

4SO₂-20 电化学二氧化硫传感器



应用:

能源, 电力, 石化, 环保, 矿业, 农业, 居家安全等

特点:

低功耗
高精度
高灵敏度
线性范围宽
优异的重复性和稳定性

技术指标

测量参数	
原理	三电极电化学传感器
量程	0-20ppm
最大测量限	150ppm
灵敏度	0.5±0.1 (uA/ppm)
响应时间(T ₉₀)	<30seconds
基线范围 (20°C)	-0.5~0.5ppm
零点漂移 (-20°C-40°C)	<2ppm
重复性	2%
输出线性度	线性
长期灵敏度漂移	<1.5% signal/month

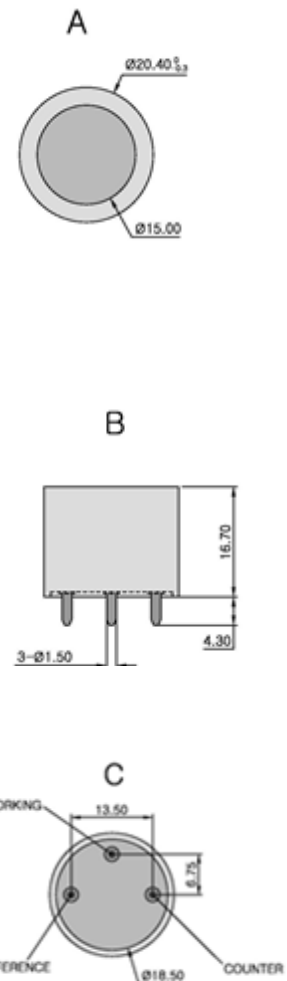
电子参数	
负载电阻	10 Ω
偏置电压	不需要

环境参数	
工作温度范围	-20°C~50°C
工作压力范围	90 ~ 110 kPa
工作湿度范围	10%—90%
存储温度范围	0~20°C

寿命参数	
存储寿命	6 个月
使用寿命	空气中 2 年
质保期	12 个月

物理参数	
重量	11g

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

4SO₂-20 电化学二氧化硫传感器

干扰气体交叉

注：1 下述提到的所有检测性能都是基于 20°C & 50%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。

2 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

干扰气体	干扰气体浓度 (ppm)	二氧化硫浓度 (ppm)
CO	300	1
H ₂ S	25	0.1
NO ₂	5	-1.5
H ₂	400	1
NO	50	5

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 管脚禁止折断和弯曲。
- 6 电解液渗漏会造成损害，请不要随意拆开传感器。
- 7 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;