



Model 278

高性价比大气压变送器

特性

- 非常适合自动气象站
- 低功耗
- 在恶劣天气检测应用中性能可靠
- 长期稳定性: 0.1 hPa/mB 每年
- 带休眠模式, 能快速启动
- 可插拔接线端子方便接线
- 占用空间小, 方便直接更换
- 标定 NIST 可溯源
- 宽范围工作电压: 9.5~28 VDC
- 符合 CE 规范

应用

- 自动气象站 (AWS)
- 数据浮标和船舶
- 农业计量系统
- AWOS/ASOS 系统
- 高精度大气压测量

Setra 278 型是远程环境监测应用大气压力测量的理想解决方案。它采用 SETRACERAM™ 陶瓷敏感元件, 能在远程监测应用中满足宽工作温度范围内的高规格精度要求。内置小型可插拔的接线端子, 安装非常简单快速。该型号具有低功耗和休眠模式特性, 可在不工作期间大幅度地降低电流消耗, 非常适合太阳能供电应用。

专为远程检测应用而设计

278 型压力变送器专为要求低功耗的远程应用而设计。其休眠模式可实现快速启动和读取。

高性能陶瓷敏感元件

278 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更好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。

安装灵活

产品结构紧凑, 安装快速。带有可插拔的接线端子, 简化接线。其安装孔专为安装行业标准电网系统而设计, 可大幅度提高机柜空间利用率, 同时缩短施工时间。

订购指南

订购示例：2781600MA1B2BT1 = 278 型, 600~1100 hPa/mb, 绝压, 1/8" 宝塔接口, 0~5 VDC 输出, 5 针接线端子。

2 7 8 1 - [] [] [] [] - A - 1 B - [] [] - T 1

型号	压力范围		压力类型	压力接口		输出 / 激励		电气接口	
2781 = 278	500M	500~1100 hPa/mb	A 绝压	1B	1/8" 快速接头	2Y	0~2.5VDC / 9.5~28 VDC	T1	5 针接线端子
	600M	600~1100 hPa/mb				2B	0~5 VDC / 9.5~28 VDC		
	800M	800~1100 hPa/mb							

规格

性能参数				环境参数		电气参数	
压力范围hPa/mb	500	600	800	温度		电路	3或4线制
温度:	精度 (hpa/mb) ¹			工作温度 ⁴ °C	-40~+60	输出 ²	0-5VDC 0-2.5VDC
20°C	±0.6	±0.5	±0.3	储存温度°C	-60~+120	激励 ³	9.5~28 VDC
0~40°C	±1.2	±1.0	±0.6	物理参数		输出阻抗	<10 Ω
-20~50°C	±2.0	±1.5	±1	壳体	不锈钢和聚酯	输出噪声	<50 μV
-40~60°C	±2.5	±2.0	±1.5	压力接口	1/8" (内径) 宝塔接口	电流消耗	额定3mA (工作模式) 1uA (休眠模式)
非线性度	±0.5	±0.4	±0.25	电气连接	5针端子盒	1. 非线性、迟滞、非重复性和标定不确定性的 RSS 值 (方和根) 2. 内部稳压大大减小了激励变化的影响, 在整个激励范围内输出变化 < 0.02mb 3. 最大零点偏差约 20 mV	
迟滞	±0.06	±0.05	±0.03	尺寸	3.6" x 2.4" x 1.0"		
非重复性	±0.04	±0.03	±0.02	重量	135g		
分辨率	0.01 mB			压力介质			
长期稳定性	0.1 mB/年			非结露空气或气体			
预热漂移	通电预热1秒内<0.1 mb (最大值)			认证			
响应时间	<100 mSec			CE, RoHS			
耐压	1500 hPa						
破裂压	2000 hPa						

外形尺寸

