra227 所有的超高纯系列产品都基于 Setra 成熟的电容传感技术制造，能提供几乎不受 EMI/RFI 干扰的高精度、稳定的电压或电流输出信号。

Setra 227泄露率低

Setra 227易于吹扫的小腔室

setra227的量程：200PSI/250PSI/3000PSI

西特setra227超高纯压力变送器的特性

- 316 L VIM/VAR 不锈钢
- 表面抛光度 7 Ra
- $1 \times 10^{-9}$  A..CC/sec 级别的氦渗漏实验
- 抗电磁干扰 / 射频干扰，可防止误停机
- 4-20mA 输出型获得不易燃认证，适用于潜在危险区域
- 符合 CE 标准要求
- 符合 RoHS 标准要求

西特227的应用案例

- 11/8 “Block” 气体棒和面板
- 高纯度气体输送系统
- 半导体过程工具

setra227的性能参数

物理参数

电气参数 (电压型)

精度 RSS 1 (恒温下)  $\pm 0.25\%FS$  或  $\pm 1.0\%$  读数 壳体 不锈钢 电路 3 线 (COM, OUT, EXC)

非线性 (较好拟合直线)  $\pm 0.15\%FS$  电气连接 6 英尺多芯电缆，卡口，Mini-Din 接头

或 D-SUB 接头 输出 4~5 VDC 0~10VDC 或 0.2~5.2VDC 0.2~10.2VDC 5 5

迟滞 0.20% FS 压力接口 朝下安装的 C 型或 W 型密封 激励

5V FSO (满量程输出) 时为 10~30 VDC

10V FSO (满量程输出) 时为 13~30

VDC

非重复性 0.02% FS 通气 零点 / 量程调整装置的检修孔 电流消耗 <8mA

温度影响 2 重量 约 184g 电气参数 (电流)

温度补偿范围 -9~65 环境参数 电路 2 线

零点 / 满程漂移 1.8% (%FS/100 ) 工作温度 3 -40 ~+85 输出 6 4~20mA 7

压力介质 存放温度 -40 ~+85 外部负载 0-800

与 316L 不锈钢兼容的气体或液体的 电流输出型 ( 订购 N1 选项时 )

工作 / 储存温度 -30 ~+80 较小供电电压 ( VDC )  $10+0.02x$  ( 接收器附加导线电阻 )