

# 复合型一氧化碳烟雾报警器安装规范与功能特点

产品名称	复合型一氧化碳烟雾报警器安装规范与功能特点
公司名称	深圳市格灵安防科技有限公司
价格	60.00/台
规格参数	品牌:格灵 型号:DT-CI-GD500 产地:深圳
公司地址	深圳市福永凤凰第三工业区腾丰大道南龙欣工业园C栋4楼
联系电话	0755-33124169 18664999033

## 产品详情

### 复合型一氧化碳烟雾报警器安装规范与功能特点

煤气的主要成分是CO、氢和烷烃、烯烃、芳烃等。不同城市的煤气，CO、氢的含量可能相差比较大。通常所说的煤气报警器就是通过检测泄漏的CO气体浓度来作为报警判断的，如果是含氢大的煤气，可以采用检测泄漏氢气的浓度报警。

### 一氧化碳报警器特点

半导体型一氧化碳报警器采用半导体型一氧化碳传感器作为敏感元件，要求其敏感元件恒温在200 左右时能快速响应，因此要为其增加电热丝加热，所以要提供比较大的电流，当温度、湿度甚至风变化大对其精确测量很不利，还有就是容易受到其它气体的交叉干扰，如酒精、氮氧化物、氢气、烷类等气体的干扰，容易误报，但其价廉。

一般使用寿命可达五年。电化学一氧化碳报警器采用零功耗电化学一氧化碳传感器作为敏感元件，大都采用电化学法中的定电位电解法原理，抗交叉气体干扰能力也很强，价格相对比较贵。电化学一氧化碳传感器为零功耗型，无需加热，非常适合配合低功耗的检测电路采用电池供电，做成一氧化碳浓度表、便携式一氧化碳报警器等。

## 一氧化碳报警器原理

一氧化碳报警器是通过一氧化碳传感器感应空气中一氧化碳气体的浓度转变成电信号，电信号的大小跟一氧化碳的浓度有关。

一氧化碳报警器按所使用的传感器来分类，一般分为半导体一氧化碳报警器(又称催化式)、电化学一氧化碳报警器、红外一氧化碳检测仪等，

从测量灵敏度、精度、稳定性、抗交叉气体干扰来说，性能最好的是红外一氧化碳检测仪，但比较昂贵适合实验室使用，民用的一般为催化式和电化学的一氧化碳报警器。

## 一氧化碳报警器安装注意

(1)报警器探头主要是接触燃烧气体传感器的检测元件，由铂丝线圈上包氧化铝和黏合剂组成球状，其外表面附有铂、钯等稀有金属。因此，在安装时一定要小心，避免摔坏探头。

(2)报警器的安装高度一般应在160—170cm，以便于维修人员进行日常维护。

(3)报警器是安全仪表，有声、光显示功能，应安装在工作人员易看到和易听到的地方，以便及时消除隐患。

(4)报警器的周围不能有对仪表工作有影响的强电磁场(如大功率电机、变压器)。

(5)被测气体的密度不同，室内探头的安装位置也应不同。被测气体密度小于空气密度时，探头应安装在距屋顶30cm外，方向向下;反之，探头应安装在距地面30cm处，方向向上。

## 一氧化碳报警器安装位置

家用一氧化碳报警器安装位置：探测器应安装在气体易泄漏场所，具体位置应根据被检测气体相对于空气的比重决定。当被检测气体比重大于空气比重时，探测器应安装在距离地面(30~90)cm处，且传感器部位向下。当被检测气体比重小于空气比重时，探测器应安装在距离顶棚(30~90)cm处，且传感器部位向下。

为了正确使用探测器及防止探测器故障的发生，请不要安装在以下位置：

1. 直接受蒸汽、油烟影响的地方；
2. 给气口、换气扇、房门等风量流动大的地方；
3. 水汽、水滴多的地方(相对湿度：90%RH)；
4. 温度在-40 以下或55 以上的地方；
5. 有强电磁场的地方。