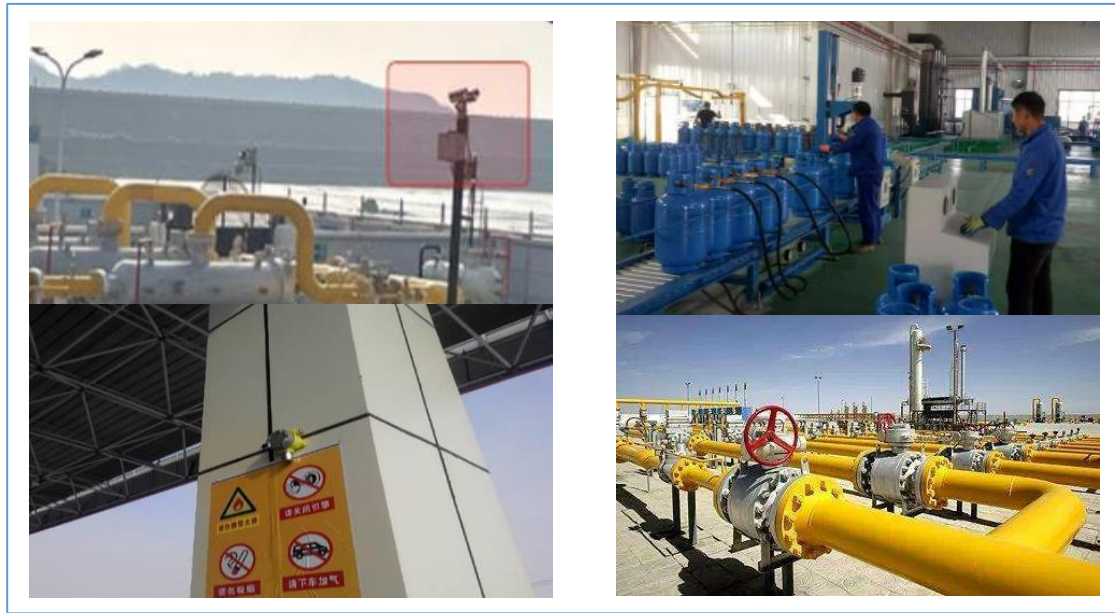




# BW-H-01 系列

微型激光气体遥测仪

## 技术手册



## 产品介绍

本产品为一款基于激光吸收光谱技术,实现对天然气(CH<sub>4</sub>)浓度进行非接触式测量的设备。仪器工作时,对外发射特定波长范围(被测气体不同,中心波长也不相同)的探测激光,该探测激光遇到反射物(如地面、阀门、管道、墙面等)后发生漫反射,部分激光返回到仪器的探测单元。在光束路径内,如果有被测气体泄漏形成的气团,该气团将对探测激光产生吸收,未被吸收的光量与被吸收光量的比值与气团的浓度成函数比例关系,通过计算该比值反推出气团的浓度。

## 主要特性

- 体积小,重量轻,方便随身携带
- 小型化设计,采用高集成度的微型结构设计
- 多功能拓展,可选配蓝牙功能
- 支持手机 APP 功能

## 应用领域

- 天然气场站
- 户内安检
- 城市燃气巡检
- 架空管道

**技术指标**

<b>基本信息</b>	
产品名称	微型激光气体遥测仪
产品型号	BW-H-01
检测原理	TDLAS
检测气体	CH4
供电电压	DC 3.7V (电池供电)
探测激光功率	≤15mW
<b>性能参数</b>	
检测范围	0ppm*m~50000ppm*m
实测距离	0~30m/0-50m
灵敏度	5ppm*m
防爆等级	Ex ib IIC T4 Gb
防护时间	IP66
响应时间	≤0.1s
探测激光安全	I类激光, 人眼安全
<b>外观结构参数</b>	
产品尺寸	125mm*58mm*35mm
产品重量	0.25kg(净重)
设备接口	USB-Type-C

<b>工作环境</b>	
工作温度	-20°C~50°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)
大气压力	(80~116)kPa

# BW-H-01 系列

## 微型激光气体遥测仪

**无锡北微传感科技有限公司**

地址：无锡市滨湖区绣溪路 58 号 30 幢

热线：400-618-0510

邮箱：[sales@bwsensing.com](mailto:sales@bwsensing.com)

网址：[www.bwsensing.com.cn](http://www.bwsensing.com.cn)