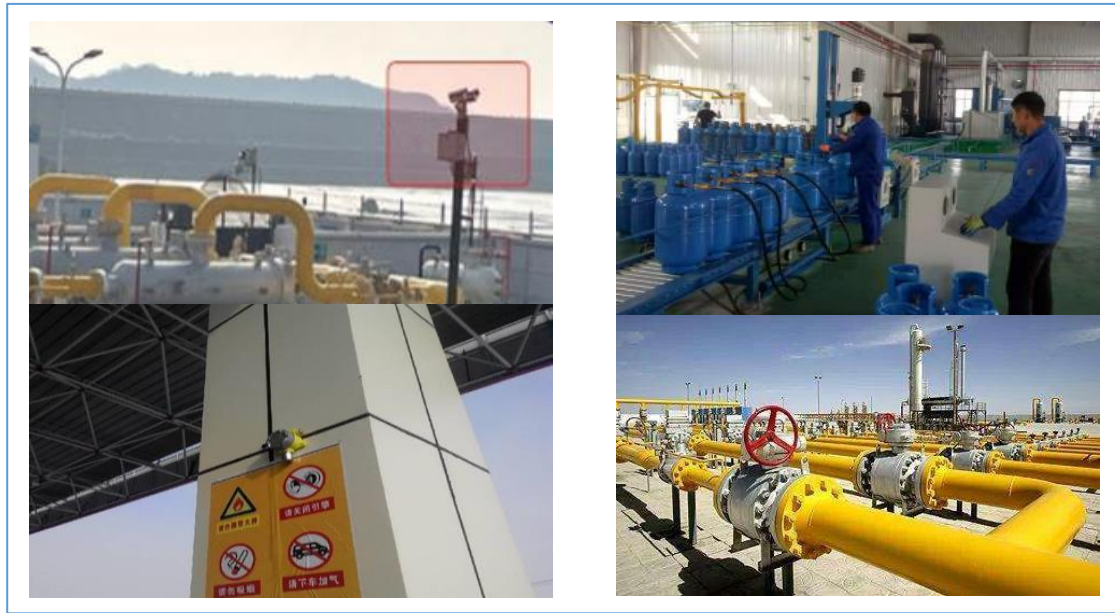




BW-H-02 系列

远距离手持激光气体遥测仪

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(CH₄)浓度进行非接触式测量的设备,也可更换激光器用于 CO、NH₃、C₂H₄ 等气体的测量。仪器工作时,对外发射特定波长范围的探测激光(被测气体不同,中心波长也不相同),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,距离远
- 一体化设计,集成红外瞄准功能
- 多功能拓展,可选配蓝牙功能
- 支持手机 APP 功能

应用场景

- 天然气场站
- 户内安检
- 城市燃气巡检
- 架空管道

技术指标

基本信息	
产品名称	远距离手持激光气体遥测仪
产品型号	BW-H-02
检测原理	TDLAS
检测气体	CH ₄ (CO、NH ₃ 、C ₂ H ₄ 其他气体可定制)
供电电压	DC 3.7V (电池供电)
探测激光功率	≤15mW
性能参数	
检测范围	(0-50000)ppm*m/(0-99999)ppm*m
实测距离	0~150m/0-200m
灵敏度	5ppm*m
防爆等级	Ex ib IIC T6 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
外观结构参数	
产品尺寸	226mm*170mm*62mm
产品重量	0.6kg(净重)
设备接口	USB-Type-C
工作环境	

工作温度	-20°C~50°C
相对湿度	≤95%RH(+25°C)

BW-H-02 系列

远距离手持激光气体遥测仪

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

网址：www.bwsensing.com.cn