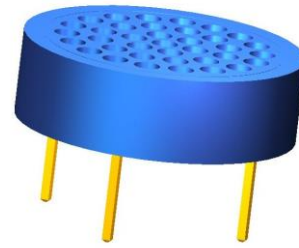


产品简介

SEM-HCHO-10 长效经济型甲醛传感器以真固体电解质为质子传导途径，结合三电极电化学传感器原理，可精准测量环境中的甲醛含量。真固体电解质的应用解决了传统电化学传感器与生俱来的由于环境变化而引起的漏液、干涸等故障，不受环境湿度的影响，具有极佳的环境适应性以及极广的应用范围，可广泛应用于便携式仪表、智能家居、可穿戴设备等领域。



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
工业安全
环境监测

特点

- *环境耐受性强
- *无电解质泄露
- *测量精度高
- *使用寿命长
- *高稳定性
- *体积小

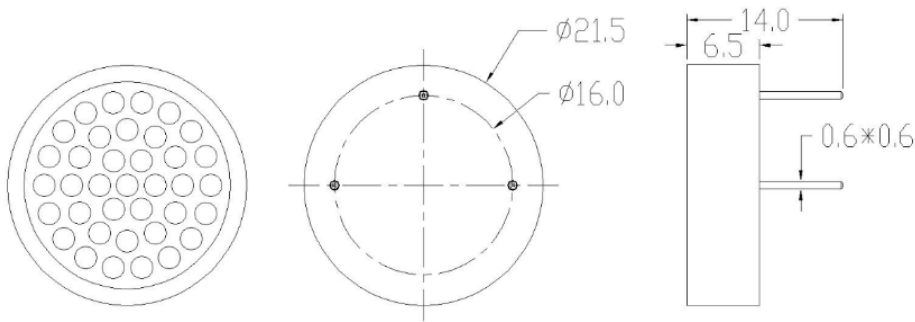
技术指标

项目	技术参数
原理	三电极固体电化学传感器
量程	0-10ppm
最大测量限	20ppm
灵敏度	1.2 ± 0.3 (uA/ppm)
响应时间 (T90)	< 70 秒
基线范围 (20℃)	-0.03ppm ~ 0.03ppm
零点漂移 (-20℃-40℃)	< 0.03ppm
重复性	2%
输出线性度	线性
长期灵敏度漂移	< 1% 信号值/月
负载电阻	10 Ω
偏置电压	不需要
工作温度范围	-40℃ ~ 60℃
工作压力范围	标准大气压 ± 10%
工作湿度范围	10% - 90% RH
存储温度范围	0 ~ 20℃
存储寿命	6 个月
使用寿命	空气中 3 年
质保期	12 个月
重量	11g

干扰气体交叉

干扰气体	干扰气体浓度 (ppm)	甲醛浓度 (ppm)
CO	500	100

产品尺寸图



注：1 所有尺寸以 mm 为单位

2 所有公差范围为 $\pm 0.15\text{mm}$

3 上述提到的所有检测性能都是基于 20°C & $50\%\text{RH}$ & 1013mbar 的环境，要获取检测模块在其他环境下的响应性能请联系我们

4 请通过特定插座与 PCB 板连接，严禁直接将插针焊接在 PCB 板上

注意事项

- 传感器避免接触有机溶剂和腐蚀性气体；
- 传感器避免存放在多尘、环境脏乱区域及无氧的环境中；
- 禁止将传感器暴露于高浓度被测气体环境中；
- 不可过度的撞击或震动，避免造成内部损坏；
- 管脚禁止折断和弯曲；
- 请不要随意拆开传感器；
- 传感器贮存时工作电极与参比电极处于短路状态。



普 | 晟 |
PROSENSE

深圳市普晟传感技术有限公司

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；