

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 | 20g |
| 方位要求 | 无 |

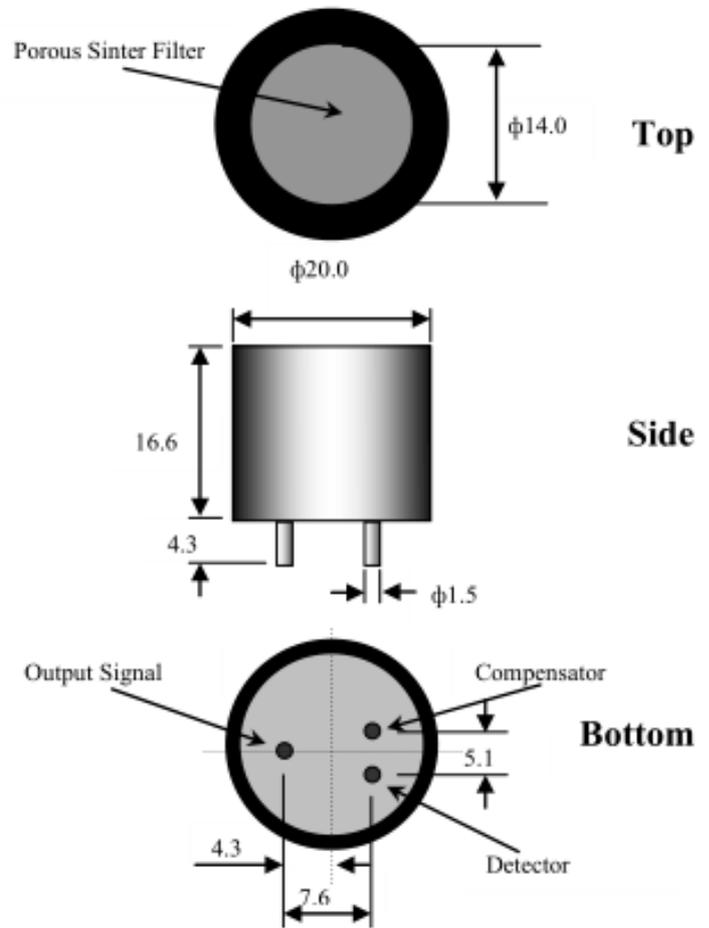
工作环境

| | |
|--------|--------------|
| 操作温度范围 | -20~50℃ |
| 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。