

Setra西特美国 204压力变送器

产品名称	Setra西特美国 204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

西特Setra美国 204压力变送器

西特Setra美国 204型压力变送器堪称是测试与测量行业中表压和绝压测量的**级产品。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。该型号精度高达 $\pm 0.073\%$ FS，工作温度范围宽，性能优于中高压市场的许多同类产品。此外，还提供丰富的选项，同时满足简单和严苛应用需求。

长期可靠性

Setra204型压力变送器采用简单、可靠、高效的可变电容传感技术，能在苛刻的应用中提供可重复的可靠读数。

Setra204型是一款适合中高压范围的压力变送器，提供多种压力范围选项，精度高达 $\pm 0.073\%$ FS，工作温度范围宽。响应时间低于 1 ms，远超许多同类产品。

Setra204的标准化定制与许多同类产品不同，204型提供多种机械和电气选项，可直接集成至现有的系统。这有助于缩短工程设计时间，从而加快项目进度和产品上市。

Setra204的性能参数 精度（恒温下）： $\pm 0.11\%$ FS $\pm 0.14\%$ （10,000 PSIG）

非线性度（较佳拟合直线）： $\pm 0.07\%$ FS

迟滞： 0.08% FS 0.1% （10,000 PSIG）

非重复性： 0.02% FS

西特Setra 204的温度影响

零点漂移 3% FS/50 $< \pm 0.36$

量程漂移%FS/50 $< \pm 0.27$

静态加速度影响 < 0.05 PSI/G (典型值) (压力端口轴)

FS压力引起的体积增加 5×10^{-5} cu. In.

预热偏移 总偏移量： $\pm 0.5\%$ (5分钟后的残余偏移 $\pm 0.1\%$)

西特Setra 204压力变送器性能参数

物理参数 压力接口 1/4" - 18 NPT内螺纹

激励 22~30 VDC , 24 VDC (标称值) 反向激励保护

输出 4~5 VDC

功耗 10 mA (0.25W)

输出噪声 $< 100 \mu\text{V RMS}$ (0 Hz~10 KHz)

环境参数 工作温度 -18~+80

储存温度 -55~+120

振动 2g (5 Hz~500 Hz)

冲击 50g

加速度 较大10g

电气参数 (电流输出)

电路 2线制

外接负载 0~1000

较小供电电压 (VDC) $17 + 0.02 \times$ (接收器附加导线电阻)

较大供电电压 (VDC) $42 + 0.004 \times$ (接收器附加导线电阻)

电源影响 输出噪声变化 $< 0.003\text{mA/V}$ $< 10 \mu\text{A RMS}$ (0 HZ~10 KHz)

美国西特Setra 204压力变送器需要注意的事项：

1. 非线性、迟滞、非重复性的 RSS 值 (方和根)
2. 产品在 21 下进行标定
3. 0 ~ 14.7 psiv 压力范围要高约 50%
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：出厂设置在 $\pm 10\text{mV}$ 以内

6. 出厂标定时采用 $250\ \Omega$ 负载， $24\ \text{VDC}$ 电源。

7. 零点 / 满量程输出：出厂设置在 $\pm 0.03\text{mA}$ 以内

注：在零压下，名义上输出导线的电压高于激励电源负极 $1.6\ \text{VDC}$ 。激励
负极和输出负极两者之一应接到壳体（地），但不能同时接到壳体。出厂时，
以激励负极接壳体（地）进行标定。

压力类型：表压 绝压

压力接口：1/4NPT内螺纹

输出：0-5VDC 0-2.5VDC 1-5VDC 1-6VDC 0-10VDC 1-10VDC 4-20Ma

电气接口：2英尺电缆 10英尺电缆 25英尺电缆 2英尺红色电缆：9芯，30AWG