

# 美国西特Setra204D差压变送器

产品名称	美国西特Setra204D差压变送器
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差压变送器 204D 可以对由环境温度变化产生的零点漂移和满程漂移进行温度补偿。

Setra 的输出电路可以提供高驱动直流信号输出，而不需要另外附加信号调节器。

Setra的 技术 - 可变电容传感技术使其结构设计 为简洁，一片 17-4PH 不锈钢压力敏感元件和一个绝缘电 组成了一个可变电容。随着压力增加，电容减少。Setra 的电路检测电容的变化并将其转换成直流信号。

美国西特Setra204D的差压变送器的特性:

- 预热快 · 输出 5VDC 或者  $\pm 2.5VDC$
- 0.02%FS 非可重复性 · 0.08%FS 滞后 · 0.07%FS 非线性
- 温度影响小 · 输出噪声低 · 快速响应时间小于 1 毫秒
- 不锈钢敏感元件 · 静压影响小

美国西特Setra204D的差压变送器的应用:

通用高精度压力测量

- 科研试验及测量 · 真空系统 · 功率计 · 工程测试单元

美国西特Setra204D的差压变送器的规格参数如下

性能参数 物理参数 电气参数（电流输出）

西特204D精度1 (恒温下)  $\pm 0.11\%FS$

$\pm 0.14\%FS(10,000PSID)$  电气联接 2英尺多芯电缆 电路 4线 (+Exc, -Exc, +Out, -Out)

非线性度 (较佳拟合直线)  $\pm 0.07\%FS$

$\pm 0.10\%FS(10,000PSID)$  正压接口 1/4"-18NPT内螺纹 激励4 22-30VDC, 误接线保护

迟滞 0.08%FS

0.10%FS(10,000PSID) 参考压接口 1/8"-27NPT内螺纹 输出5 0-5VDC6(单向量程),  $\pm 2.5VDC6$ (双向量程)

非重复性 0.02%FS 重量 10盎司 零点调整 壳体内调节或外部远程调节 (客户提供10K

电位计接到传感器电缆的远程零接线端)

setra204D温度影响2 环境参数 量程调整 壳体内可调或外部远程调节 (特选642)

温补范围 ( ) -1...+65 工作温度3 -18~79 (0~175 ) 输出阻抗 10

零点/满程漂移 (%FS/50 ) 1.0/0.9 存放温度 -55~121 (-65~250 ) 输出噪声  
<100微伏均方根值 (0-10KHz)

静态加速度影响 <0.05PSI/G (压力端口轴向) 振动 2g (5Hz~500Hz) 电流损耗 10mA (0.25W)

满程压力引起的体积增加  $5 \times 10^{-5}$  cu.in 加速度 10g

预热漂移 "总漂移量:  $\pm 0.5\%$

(5分钟后的残余漂移量  $\pm 0.1\%$ ) " 冲击 50g

美国西特Setra204D的差压变送器的压力接口: 1/4NPT内螺纹

美国西特Setra204D的差压变送器的输出: 0-5VDC 0-2.5VDC 1-5VDC 1-6VDC 0-10VDC  
1-10VDC

量程: 0~25 psid 到 0 ~ 1000 psid  $\pm 0 \sim 10PSid$ 到  $0 \pm 500PSID \sim$

204D差压变送器美国西特Setra204D

美国西特Setra差压变送器 204D 是为测量与 17-4PH 不锈钢相容的液体和气体压力而设计的高精度差压传感器, 具有高驱动输出信号, 良好的稳定性和快速动态响应等特性; 是应用于工业, 实验室, 航空航天等众多需要高精度测量的理想产品。