

ME2-O₂ 电化学式气敏元件产品说明书

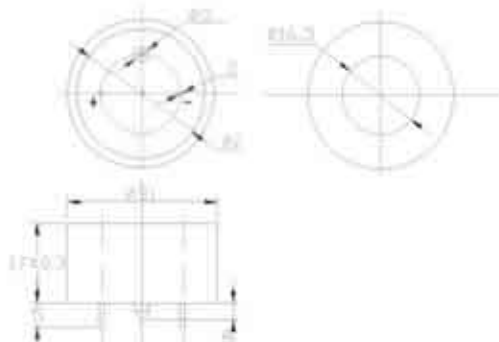
ME2-O₂ 型氧传感器是根据电化学原电池的原理工作，利用待测气体在原电池中阴极上的电化学还原和阳极的氧化过程，产生电流，并且待测气体电化学反应所产生的电流与其浓度成正比并遵循法拉第定律。这样，通过测定电流的大小就可以确定待测气体的浓度。



元件外形结构

特点

- 低功耗
- 高精度
- 高灵敏度
- 线性范围宽
- 抗干扰能力强
- 优异的重复性和稳定性



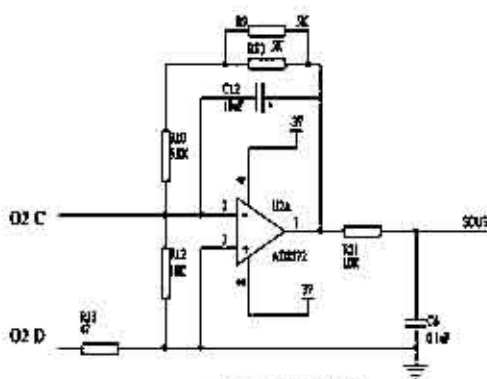
应用

广泛适合工业、矿下及环保中氧气的检测。

技术指标

基本测试电路图

产品型号	ME2-O ₂
产品类型	电化学气敏元件
产品封装	塑料封装
量程	0—25%vol
最大测量限	30%vol
检测寿命	2年
灵敏度	0.10~0.16mA(空气中)
响应时间 (T90)	≤15S
温度范围	-20℃~+50℃
压力范围	标准大气压±10%
压力系数	< 0.02%信号
湿度范围	0—99%RH 无凝结
零点漂移 (-20℃~+40℃)	≤0.1%vol
稳定性 (/ 月)	< 5%
负载电阻 (推荐)	100Ω
重复性	< 2% 输出值



两电极电化学电路 (O₂)

