

# 激光甲烷遥距检测仪MD5



- √ 快速探测：检测时间仅0.015秒
- √ 远距离探测：满足50米距离的甲烷及含甲烷气体泄漏探测
- √ 高准确性：特定激光检测，仅对甲烷气体有反应，不受环境条件影响
- √ 高安全等级：本安型防爆设计
- √ 使用简单：开机自动检测，无需周期性校调，使用基本免维护
- √ 自带换挡机制，不受反射面反光强弱的影响
- √ 一个按键设计，使用方便，界面简洁
- √ 设备内部集成标准气室，实时监测激光器波长，实现自标校功能

## 产品简介

Introduce

激光甲烷遥测仪是由发射单元和接收单元两部分构成，这两部分都集成在一个探头中。探头发送激光光束到远处面上，激光路径照射在可能泄露点的上方，接收器接收到反馈信号进行计算处理。

遥测仪的设计基于TDLAS原理，基于甲烷的分子结构对于特定波长的光具有吸收性质，如果光路上有甲烷气团存在，发射激光被部分吸收，接收器能够检测到光信号和光路上的气团分子数成比例的减少。

遥测仪能够在有危险气体环境中对所测气体能够灵敏、快速、稳定的相应。先进的开放式系统使用方便，内置窄带滤光片能有效防止阳光对信号的干扰。

遥测仪自带换挡机制，能够根据收光强弱自动调节档位。

## 产品特色

Characteristic

### 全金属机身

7075航空铝材，机身表面硬质阳极氧化，设备耐磨耐跌落。

### 超长待机时间

设备电池容量4AH，一次充满电可连续使用超过13h。

### 备用电池

产品可选配两块备用可充电锂电池，可快速更换电池。

### 数据储存

设备支持数据储存功能，可查询历史检测数据。

### 远距离检测

设备实际检测距离超过50米。

### 检测速度快

设备1s检测200次，响应时间0.015s。

### 单按键操作

设备只有一个按键，傻瓜式操作，方便简洁。

### 防护等级高

设备防护等级为IP66。

### 激光器波长锁定功能

设备内部集成标准参考气室，实时监测激光器波长状态，可实现设备自校准，设备长期使用可靠。

### 可配套APP使用

设备标配APP，可通过蓝牙与APP软件进行交互。

### 激光测距

可选配激光测距功能。



# 产品参数

Parameter

参数	最小值	典型值	最大值	单位
外形尺寸		长190mmx直径54mm		mm
主体材料		7075航空铝合金		-
表面处理		黑色拉丝氧化		-
产品重量	-	350	-	g
<b>常规参数</b>				
测试距离	0.1	30	50	m
响应时间	-	0.015	0.03	s
检测范围	0	-	50000	ppm·m
工作温度	-20	-	50	°C
工作气压	40	-	160	kpa
工作湿度	-	-	98	%RH
灵密度	-	5	-	ppm·m
防爆等级	-	Ex ib IIA T4 GB	-	
防护等级		IP66		
待机时间	13	15	17	h
基本误差		(0-1000) ±50 (1000-40000)真值的±10%		ppm·m ppm·m
激光安全		检测激光CLASS I 指示激光CLASS IIIA		- -
<b>电器性能</b>				
工作电压	4.5	5	5.5	V
功耗	1.2	1.5	2.5	W
启动电流	-	1	-	A



## 西安捷通智创仪器设备有限公司

Xi'an Quick Detection Instrument Co., Ltd

邮箱: info@quickdetection.com 电话: 029-89396188 400-029-3662

传真: 029-85419019 地址: 西安市雁塔区沣惠南路18号唐沣国际广场D座6层