



特征：

长效使用寿命
稳定性能
UL认证-UL2075

技术参数

测量参数

测量原理	2电极电化学
测量范围	0-500 ppm CO
最大超程	1000 ppm CO
灵敏度	$0.045 \pm 0.015 \mu A/ppm$
响应时间(T90)	<30 s
基线偏移(干净空气)	-2 到 4 ppm
零点漂移(-10°C到50°C)	<+10 ppm
重复性	<±5%
线性度	±5%内

电参数

建议负载电阻	5Ω
偏置电压	无要求

物理参数

外壳材料	改性聚苯醚
重量	5 g
方向	任意

使用参数

工作温度范围	
持续	-10°C 到 50°C
短暂	-20°C 到 50°C
工作压力范围	标准大气压±10%
工作湿度范围	
持续	15% 到 90%RH 非冷凝
短暂	0% 到 99%RH 非冷凝

内在安全数据

1000ppm最大值	0.1mA
最大o/c电压	1.3V
最大s/c电流	<1.0A

使用寿命

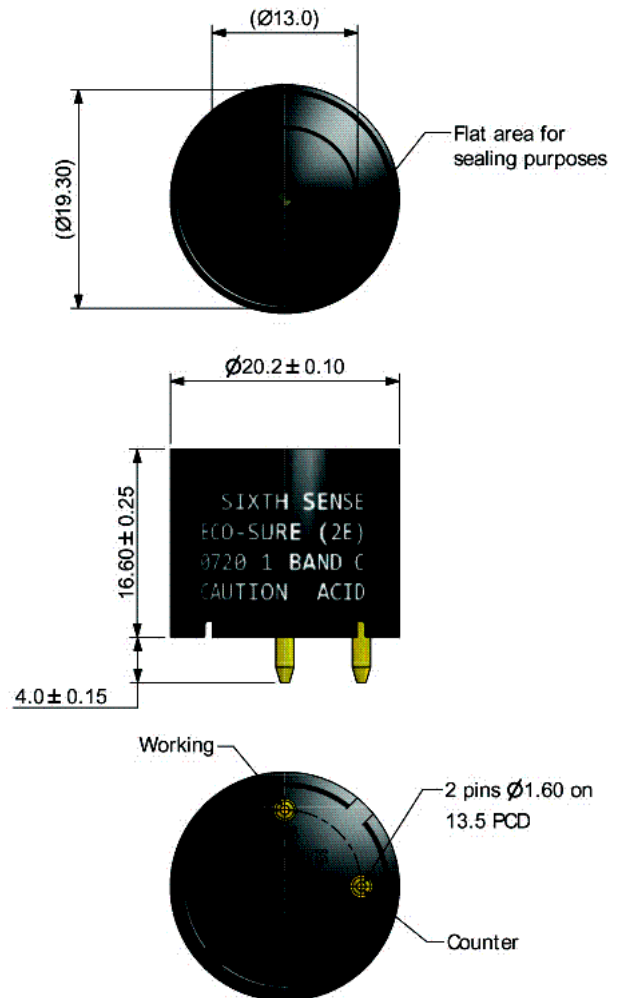
长期输出漂移	<5%/年
建议保存温度	10°C 到 30°C
预期使用寿命	>6年 自生产日期起, 常规应用中。

保存期	6个月 密封包装
质量担保期	长达60个月

应用：

家庭住宅
火情检测
通风控制

产品尺寸



所有尺寸单位均为mm
允许误差±0.15mm

文档中性能参数对应的是新传感器, 所有测量均在一个大气压下, 20°C和50%RH条件下进行, 除非特殊说明。

传感器性能与温度有关, 需解除20°C外更多有关传感器性能, 请联系城市技术公司。

毒性

CiTiCeLs是针对大范围和严苛的使用环境条件而设计，但不管是在保存和使用的过程中，都须避免暴露于高浓度腐蚀性蒸汽中。在将传感器用到印刷电路板上时，应该做到在安装前使用脱脂剂。请勿直接在CiTiCeLs上或近旁进行使用黏胶，避免对塑料造成损伤。

交叉灵敏度

尽管CiTiCeLs都是为测量特定气体而设计，但在一定程度上它们仍旧会对其他气体产生响应。下表并不完全，其他未在表中列出的气体也可能会与传感器进行反应。

气体	使用浓度(ppm)	暴露时间(分钟)	读数(ppm CO)
一氧化碳	100	5	100
硫化氢	25	5	0
二氧化硫	50	600	<0.5
一氧化氮	50	900	-1
二氧化氮	50	5	8
氯气	2	5	0
氢气	100	5	20
二氧化碳	5000	5	0
氨气	100	5	0
乙醇	2000	30	5
异丙醇	200	120	0
丙酮	1000	5	0
乙炔	40	5	80

表中交叉灵敏度所引用的数据基于少量的传感器测试所得，目的在于说明传感器并非只对目标气体产生响应。传感器在不同环境条件下具有明显的差异性，并且任何批次的传感器都可能与表中所引用的数据显著不同。

警告：

由于测量原理上的原因，任何电化学或催化燃烧传感器，都会潜在出现达不到预定参数的情况且无任何警示。我们建议所有传感器和仪器请在使用前，检查其是否能正常工作。

本文档在进行编写时已尽可能确保其准确性。根据本公司产品后续改进提升相关条例，城市技术有权在不通知用户的情况下，对产品做出修改。文档中信息仅供用户参考，而非售卖品。任何因使用该文档信息或因文档信息遗漏和错误而造成的财产损失、人身伤害和损毁，本公司概不承担。因更新或测试的因素，产品参数会与文档中有所出入。鉴于产品所使用的场合可能超出城市技术能力所及，因此，我们不能对这些与之相关的应用进行担保。产品的可用性及操作过程中的安全性须由用户自行测试后决策。