



## 密闭空间可燃气体监测仪

### 产品概述

密闭空间可燃气体监测仪采用可调谐半导体激光吸收光谱技术，先进的光电混合封装技术，以及优异的温度补偿算法，实现高防护、长寿命、免维护的高稳定使用，检测精度高、反应快、功耗低，结合燃气安全一网智管平台，实现远程实时监控，是城市燃气安全生命线工程的重要组成部分。

### 主要优势

- ☑ 高防护：IP68 最高等级防护，适应于地下各种恶劣环境，例如：雨水、污水、化粪池等；
- ☑ 长寿命：长期、稳定、免维护运行，产品寿命 5 年以上，电池寿命 3 年以上；
- ☑ 免校验：采用激光检测技术，免校验，抗干扰，且 PPM 级高精度检测甲烷气体；
- 📶 信号强：支持 4G/NB-IoT，适应各种密闭空间使用场景，实现数据及时传输，达到远程监测及高效处理的联动运作。

### 技术规格

项目	参数
产品型号	DT-BGY-JK001
产品使用年限	≥ 5 年
供电方式	锂电池供电
电池使用寿命	≥ 3 年（标准工作模式）
供电电压	3.6V
检测气体	甲烷
检测方式	泵吸式
检测技术	可调谐激光光谱分析技术
测量范围	0.00 ~ 20.0 %vol
测量分辨率	0.01%vol
测量误差	0.00~1.00%vol (±0.1%) 1.00~20.0%vol (真值 ±10%)

通讯网络	4G/NB-IoT
标准模式	采集频率 30 分钟，数据上传频率 24 小时
报警模式	采集频率 5 分钟，数据上传频率 5 分钟
外壳材质	优质铝合金
防爆等级	Exib IIB T4 Gb
防护等级	IP68
工作环境	环境温度 -10℃~ 60℃ 相对湿度 ≤ 95%

## 应用领域

适用于各类高危场所，如燃机罩壳、密闭场所、地下管沟、燃气管道井以及其他工况复杂的场所。在此类环境下进行实时在线的可燃气体全天候监测和安全预警。

## 燃气安全一网智管平台

密闭空间可燃气体监测仪，结合燃气安全一网智管平台，可实现“可监测、能预警、快处置”完整的安全管理链条。具体功能如下：

- 平台可对所有设备进行实时监控，远程查看其运行的状态；
- 当系统收到设备的告警数据时，可快速查看设备当前的位置、状态、风险等级、影响范围等信息；
- 可以查看当前报警点浓度变化曲线，若分析判断为天然气泄漏，平台会及时通知燃气公司或相关人员；
- 当平台收到设备告警时，平台会进行声光告警，提醒技术员及时查看当前故障位置与详情信息；
- 当发生告警时，平台可及时进行派单，并监控事件的每一处理环节，形成准确、高效的安全闭环管理。



金卡智能集团股份有限公司

A: 杭州市钱塘区金乔街 158 号  
T: 0571-56633333

W: www.jinka.cn  
E: marketing@jinka.cn

