产品简介

FC0-H2S-100 长寿命硫化氢传感器基于微型燃料电池原理进行检测，环境中的硫化氢气体会在传感器工作电极发生氧化反应产生正比于硫化氢气体浓度的电流，通过检测该电流值可以精准定量环境中的硫化氢气体浓度。该传感器采用耐高温、抗中毒、抗干扰设计，使用温度范围可达 125℃，精度可达 ppm 级别，可以在硅胶环境中长期使用，专为固态硫化物锂电池安全防护设计。

典型应用

固态电池交通工具
固态电池产线
固态电池储运线
4S 店
地下车库
一般工业安全

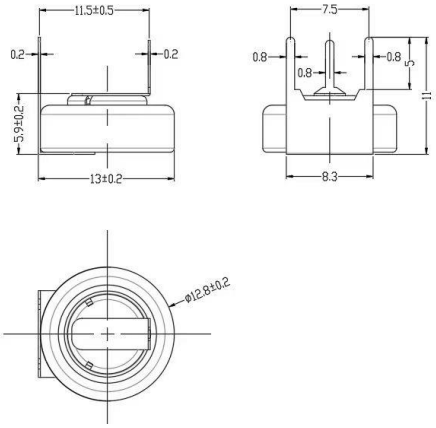
特点

*响应时间低至 30 秒以内
*可实现 ppm 级精准监测
*抗 VOC，硅胶，CO 等干扰
*抗硅及 VOC 中毒
*-40~125℃超宽温域
*长达 15 年使用寿命
满足车规级要求
符合 UL2075，RoHS, REACH 要求

技术指标

项目	技术参数
原理	微型燃料电池
量程	0-100ppm
最大过载	200ppm
灵敏度	60±20(nA/ppm)
响应时间	＜30 秒
检测精度	±4ppm 或±15%取大值
检测下限	3ppm
重复性	3%
输出线性度	线性
工作温度范围	-40℃～125℃
工作压力范围	标准大气压±10%
工作湿度范围	10%－90%（非凝结）
使用寿命	15 年（正常使用）
质保期	24 个月
重量	3g
有机硅中毒	否

产品尺寸图



注：所有尺寸以 mm 为单位

注意事项

1 传感器避免接触有机溶剂和高腐蚀性气体。

2 传感器避免存放在多尘、环境脏乱区域及无氧的环境中。

3 禁止将传感器暴露于高浓度被测气体环境中。

4 不可过度的撞击或震动，避免造成内部损坏。

5 随意解剖传感器将导致无法保修。

深圳市普晟传感技术有限公司成立于 2015 年，是一家面向全球市场深耕气体探测领域的国家级高新技术企业，普晟传感始终致力于气体传感器、气体检测模组的开发、生产和销售。普晟传感坚持着力于气体传感器底层核心气敏材料的开发，由优秀的气敏材料保障优秀的传感器性能，共拥有百余项专利及非专利核心技术，其中靶向还原型催化剂造就了长寿命抗干扰甲醛传感器、长寿命氢气传感器、长寿命一氧化碳传感器、长寿命硫化氢传感器等行业精品；普晟传感产品线涵盖担载型贵金属催化剂、多孔气体扩散电极、膜-电极组合体、燃料电池型气体传感器、催化燃烧式气体传感器等十余个品类超百款产品，在室内空气质量监测、民用/工商业火灾监测、锂电池热失控极早期探测以及固态硫化物锂电池安全监测等领域属于行业首选品牌。

普晟传感拥有一支跨学科经验丰富的高科技产品开发队伍，其中核心研发人员均拥有 15 年以上行业经验；普晟传感建有一流的气体传感器开发基地以及自动化的生产老化及校准系统，以精湛的工艺保障产品品质；普晟传感始终追踪气体探测前沿技术，以创新保障产品的竞争力。

普晟传感依据 ISO9001 质量管理体系规范运作，依靠自身强大的研发体系和完善的市场营销策略，提供全面的技术支持和售后服务，一直以来都是您可信赖的合作伙伴。

普 晟
PROSENSE
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