

电化学氨气传感器ME3-NH3

产品名称	电化学氨气传感器ME3-NH3
公司名称	郑州炜盛电子科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:winsen 型号:ME3-NH3 种类:气敏
公司地址	郑州高新开发区金梭路299号
联系电话	0371-60932951 18697315156

产品详情

品牌	winsen	型号	ME3-NH3
种类	气敏	材料	电化学
材料物理性质	电化学	材料晶体结构	电解液
制作工艺	厚膜	输出信号	模拟型
防护等级	无	线性度	线性 (%F.S.)
迟滞	0 (%F.S.)	重复性	< 10 % 输出值 (%F.S.)
灵敏度	0.10 ± 0.03uA/ppm	漂移	-3 ~ 10ppm
分辨率	0.5ppm		

电化学氨气传感器me3-nh3根据电化学的原理工作，利用待测气体在电解池中工作电极上的电化学氧化过程，通过电子

线路将电解池的工作电极和参比电极恒定在一个适当的电位，在该电位下可以发生待测气体的电化学氧化，由于氧在氧化

和还原反应时所产生的法拉第电流很小，可以忽略不计，于是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。

主要特点及应用：

- 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
- 广泛适合工业、矿下及环保中的nh3检测

主要技术参数：

产品型号	me3-nh3
产品类型	电化学气敏元件
产品封装	塑料封装
检测范围	0—50ppm
最大测量限	200ppm
预期寿命	>12月 (2ppmnh3)
灵敏度	0.10 ± 0.03ua/ppm
分辨率	0.5ppm
使用温度范围	- 20 ~ +50
使用压力范围	标准大气压 ± 10 %
响应时间 (t90)	150s
湿度范围	15 % —90 % rh无凝结
零点漂移 (- 20 ~ +40)	-3 ~ 10ppm
稳定性 (/月)	< 10 %
负载电阻 (推荐)	10
重复性	< 10 % 输出值
输出线性度	线性