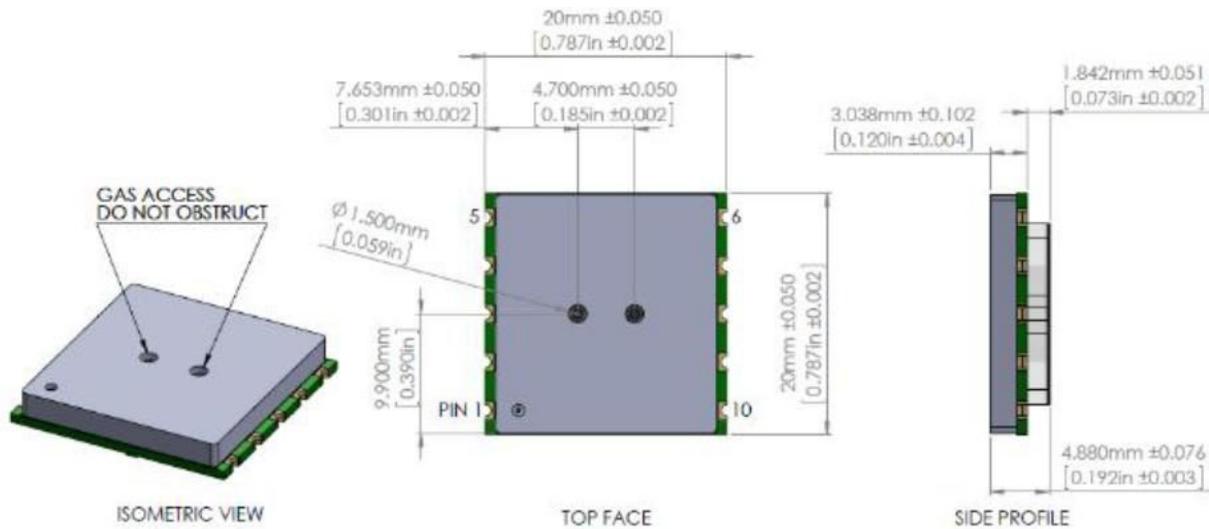


# 3SP\_CO\_1000 封装120-101

## 15x15一氧化碳传感器 1000 ppm，侧焊接安装



### 特性

- 体积小，剖面低 (20x20x4.9 mm)
- 寿命长 (10年预期寿命)
- 快速响应 (< 15秒)
- 长期稳定性 (通过5000 ppm过载)
- 低功率 (0 mW @ 0 mV偏压)
- 单独标定 (NIST可追踪)
- 通过ROHS认证

### 应用

- 住宅和商业一氧化碳监测
- 工业用一氧化碳监测器
- 通风控制
- 娱乐车和海上船只中的一氧化碳监测
- 室内空气质量
- 室外空气质量

### 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
最小检测值	< 80 ppb (取决于仪器)
一致性	< 读数的+/- 1 %
响应时间	< 15秒
灵敏度@ 3 mV偏压	4.75 +/- 2.75 nA/ppm
过载	通过EN20291-1 Sec. 5.3.6 5000 ppm过载
预期使用期限	> 5年(10年 @ 23+/-3C; 40+/-10% RH)
工作温度范围	-40- 70 °C (-20 -40°C持续)
工作相对湿度 - 非冷凝	0 -100% RH (15- 95%持续)
功耗	取决于电路&周围的一氧化碳

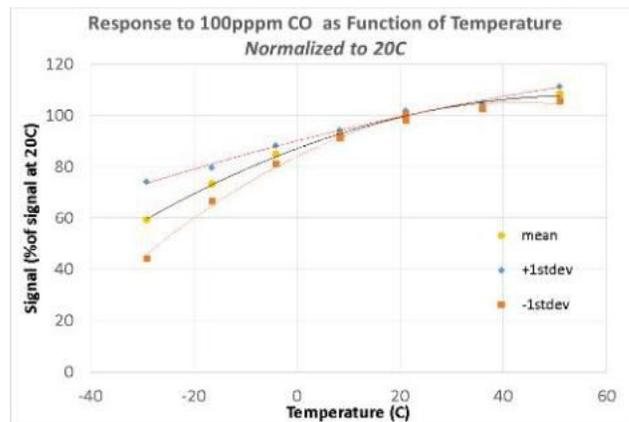
# 3SP\_CO\_1000 封装120-101

## 交叉灵敏度

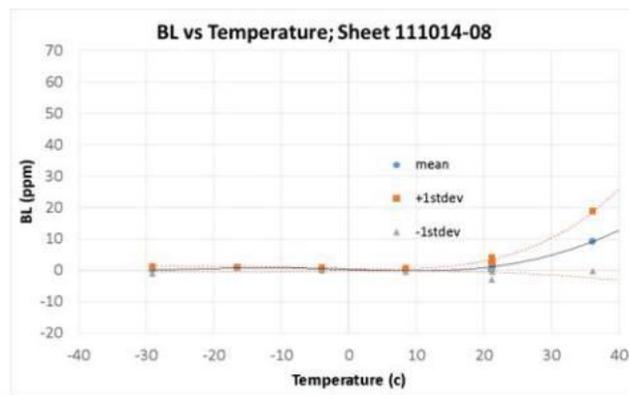
气体/水汽	浓度	典型响应 PPM CO
二氧化碳	5000 ppm	< 1
甲烷	3000 ppm	< 1
氨气	100 ppm	< 1
二氧化氮	10 ppm	< 1
硫化氢	25 ppm	< 1
一氧化碳	400 ppm	400
臭氧	5 ppm	< 1
二氧化硫	20 ppm	< 1
氯气	10 ppm	< 1
正庚烷	500 ppm	< 1
甲苯	200 ppm	< 1
异丙醇	200 ppm	1.3
丙酮	200 ppm	< 1

## 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，这是易于补偿的。



## 信息标引

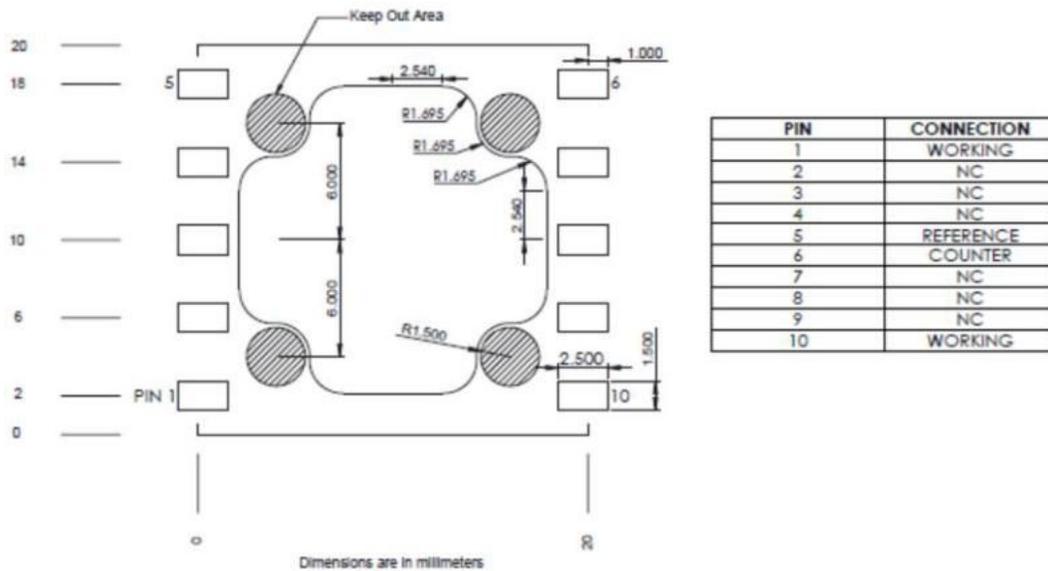


# 3SP\_CO\_1000 封装120-101

各个传感器上面都印有序列号和单独的NIST可追踪的标定数据。



## PCB布局, 供参考



## 重要注意事项

所有传感器都是为空气监测 (@ 1 atm +/- 0.2 atm) 而设计的。由于应用环境不可控, 所提供的信息在法律上是免责的。客户应该在应用环境下测试以确保传感器符合要求。对于超出人类可呼吸的空气范围的应用, 请联系工厂以讨论相关事宜。

- 冷凝水 (1)
- 污染咸水 (1)
- 超过1个月高温工作 (> 70°C)
- 超过3个月低湿度工作 (< 15% RH)
- 高偏压
- 空气长时间高度污染
- 高浓度颗粒或煤烟 (除非提供合适的过滤)

(1) 使用多孔PTFE薄膜或过滤帽能够解决这个问题)