



SB-100 大气压传感器

SB-100 是一款微小型气压传感器，价格实惠。可非常方便的集成在数据采集器上，小巧便捷。该传感器作为一个独立的产品工作得很好，或者与受大气压影响的传感器相结合，比如 Apogee 的氧气传感器系列。典型的应用包括天气中的压力测量，通常用于天气预报和校正对压力变化敏感的传感器（例如氧气传感器）的输出。

技术参数

- 测量范围：15 ~ 115kPa
- 最大压力暴露：400kPa（超过此限值可能会对传感器造成长久性损坏）
- 灵敏度：45.9mV/kPa；0.459mV/0.01kPa（近似值）
- 校准系数：0.0218kPa/mV（一般斜率；灵敏度倒数）和 11.4kPa（一般截距）
- 测量不确定度：±1.5%（一般校准系数）
- 测量重复性：< 0.1%
- 不稳定性（长期漂移）：< 1%/每年
- 非线性：< 1%
- 预热时间：20ms
- 响应时间：1ms
- 温度响应：温度高于 0 摄氏度时，< 0.002%；
温度低于 0 摄氏度时，< 0.015%
- 操作环境：-40 ~ 80°C；0 ~ 100%RH(非冷凝)
- 输入电压要求：5VDC
- 输入电压范围：0 ~ 5VDC
- 电流消耗：7mADC
- 尺寸：16mm
- 重量：5g
- 电缆：120mm