

Model 276

高性价比大气压变送器

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。

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。

高性能陶瓷敏感元件

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。



- 减小系统整体尺寸
- 多种功率选项
- 低功耗

特性

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

耐压

压力类型	压力范围	最大压力
大气压	600~1100 mb/hPa 800~1100 mb/hPa	20 PSIA
绝压	0~20 PSIA	30 PSIA

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

Model 276

高性价比大气压变送器

订购指南

2 7 6 1 - - - - - - -

型号	压力范围		压力类型	压力接口		输出		电气接口		精度	选项
2761 = 276	600M	600-1100 mb/hPa	A 绝压	1B	1/8" 快速接头	22	0.1~5.1 VDC (24 VDC EXC)	02	2 英尺电缆	F < ±0.25%	NN 无
	800M	800-1100 mb/hPa		1M	1/8" NPT 外螺纹	32	0.1~5.1 VDC (12 VDC EXC)	10	10 英尺电缆	T <±0.1% FS	C 11 压力校准证书
	020P	20 PSI				45	0.5~4.5 VDC (5 VDC EXC)	25	25 英尺电缆		D 与 Datum 配合
								XX	其他长度请咨询厂商		L 刻蚀不锈钢标签

2 个方框均须按顺序填写字母数字：

- 如果没有选项：N + N
- 如果有 1 个选项：选项代码 + N
- 如果有 2 个选项：选项代码 + 选项代码

示例：订货号 2761600MA1B2202FNN 表示 276 型, 600 ~1100 mb/hPa, 绝压, 1/8" 快速接头, 0.1 ~5.1 VDC 输出, 2 英尺电缆, ±0.25% FS 精度。

规格

性能参数		物理参数		电气参数 (电压)			
精度 ¹ (恒温下)	±0.25% FS ²	壳体	不锈钢	电路	3 线制 ⁵ (Exc, Out, Com)		
非线性度 (最佳拟合直线)	±0.22% FS	电气连接	2 英尺多芯电缆	功耗	0.2 W (24 VDC)		
迟滞	0.05% FS	压力接口	1/8" 快速接头	输出阻抗	5Ω		
非重复性	0.05% FS	环境参数		输出噪声	<200 μV RMS (0 Hz~100 Hz)		
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制 (0.005%FS)	温度		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			
温度影响 ³		工作温度 ⁴ °C	-18~+79	2. 压力范围 800-1100mb, FS=300mb; 压力范围 600-1100mb, FS=500mb; 压力范围 0-20PSI, FS=20PSI;			
补偿范围 °C	0~+55°C	储存温度°C	-55~+121	3. 产品在 21°C 进行标定, 最大温度影响误差从此数据得来			
零点/量程偏移%FS/°C	1% FS	振动	2g (5 Hz~500 Hz)	4. 仅限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			
分辨率	无限, 仅受输出噪声的限制 (0.0005%FS)	加速度	10g	5. +Exc、-Exc、+Out、-Out 的导线在内部公共接地。屏蔽与壳体相连。为了获得最佳性能, -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的绝缘电阻 ≥ 100 MΩ			
时间常数	10 ms (输入阶跃压力达到 90% 稳态输出所需的时间)	冲击	50g 工态, 周期为 10ms 的半正弦波	6. 与不锈钢、氧化铝陶瓷、黄金及合成橡胶兼容的非凝结空气或气体。			
长期稳定性	0.25% FS/6 个月	压力介质		7. 与壳体相连的导线应尽可能短, 以减少对壳体的热传导。			
认证		8. 请勿将变送器浸入液体或直接暴露于液体中。					
CE, RoHS		9. 请勿将变送器暴露于强磁场中。					

外形尺寸

