

## 产品简介

达特公司的一氧化碳传感器基于微型燃料电池原理进行检测，当环境中有一氧化碳气体存在时，气体分子通过自然扩散以及浓差极化的原理快速到达传感器中核心检测单元，并在正极发生氧化反应，环境中的氧气在传感器的负极发生还原反应，形成反应的闭环性，所产生的电流与环境中的一氧化碳气体浓度成正比，通过检测生成的电流的大小可以准确定量环境中的一氧化碳气体含量。该传感器为无源器件，反应过程中不需任何外界激发，0 功耗，非常适合于便携式仪表以及需要用电池供电的场所。



## 典型应用

智能家居  
智能手机  
可穿戴设备  
智能建筑  
智慧城市环保  
工业安全环境  
消防安全领域

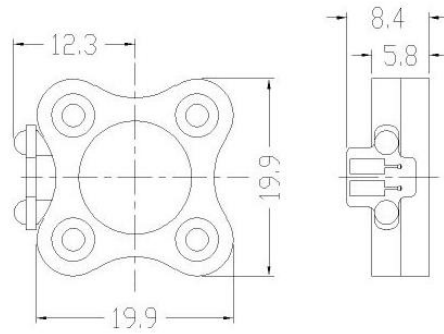
## 技术指标

项目	技术参数
原理	微型燃料电池
量程	0-1000ppm
最大过载	2000ppm
灵敏度	5±1 (nA/ppm)
响应时间	<25 秒
基线范围 (20℃)	±3ppm
重复性	2%
输出线性度	线性
工作温度范围	-20℃~50℃
工作压力范围	标准大气压±10%
工作湿度范围	15%—90% (非凝结)
存储温度范围	0~20℃
使用寿命	5 年 (正常使用)
质保期	12 个月
重量	5g

## 特点

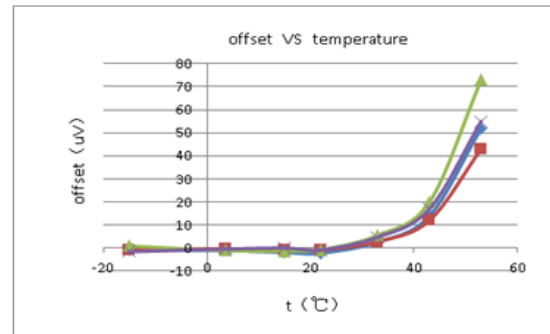
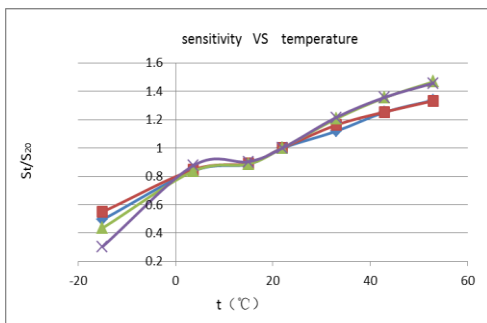
\*0 功耗  
\*高精度  
\*高灵敏度  
\*高性价比  
\*线性范围宽  
\*响应速度快  
\*优异的重复性和稳定性

## 产品尺寸图



注：1 所有尺寸以 mm 为单位  
2 所有公差范围为  $\pm 0.15\text{mm}$

## 温度影响



地址：深圳市龙华新区大浪街道同胜社区华荣路联建科技工业园 4 栋 206

电话：+86-755-36690079

邮箱：[sales@szprosense.com](mailto:sales@szprosense.com)