

4RCAT3 催化气体传感器

基本性能

检测气体	大部分可燃气体及蒸汽
检测范围	0-100%LEL
零点	0±15mV
灵敏度	>15mV/%CH ₄
响应时间	<20s (CH ₄)
零点漂移	<±5% LEL CH ₄ /月
重复性	<±3%信号值 (CH ₄)
线性	线性至 80% LEL

电性

工作电压	3.0V D.C.
工作电流	75±10 mA

物理性能

重量	约 20g
方位要求	无

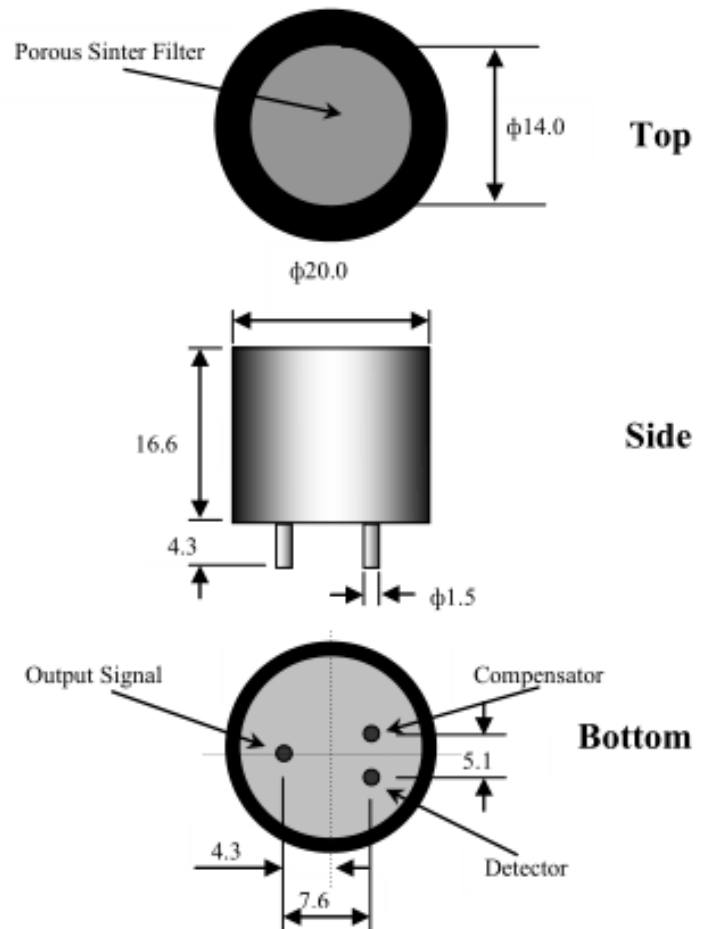
工作环境

操作温度范围	-20 to 50℃
操作压力范围	800-1200mbar
操作湿度范围	<98% (25℃)

寿命质保

推荐储存环境	无硅、铅、锡、硫等环境中
预计使用寿命	在空气中 36 个月
储存期	原包装 6 个月
质保期	12 个月

外形尺寸示意图



All dimensions in mm
All tolerances: ± 0.15 mm
unless otherwise stated

Safety Approval (pending)

相对灵敏度

气体/蒸汽	LEL (%vol)	相对灵敏度
甲烷	5.0	100
丙烷	2.1	63
正丁烷	1.9	63
正戊烷	1.5	48
正己烷	1.1	40
甲苯	1.1	33
丙酮	2.5	59
乙醇	3.3	59
间二甲苯	1.1	29
苯	1.2	43
苯乙烯	1.1	29
无铅汽油	1.3	42
氢气	4.0	83

注：以上所有性能参数均在工作电压 3.0V、温度 20℃、相对湿度 50%和一个标准大气压下测得。数据提供参考，客户应测试自己的应用条件，以确保产品适合自己的要求。SUSA 将根据持续改进产品的政策，保留更改产品的权利，恕不另行通知。