

产品简介

FC-NH3-10 型氨气传感器基于微型燃料电池原理进行检测，当环境中存在氨气时，气体分子通过自然扩散以及浓差极化的方式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，所产生的电流和环境中的氨气浓度成正比，通过检测生成电流的大小可以准确定量环境中的氨气气体含量。该传感器为无源器件，反应过程无需外加激发，具有 0 功耗、低噪声、检测精度高、使用寿命长等突出优点。



特点

- *0 功耗
- *响应迅速
- *高精度
- *选择性检测
- *线性范围宽
- *使用寿命长
- *优异的重复性和稳定性

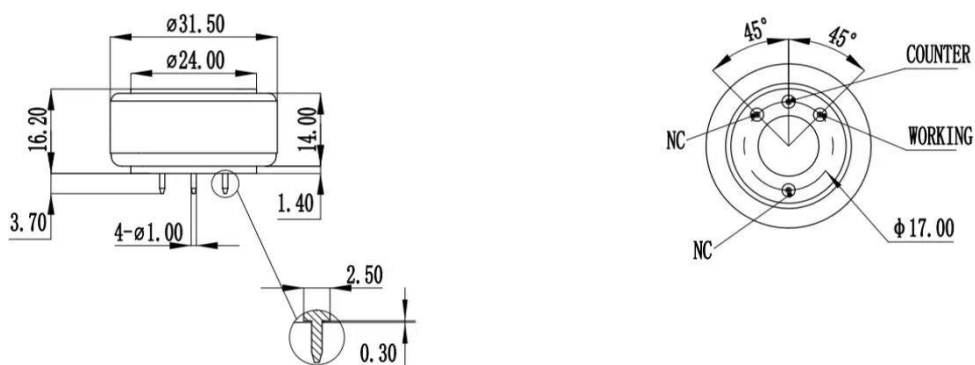
技术指标

项目	技术参数
原理	微型燃料电池
量程	0-10ppm
最大过载	50ppm
灵敏度	6±2(nA/ppm)
响应时间(T90)	<120 秒
分辨率 (20°C)	0.01ppm
重复性	3%
输出线性度	线性
工作温度范围	-40°C~70°C
工作压力范围	标准大气压±10%
工作湿度范围	15%—90%
使用寿命	3 年
质保期	12 个月
重量	10g

典型应用

智慧农业
智慧环卫
智慧管线
智能建筑
智慧城市
恶臭监测
智慧厕所
.....

产品尺寸图



注: 1 所有尺寸以mm为单位
2 所有公差范围为±0.15mm

注意事项:

1. 传感器避免接触有机溶剂和腐蚀性气体
2. 传感器避免存放在多尘、环境脏乱区域中
3. 禁止将传感器暴露在高浓度被测气体环境中
4. 不可过度撞击或者震动, 避免造成内部损坏
5. 随意解剖传感器将导致无法保修



普 | 晟 |
PRO SENSE

深圳市普晟传感技术有限公司

地址: 深圳市龙华区大浪街道同胜社区华荣路联建科技工业园 4 栋 1 楼

电话: +86-755-36690079

手机: 13510916915

邮箱: sales@szprosense.com

网址: <http://www.szprosense.com>