

# setra 美国西特276大气压力变送器

产品名称	setra 美国西特276大气压力变送器
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 276大气压力变送器

西特276型大气压和绝压变送器专为OEM应用和系统集成商而设计。外形小巧，内置稳定的SETRACERAM™陶瓷敏感元件，可帮助终端客户提升价值。所有这些特性使之在价格敏感的OEM市场中脱颖而出。产品提供多种电气和机械选项，设计十分灵活，从而有助于降低成本并及时交付项目。

setra276适合OEM应用的灵活设计

276型压力变送器是环境压力测量市场OEM和系统集成

商的理想选择，提供多种定制选项，可无缝集成至新旧软

硬件。

setra276是高性能陶瓷敏感元件

Setra西特276型是一种可变电容传感器，内置由陶瓷材料和玻璃及黄金熔融而成的SETRACERAM™压力感应元件。这种稳定的材料和设计能实现业内领先的温度影

响性能和低迟滞，确保在严苛应用中可靠运行。与其他不锈钢产品相比，陶瓷元件性能更高，测量更准确，测试结果更佳。

setra276的耐压：20PSI

减小系统整体尺寸

多种功率选项

低功耗

## 美国西特setra276大气压力变送器的规格

### Setra 276的性能参数：

精度1（恒温下）： $\pm 0.25\% \text{ FS}$  非线性度（拟合直线）： $\pm 0.22\% \text{ FS}$

迟滞： $0.05\% \text{ FS}$  非重复性： $0.05\% \text{ FS}$

分辨率：无限，仅受输出噪声的限制（ $0.005\% \text{ FS}$ ）

补偿范围： $0\sim+55$  零点/量程偏移 $\% \text{ FS}$ ： $1\% \text{ FS}$

分辨率：无限，仅受输出噪声的限制（ $0.0005\% \text{ FS}$ ）

时间常数： $10 \text{ ms}$ （输入阶跃压力达到90%稳态输出所需的时间）

长期稳定性： $0.25\% \text{ FS}/6$ 个月

### 西特setra276的温度参数：

储存温度： $-55\sim+121$  工作温度： $-18\sim+79$  振动： $2\text{g}$ （ $5 \text{ Hz}\sim 500 \text{ Hz}$ ）

冲击： $50\text{g}$ 工态，周期为 $10\text{ms}$ 的半正弦波

### 西特setra276的电气参数

电路 3线制 5（Exc，Out，Com）

功耗  $0.2 \text{ W}$ （ $24 \text{ VDC}$ ） 输出阻抗  $5$  输出噪声  $<200 \mu \text{ V RMS}$ （ $0 \text{ Hz}\sim 100 \text{ Hz}$ ）

### 西特setra276的注意事项

1. 非线性、迟滞、非重复性的 RSS 值（方和根）。应要求可提供高精度型号
2. 压力范围  $800\text{-}1100\text{mb}$ ， $\text{FS}=300\text{mb}$ ；  
压力范围  $600\text{-}1100\text{mb}$ ， $\text{FS}=500\text{mb}$ ；  
压力范围  $0\text{-}20\text{PSI}$ ， $\text{FS}=20\text{PSI}$ ；
3. 产品在  $21$  进行标定，较大温度影响误差从此数据得来
4. \*\*电子元件的工作温度限制，压力介质的温度可能依情况较高或较低
5. +EXC、-EXC、+Out、-Out 的导线在内部公共接地。屏蔽与壳体相连。为了获得较佳性能，-Exc 或 -Out 两者之一应接到壳体。出厂时，以 -Exc 接壳体（地）进行标定。在  $25\text{VDC}$  条件下，所有信号端接在一起对壳体地的绝缘电阻  $100 \text{ M}$

Model 276是美国西特setra中比较优惠的大气压力变送器，性价格比很高。

Setra276有着高精度： $\pm 0.25\%$  FS，稳定的陶瓷敏感元件，setra 276可在恶劣环境下使用,外形紧凑：2"（直径）x 1"（宽）,出色的长期稳定性：0.25% FS/6个月,快速响应.

西特setra276的应用:环境监测系统·风力测量系统·天气和环境数据记录·清洁室大气压补偿·机动车排放测试设备