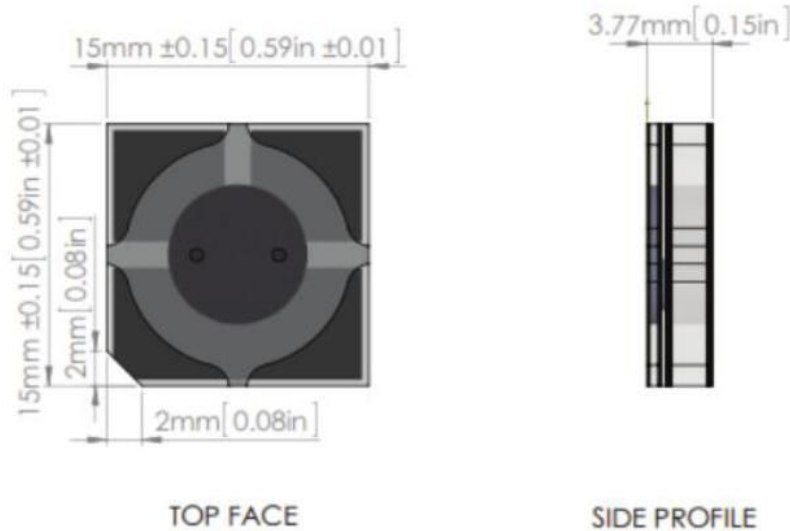


丝网印刷二氧化氮传感器 20 PPM



优点

- 尺寸小, 剖面低 (15x15x3.8mm)
- 寿命长 (10年预期寿命)
- 快速响应 (通常15秒)
- 长期稳定性 (50 ppm 过载)
- 低功耗 (0 mW @ 0 mV 偏置)
- 单独标定
- 符合ROHS

应用

- 空气质量监控
- 工业安全
- 空气净化监控

简介

SPEC传感器的丝网印刷电化学传感器技术 (SPEC Sensor™) 彻底革新了当前业内现状, 促进了用户和工业安全监控中许多新应用的诞生。

SPEC的印刷传感器具备最优质电化学传感器的性能, 但价格只是这类传感器的一小部分。此外, SPEC传感器也具备超薄和体积微小的优点, 易于集成到无线、便携和联网的解决方案中。由于性能高、成本低、体积小, SPEC传感器非常适合健康、环境、工业和住宅类监控。

量程	0~20 ppm
一致性	< 3% 读数
响应时间	< 30 s (一般15 s)
灵敏度	30+/-5nA/ppm
最大过载 (1小时, 参考EN20291-1)	50 ppm
预期使用寿命	> 5 年 (10 年 @ 23+/-3C; 40+/-10% RH)
工作温度	-40~50°C (建议-20~40°C)
工作湿度 (非冷凝)	0~100%RH (建议15~95%RH)

温度影响

可以预测温度波动对传感器信号的影响，对此进行补偿也很容易。下图所示为持续相对湿度为40~50%时3SP_CO_1000传感器的典型温度特性。不难发现这类影响非常一致和可重复，所以用合适的热敏电阻或在固件中对此进行补偿都很容易。

注意：二氧化氮传感器的变动与此有差异，但也容易补偿。

