



Setra 278 型大气压力传感器

Setra 278 型是一款理想的大气压测量设备，非常适用于野外应用。278 型使用了 SETRACERAM 陶瓷传感器，在工作温度范围内，使得其可以达到苛刻的准确度要求。紧凑的外型和可插拔式的接头，使得 278 型能够快速和方便的安装。该产品非常适用于太阳能供电的应用，得益于其非常小的功耗和休眠模式。通常使用过程中，这种特点可以极大减小功耗。



图 1 Setra 278 型大气压力传感器

产品特点

- 长期稳定性：每年 0.1hPa/mB
- 启动即进入休眠模式
- 插拔式接口，方便接线
- 紧凑的外型，方便携带和更换
- 可追溯的 NIST 校准
- 宽泛的工作电压 9.5 至 28VDC
- 满足 CE 兼容标准
- 非常适用于自动气象站
- 低功耗
- 可用于最严苛的气象环境



应用范围

- 自动气象站 (AWS)
- 气象附表和舰船
- 农业气象系统
- 航空自动观测系统 (AWOS)
- 地面自动化观测系统 (ASOS)
- 高精度大气压力测量

技术参数:

气压范围	500 至	600 至	800 至	
	1100hPa	1100hPa	1100hPa	
准确度	20℃	±0.6	±0.5	±0.3
	0 至	±1.2	±1.0	±0.6
	40℃			
	20 至	±2.0	±1.5	±1
	50℃			
	-40 至	±2.5	±2.0	±1.5
60℃				
非线性	±0.5	±0.4	±0.25	
滞后性	±0.06	±0.05	±0.03	
非重复性	±0.04	±0.03	±0.02	
分辨率	0.01hPa			
长期稳定性	0.1hPa/年			
启动下飘移	<1 秒钟, 从关闭模式 (启动<0.1hPa 最大)			
响应时间	<100 毫秒			
无损坏压力	1500hPa			
破坏压力	2000hPa			



电气参数

线路	3 或 4 线
输出	0 至 2.5VDC; 0 至 5VDC
供电	9.5 至 28VDC
输出阻值	小于 10 欧母
输出噪声	小于 50 微伏
电流	3mA, 工作模式; 1 μ A, 休眠模式

物理参数

外壳	不锈钢和聚酯
进气口	0.38 厘米直径紧固口
电路接口	5 针插拔接头
外型	11.0*7.1*3cm
重量	135g

环境参数

工作温度	-40 至 60 $^{\circ}$ C
存储温度	-60 至 12 $^{\circ}$ C

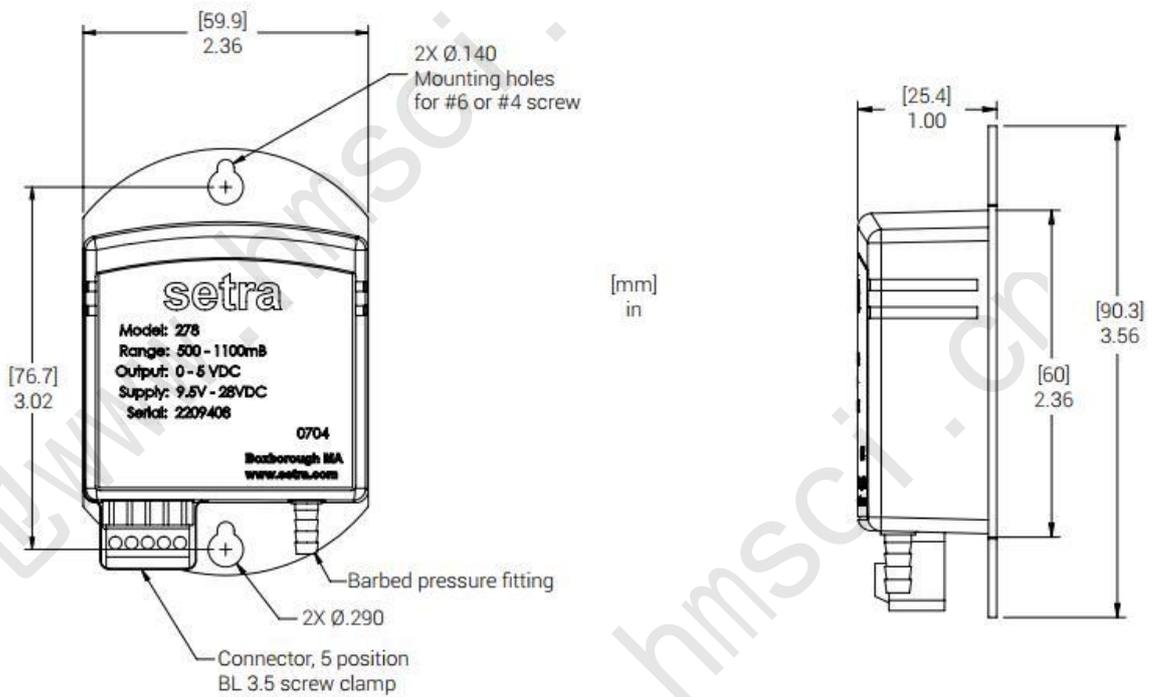


图 2 Setra 278 型大气压力传感器外型尺寸