

## 产品数据表

## 关键特点与优点:

- 强大的一氧化碳传感器，适用于便携式生活安全应用
- 尺寸极小

## 技术规格

## 测量

工作原理	三电极电化学
测量范围	0-500 ppm CO
最大过载	1500 ppm CO
滤器	降低干扰气体的 TLV 水平
灵敏度	$0.045 \pm 0.01 \mu A/ppm$
T50 响应时间	在 20° C 时 < 10 秒
典型 T90 响应时间	15-20 秒
基线偏移 (清洁空气)	-4~+2 ppm CO 等量
最大零点漂移 (+20° C to +40° C)	2 ppm CO 等量
线性	线性高达 1500 ppm CO

## 电气

建议负载阻抗	10 $\Omega$
偏压	无要求

## 机械

重量	1.2g
外壳材质	ABS
方向	任何

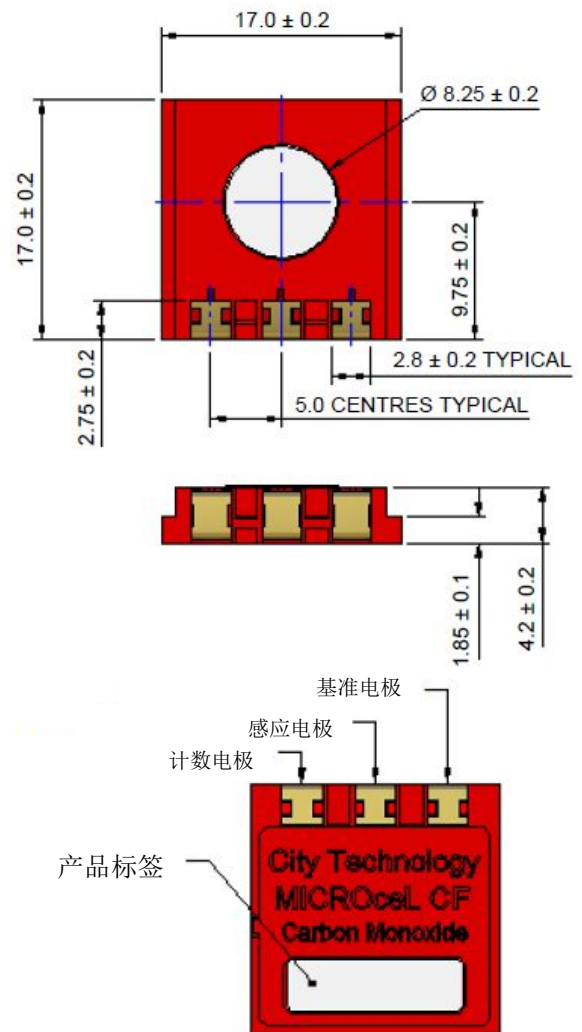
## 环境

工作温度范围	-40~+50°C
建议存储温度	0~20°C
工作压强范围	大气压强 $\pm 10\%$
工作湿度范围	15 - 90% RH 不结露

## 寿命

预期使用寿命	在空气中使用 2 年
长期输出漂移	每年 < 5% 信号损失
贮藏寿命	CTL 集装箱贮藏 6 个月

## 产品尺寸



所有尺寸单位为 mm

## 重要提示:

只能通过 PCB 插座进行连接。焊接到引脚将严重损坏您的传感器并使保修失效。

该规格在 20° C, 50%RH 和 1013 mBar, 且使用 City Technology 推荐的电路时有效。性能特征概述了三个月内传感器的性能。输出信号会随着时间漂移到低于下限。

## 产品数据表

### 毒性

CiTiceLs 被设计用于在各种环境和恶劣条件下运行。但是，在贮藏、装入仪器和工作时要避免暴露在高浓度的溶剂蒸汽中，这点很重要。

在印刷电路板 (PCB) 上使用传感器时，应在安装传感器之前使用脱脂剂。不要直接粘在 CiTiceL 上或附近，因为溶剂可能会导致塑料龟裂。

### 交叉灵敏度表

虽然 CiTiceLs 被设计为对预期测量的气体高度专一，但它们仍然会对各种其他气体在某种程度上产生响应。下表不是专有的，表中未包含的其他气体仍可能导致传感器发生反应。

**重要提示：**以下所示的交叉敏感度数据不构成产品规格的一部分，仅供参考。引用的数值是基于对少量传感器进行的测试，任何批次都可能显示出明显的差异。为了获得最准确的测量结果，应使用正在探测的气体对仪器进行校准。

气体	使用浓度 (ppm)	MICROceL CF (ppm CO)
硫化氢, H <sub>2</sub> S	15	< 0.5
二氧化硫, SO <sub>2</sub>	5	± 0.1
一氧化氮, NO	35	<6
二氧化氮, NO <sub>2</sub>	20	± 1
氢气, H <sub>2</sub>	100	< 40
乙醇, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	200	± 1

#### 安全说明

该传感器被设计用于安全性至关重要的应用。为了确保使用的传感器和/或仪器正常运行，要求在每次使用传感器和/或仪器之前，通过暴露于目标气体（碰撞检查）来确认设备的功能。不进行这样的测试可能会危及人身和财产的安全。

本文件在印刷时已尽一切努力确保其准确性。根据公司产品持续改进的政策，City Technology Limited 保留对产品进行更改的权利，恕不另行通知。因使用本文件或其中的任一疏漏或错误而造成的损失、伤害或损害，本司概不负责。数据仅供参考，不构成规范或销售报盘。产品会一直通过程序改进和测试，这可能会导致上表的特性发生一些变化。由于客户可能在 City Technology Limited 不知晓且超出控制的环境下使用这些产品，我们不能就与此相关的情况下的应用做任何质保。客户有责任进行必要的测试，以确定产品有用，并确保其在特定应用中的操作安全性。