



SB-100 大气压力传感器

SB-100 是一款微精确，稳定，耐用，并且价格实惠的大气压力传感器。

高精度和高可靠性

在 150hPa 至 1150hPa 测量范围内，测量精度为 1.5%。长期不稳定性在连续的室内和户外测量条件下，为每年 0.5%，测量使用了多个传感器。温度对信号的影响小于 1%，在 -20~50°C 的宽温度范围内。

低功耗，大信号

SB-100 的功耗约为 35mW（即 7mA@5VDC），电压输出信号可达 0~5VDC。

小体积

SB-100 是一款小巧和轻便的传感器，方便放置于数采机箱内，无需额外的防护装置。



图 1 SB-100 大气压力传感器



技术参数

- 压力范围：约 150~1100hPa (1hPa=1mBar)
- 极限耐压：4000hPa (超过该值传感器可能会损坏)
- 灵敏性：45.9mV/kPa; 0.459mV/0.01kPa
- 校准系数：0.218hPa/mV (倍乘, 灵敏性的倒数) 和 114hPa (偏移)
- 测量不确定性：±1.5%
- 测量重复性：小于 0.1%
- 启动时间：20ms
- 响应时间：1ms
- 温度响应：小于 0.002%/°C (大于 0°C), -0.015%/°C (小于 0°C)
- 工作环境：-40~+60°C; 0~100%RH 无凝结
- 输入电压：5VDC
- 输出电压：0~5VDC
- 电流消耗：7mA@5VDC
- 重量：5g
- 线缆长度：12cm

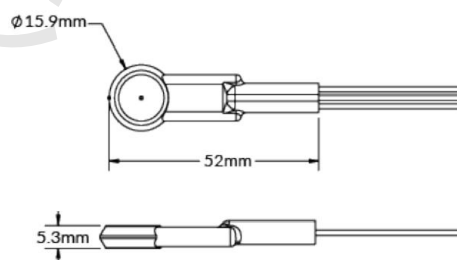


图 2 SB-100 大气压力传感器尺寸图