

2701100PG1F2B02NNN美国西特setra压力变送器大气压力变送器

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 2701100PG1F2B02NNN美国西特setra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

2701100PG1F2B02NNN美国西特setra压力变送器大气压力变送器

Setra270 常用型号：

2701600MA1F2B10NNN，2701100PG1F2B10NNN，2701100PG1F2B02NNN，2701800MA1F2B02YNN

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，使之易于安装，数据采集质量高。适合应用的高精度产品

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。

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。这种的材料和设计能实现业内的温度影

响性能和低迟滞，确保在应用中运行。与其他不锈钢产品相比，陶瓷元件性能好，测量准确，测试结果佳。

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。

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 50mV