# 电化学氯气传感器ME3-CL2

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 电化学氯气传感器ME3-CL2 |
| 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<br>型号:ME3-CL2<br>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-CL2 |
| 种类 | 气敏 | 材料 | 陶瓷 |
| 材料物理性质 | 平面半导体 | 材料晶体结构 | 平面 |
| 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 | ＜2％输出值（%F.S.） |
| 灵敏度 | 0.6±0.15uA/ppm | 漂移 | ≤0.2ppm |
| 分辨率 | 0.1ppm | | |

电化学氯气传感器me3-cl2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cl2的检测

§ 主要技术参数：

| | |
|---|---|
| 产品型号 | me3-cl2 |
| 产品类型 | 电化学气敏元件 |
| 产品封装 | 塑料封装（me3） |
| 检测范围 | 0—10ppm |
| 最大测量限 | 100ppm |
| 预期寿命 | 2年 |
| 灵敏度 | 0.6±0.15ua/ppm |
| 分辨率 | 0.1ppm |
| 使用温度范围 | －20℃～+50℃ |
| 使用压力范围 | 标准大气压±10％ |
| 响应时间（t80） | ≤60s |
| 湿度范围 | 15％—90％rh无凝结 |
| 零点漂移（－20℃～+40℃） | ≤0.2ppm |
| 稳定性（／月） | ＜2％ |
| 负载电阻（推荐） | 10ω |
| 重复性 | ＜2％输出值 |
| 输出线性度 | 线性 |