

# 二氧化硫(SO<sub>2</sub>) 传感器



## 技术规格

性能指标	
量程	0-25 ppm
气体代码	
X5000	50
S5000	D50
默认标定	10 ppm
默认报警点	
低报警点	2ppm
高报警点	5ppm
检测原理	XCell非消耗式电化学
传感器更换	可在带电时更换传感器
质保	最长3年
传感器寿命 <sup>2</sup>	5年以上
标定	为了达到最佳准确度, 以及最小的零点稳定性, 建议在第一次标定前传感器上电24小时
恒流阀	1 LPM
零点标定	建议执行
背景气体	氮气或空气
注意事项	标定气体比其他种类标定气体更快失效, 注意在每次使用前检查例行检查
准确度 <sup>1,4</sup>	< ±1% 测量值
线性 <sup>1</sup>	< ±2% 测量值
工作温度	-40°C - 60°C (-40°F - 140°F)
工作湿度	
间歇	0% ~ 100% 相对湿度
持续	10% ~ 95% 相对湿度, 无冷凝
温度影响	
零点	< 0.01 ppm / °C
灵敏度	< 0.1% 测量值 / °C
湿度影响	
零点	无影响
灵敏度	无影响
零点漂移	< 1% FS/年
量程漂移	< 2% FS/年
响应时间	
T <sub>50</sub> <sup>1</sup>	< 3秒
T <sub>90</sub> <sup>1</sup>	< 6秒
恢复时间T <sub>90</sub> <sup>1</sup>	< 25秒
气体暴露限制	暂无
预热时间(X5000, S5000)	2分钟
其他特性	暂无

交叉灵敏度		
干扰气体	浓度	交叉干扰读数
丙酮	1,000ppm	0ppm
乙炔	100ppm	0.5ppm
丙烯腈	1,000ppm	0ppm
甲醇	100ppm	0ppm
乙醇	100ppm	0ppm
氨气	300ppm	0ppm
甲苯	50ppm	0ppm
丁二烯	2,000ppm	6ppm
二氧化碳	10,000ppm	0ppm
一氧化碳	100ppm	0ppm
碳化硫	50ppm	0ppm
氯气	10ppm	0ppm
乙烯	20ppm	0ppm
环氧乙烷	100ppm	0ppm
乙醚	-	-
己烷	10,000ppm	0ppm
氢气	500ppm	0ppm
氯化氢	40ppm	0ppm
氟化氢	35ppm	6ppm
硫化氢	40ppm	0ppm
异丁烷	100ppm	0ppm
异丁烯	100ppm	0ppm
甲烷	-	0ppm
甲硫醇	50ppm	0ppm
乙硫醇	30ppm	0ppm
氮氧化物	50ppm	0.3ppm
二氧化氮	60ppm	-4ppm
一氧化氮	100ppm	0ppm
R-22	1,000ppm	0ppm
R-404A	2,000ppm	0ppm
二氧化硫	10ppm	10ppm

1 典型值, 基于一般应用条件, 常温常压等

2 根据环境暴露条件, 结果有差异性

3 基于 ISA 技术标准测试

4 暂不考虑标定气体偏差