



61402 大气压力平衡口

61402 大气压力传感器，为大气压力测量提供无与伦比的高性能和灵活性，在工作的气压和温度范围内，既具有高性能，还能够保证低功耗。

61402V 型号，提供校准的 0 至 5VDC 模拟量输出。电压模拟量电流功耗小于 3mA。独特的休眠模式，可以进一步降低功耗至 $1\ \mu\text{A}$ 。RS232 串口输出功能存在于每一个标准的传感器。

61402L 型号，是一款 4 至 20mA 模拟量输出的标准传感器。RS-232 和 RS-485 两种串口功能都存在于该型号中。

对于室外使用，可以选择户外防水迹象以及 61002 压力平衡口作为辅助选项。



图 1 64302 大气压力传感器

技术参数

- 气压范围：500 至 1100hPa
- 工作温度范围：-40 至 60°C
- 数字精度：0.2hPa（25°C）；0.3hPa（-40 至 60°C）
- 模拟精度：0.05%（模拟压力范围）



- 模拟温度依赖性：0.0017%模拟压力范围/°C，25°C 参比
- 长期稳定性：每年 0.2%FS
- 更新速率：最大 1.8Hz
- 串口输出：全双工 RS-232
波特率 9600
查询或连续输出
ASCII 文本或 NMEA 格式
半双工，RS-485 输出（仅 61302L 型）
- 模拟输出：0 至 5000mV，0 至 2500mV（61302V）
4 至 20mA（61302L）
- 分辨率：0.025%模拟量程；串口，0.01hPa
- 供电：7 至 30VDC
61302V，电压模式 2.8mA，睡眠模式 1.4 μ A，RS-232 模式 7mA
61302L，电流模式最大 25mA，RS-232 或 RS-485 模式 7mA
- 尺寸：90mm×60mm×20mm
- 重量：44 克



图 2 61402 安装图