

美国西特setra 225超高纯压力变送器

产品名称	美国西特setra 225超高纯压力变送器
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 225超高纯压力变送器

Setra 225的特性：

特性

- 316 L VIM/VAR 不锈钢
- 表面抛光度 7 Ra
- setra GCT225有着VCR 接头
- 1×10^{-9} A..CC/sec 级别的氨渗漏实验
- 坚固耐用，无故障安装
- 4-20mA 输出型获得不易燃认证，适用于潜在危险区域
- 符合 CE 和 RoHS 标准要求

泄露率低

VCR 接头

易于吹扫的小腔室

200PSI/250PSI/3000PSI

美国西特setra 225超高纯压力变送器的介绍：

GCT-225 系列压力变送器采用 Setra 专利的可变电容器技术，配有 VIM/ VAR 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器。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，并将其转换为高精度的线性直流电信号。Setra 独特的定制集成电路采用专利的电荷平衡原理制成，几乎不受 EMI/RFI 干扰。在制造和装配完成后，Setra 超高纯压力变送器还要接受去离子水冲洗、高纯热氮气吹扫、烘干、双层包装、氮气充注和密封等处理，较后才发货。

注：Setra 的质量标准是根据 ANSI-Z540 制定的。该产品的标定具有 NIST 可追踪性，美国专利号。

Setra GCT-225 系列超高纯压力变送器专门设计用于半导体工艺过程中的超高纯气体输送系统以及要求超洁净工作、高吞吐量和超高长期稳定性的控制应用。

GCT-225 系列采用可旋转的外罩结构，用户可方便地调节用于零点和量程微调的 12 圈电位计。标准的旋转外螺纹 / 内螺纹端面密封压力接口可满足半导体行业的要求。此外，

该系列产品还选用多种其他接口类型。GCT-225 系列产品提供 5 VDC、10 VDC 或 4-20 mA 三种输出类型，可使用六英尺多芯电缆及卡口、D-Sub 或 M12x1 接头进行电气

连接。

西特225压力变送器的性能

性能参数 物理参数 电气参数 (电压)

精度 RSS 1 (恒温下) $\pm 0.25\%FS$ 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 / 1.8 米多芯电缆，4 针卡口接头

输出 40~5 VDC 或 0.2~5.2VDC5

迟滞 0.20%FS 0~10VDC 或 0.2~10.2VDC5

压力接口 #4 外螺纹 / 内螺纹端面密封旋转接头，

西特setra 225的温度影响 2 1/4"NPT 外螺纹接头或管接头 激励 5V FSO 10V FSO (满量程输出) 时为 (满量程输出) 时为 10~30 VDC 13~30 VDC

Setra 225的温度补偿范围 -9~65 通气 通过外壳 输出电阻 10

零点 / 满程漂移 1.8% (%FS/50) 内腔体积 0.11in³ 暖机漂移 总误差 $\pm 0.1\%FS$

泄漏试验：使用质谱仪进行 1×10^{-9} A..CC/sec 级别的氦渗

漏试验 接液部件 VIM/VAR 316L 7Ra (较大 10 Ra 不锈钢，电解抛光至) 功耗 0.03 W

压力介质 重量 约 113g 电气参数 (电流)

与 316L 不锈钢兼容的液体或气体 环境参数 电路 2 线

西特GCT225的认证 工作温度 3 -40 ~+85 输出 6 4~20mA 7

不易燃认证：适用于潜在危险区域的认证：储存温度 -40 ~+85 外部负载 0-800

北美：可选 ETL 认证，适用于 ANSI/ISA-12.2.01-2011 标准

中列出的 1 类 2 区 A、B、C、D 组危险区域（选择 N1 选项）

西特 GCT-225 的电流输出型

（订购 N1 选项时）-30 ~+80 （工作 / 储存温度）较小供电电压（VDC）
 $10+0.02x$ （接收器附加导线电阻）

欧洲：可选用于标准 EN60079-0:2012 的 ATEX 94/9/EC 2

区认证或 EN60079-15:2010 11 3G Ex nA IIC T4 Gc -30 <

$T_a < +80$ 认证（选择 N1 选项）

较大供电电压（VDC） $30+0.004x$ （接收器附加导线电阻）

功耗 <0.9 W

尺寸图

1. 非线性、迟滞、非重复性的 RSS 值（方和根）。
2. 产品在 21 进行标定，较大温度影响误差由此数据计算。
3. **电子元件的工作温度限制，压力介质的温度可能明显较高或较低。
4. 采用 50K 负载进行标定，可在负载 5K 时工作。
5. 零点（满量程）输出：对于 5 VDC 电源，出厂设置在 $\pm 25\text{mV}$ 以内；对于 10 VDC 电源，出厂设置在 $\pm 50\text{mV}$ 以内。
6. 出厂标定时采用 250 负载，24 VDC 电源。
7. 零点输出的出厂设置在 $\pm 0.08\text{mA}$ 以内，满量程输出的出厂设置在 $\pm 0.16\text{mA}$ 以内。