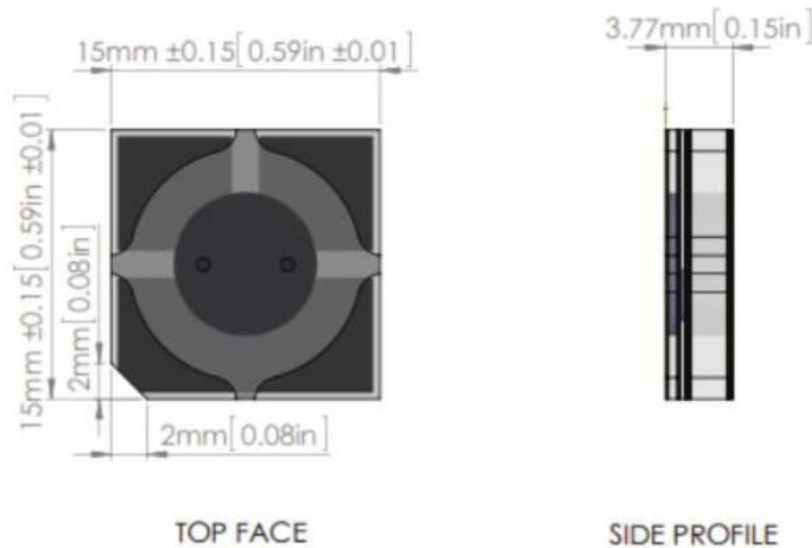


3SP_酒精_1000

1000 PPM丝网印刷酒精传感器



特性

- 小尺寸，低剖面(15x15x3.8mm)
- 长寿命 (10年预期寿命)
- 快速响应 (一般是15秒)
- 长期稳定性 (2000 ppm过载)
- 低功率 (0 mW @ 0 mV偏压)
- 单独标定
- 符合ROHS认证

应用

- 法律实施测醉器
- 证据性呼气酒精测试
- 便携式呼气酒精测试仪
- 个人测醉器

描述

丝网印刷电化学传感器技术彻底变革了目前发展水平，为消费者和工业安全监测提供了新的应用。印刷电化学传感器质量佳，价格低。超薄型印刷传感器易于集成到无线，手持及其他网络方案中。由于其高性能，低成本和小体积，这些传感器是健康，环境，工业和住宅监测的理想之选。

测量范围	0 - 1000 ppm
一致性	< 读数的3%
响应时间	< 30 s (一般是15秒)
灵敏度	14 +/- 5 nA/ppm
最大过载 (1小时, 根据 EN20291-1)	2000 ppm
预期使用期限	> 5年(10年 @ 23+/-3C; 40+/-10% RH)
工作温度范围	-40 - 50 °C (-20 - 40 °C 建议)
工作相对湿度- 非冷凝	0 - 100% RH (15 - 95%建议)

3SP_酒精 _1000

交叉灵敏度

气体/蒸汽	浓度	典型响应 PPM酒精
二氧化碳	5000 ppm	< 1
甲烷	3000 ppm	< 1
氢气	100 ppm	31
甲苯	200 ppm	< 1
异丙醇	200 ppm	1.3
丙酮	200 ppm	< 1
氨气	100 ppm	< 1
二氧化氮	10 ppm	< 1
硫化氢	5 ppm	< 1
一氧化碳	30 ppm	30

温度效应

温度波动对传感器信号有可预见和易于补偿的影响。以下图表显示在恒定湿度（40-50%RH）下3SP_CO_1000传感器的典型温度特性。温度特性是一致的，重复的，通过使用合适的热敏电阻或固件很容易进行温度补偿。

注意:酒精传感器的温度特性会有所差异，但仍易于补偿。

