

激光甲烷探测器5年寿命抗干扰免维护抗油烟智慧燃气智慧城市

产品名称	激光甲烷探测器5年寿命抗干扰免维护抗油烟智慧燃气智慧城市
公司名称	深圳市吉凯达科技有限公司
价格	.00/吉凯达
规格参数	产品名称:工商业激光甲烷探测器 检测气体种类:甲烷天然气瓦斯 产品特点:消防认证无线通讯可燃气体探测器
公司地址	深圳市宝安区松岗街道红星社区泰兴工业区31栋A301
联系电话	13025409966

产品详情

激光探测器5年寿命抗干扰免维护抗油烟智慧燃气智慧城市 激光探测器 5年寿命抗干扰免维护抗油烟智慧燃气智慧城市 深圳市吉凯达科技专注于激光,性能稳定,检测设备先进,技术优异,上网可靠,耐腐蚀,精度高,响应快,特点好,产品采用先进的激光检测技术,性能安全可靠,使用寿命长,激光具有耐腐蚀等特点

项目 半导体式 催化燃烧式 红外吸收式 TDLAS激光式 主要技术参数 基本原理

利用金属氧化物电导率随可燃气体浓度变化来换算可燃气体浓度,必须在一定温度下才能正常工作

可燃气体在催化剂的作用下,无焰燃烧产生热量引起铂电阻变化与气体浓度成反比

可燃气体通过红外线光路时吸收部分红外光线,红外线透射能量与气体浓度成反比

利用可调谐半导体激光吸收光谱技术(TDLAS)通过检测气体吸收光谱强度计算气体浓度。 量程范围 0-20%LEL 0-LEL 0-LEL 0-LEL(家用、业) 0-20%VOL(地下空间 周期 3-6月 6-12月 12月 5年以上(理论上免标定) 环境 -10~55 (室内) -40~70 (室外) -10~55 (室内) -40~70 (室外) -10~55 (室内) -40~70 (室外) -10~55 (室内) -40~70 (室外) 寿命 5年 1~3年 3年 5~10年 主要特点 优点 结构简单,选择性一般 灵敏度一般 响应速度快 成本低廉 结构简单 线性度好 成本低廉 抗中毒性能较好 测量无需氧气参与 信噪比高,响应速度快 稳定性好 灵敏度高 选择性好、分辨率高 响应速度快、非接触测量 抗干扰性表现突出,稳定性好,理论上免准 缺点 线性度相对较差,尤其是高浓度测量精度较差 长期稳定性一般 抗各类气体干扰性一般 高浓度条件下易饱和,受油烟、含硅气体等干扰严重 选择性相对较差 缺氧环境测量误差较大 工作温度高,本质安全性 较差 抗气体干扰性能一般 受水汽干扰大 易产生零点漂移 功耗较大 价格较高 生产工艺复杂 技术要求高 性价比高 认证标准 GB15322.1-2019 抗干扰差、长期稳定性差、报警点一致性差,抽检通过率低。 抗干扰差、长期稳定性差、抗跌落影响大,报警点一致性差,抽检通过率低。 抗水汽影响大,长期稳定性差 抗干扰、抗中毒、长期稳定货,重复测试一致性好