

美国西特setra 270压力变送器大气压力变送器

产品名称	美国西特setra 270压力变送器大气压力变送器
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 270压力变送器大气压力变送器

Setra270 常用型号：

2701600MA1F2B10NNN , 2701100PG1F2B10NNN , 2701100PG1F2B02NNN , 2701800MA1F2B02YNN

美国西特setra 270压力变送器大气压力变送器的技术参数

精度1（恒温下） $\pm 0.05\%$ FS

非线性度 $\pm 0.05\%$ FS 端点法

$\pm 0.03\%$ FS 较佳拟合直线

迟滞 $<0.01\%$ FS（典型值）

分辨率 无限，仅受输出噪声的限制（ 0.005% FS）

西特270的温度影响

补偿范围 -1~+49

零点漂移 $\%FS/50$

大气压 ± 0.18

其他范围 ± 0.09

导热系数灵敏度 ± 0.09

长期稳定性	< $\pm 0.1\%$ FS/年
预热漂移	< $\pm 0.04\%$ FS (恒温下开机20分钟后)
时间常数	<10 ms (输入阶跃压力达到90%稳态输出所需的时间)

Setra270环境参数

工作温度 ()	-18~+80
储存温度 ()	-54~+120
振动	2g (5 Hz~500 Hz)
加速度	10g
冲击	50g工态，周期为10ms的半正弦波
电气连接	2英尺多芯电缆
重量 (近似值)	250克

Setra270压力介质;

与硬质氧化铝、氧化铝陶瓷、黄金、碳氟橡胶密封剂及丁腈橡胶O型圈兼容的非冷凝空气或气体

Setra270的电气参数

电路3 4线制 (+Exc , -Exc , +Out , -Out)

激励 24 VDC (22-32 VDC)

12VDC (11-15 VDC)

反接线保护

输出4 0至5 VDC 5

绝缘性能 在体间的绝缘电阻较小为 25 VDC条件下，所有信号端连

输出阻抗 <5

输出噪声 <200 μ V RMS (0 Hz~100 Hz)

电流功耗 8 mA (0.2 W)

1. 非线性、迟滞、非重复性和标定不确定性的 RSS 值 (方和根)
2. 产品在 21 进行标定，较大温度影响误差从此数据得来
- 3.+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 25VDC 条件下，所有信号端接在一起对壳体地的绝缘电阻 100

4. 采用 50K 负载进行标定，可在负载 5K 时工作

5. 零点（满程）输出：出厂设定在 $\pm 50\text{mV}$

setra 270 型是 Setra 性能较高的模拟传感器，适合大气压、绝压和表压测量。长达数十年之久的装机历史为其赢得了良好的口碑，至今仍是各类关键应用的信赖之选。该产品采用陶瓷材料敏感元件，精度达 $\pm 0.03\%$ FS，工作温度范围宽，性能优于环境检测市场的许多同类产品，此外，还提供丰富的选项，满足各类高规格应用需求，使之更易于安装，数据采集质量更高。

适合严苛应用的高精度产品

作为 Setra 制造的精度较高的模拟传感器，其精度可达 0.03% FS，非常适合精密测量决定应用成败的关键设施。

高性能的陶瓷敏感元件

Setra 270 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，陶瓷元件性能更好，测量更准确，测试结果更佳。

安装灵活

Setra 270 型提供兼容现有应用的多种机械和电气选项，有助于缩短工程设计时间，从而加快项目进度。