

LROA01 云台可燃有毒气体遥测仪指标书

产品介绍

云台可燃有毒气体遥测仪 LROA01 为防爆监控及气体探测为一体的新一代设备，利用甲烷气体对特定波长的激光具有吸收效应，且吸收强度与甲烷气体浓度相关(朗伯-比尔定律)的原理而设计，并采用了更为先进的制造工艺，凭借成熟的质量管理体系作为保证，使得产品的品质、性能和外观优于同类型产品。该产品可单独应用在具有易燃易爆气体、可燃性粉尘的环境中，对甲烷气体具有高度选择性，不受其他气体、水蒸气、粉尘等干扰，达到监控现场甲烷气体泄漏的目的。

云台可燃有毒气体遥测仪 LROA01 对站场周围的甲烷气体浓度进行长期、自动、可视化、远距离监控并对监控所得的浓度数据进行存储与分析，当检测到现场的甲烷气体浓度异常时，系统将给予警示，管理者需采取制定的预案进行应对。

产品优势

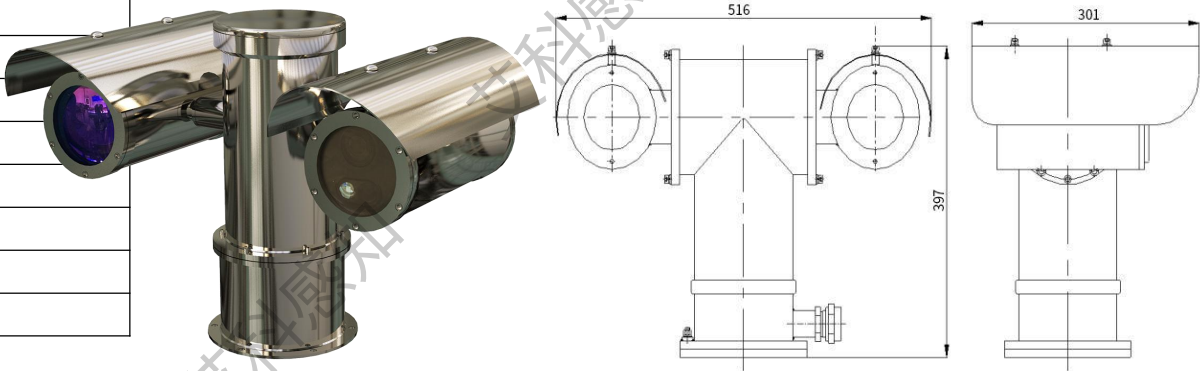
- 隔爆型产品；
- 满足以 100 米以上为半径的球型空间内甲烷及含甲烷气体泄漏探测；
- 特定激光检测，仅对甲烷气体反应，不受环境干扰；
- 操作界面简单；
- 具有摄像功能，发现泄漏及时抓拍泄漏点；
- 24 小时不间断检测并上传检测数据；
- 全称自动，无需人工干预。

技术规格

项目	描述
目标气体	甲烷
检测原理	可调谐激光光谱吸收技术（TDLAS）
检测量程	0~50000ppm·m
检测距离	0.5~100 米
示差误值	±10%（测试浓度 7000ppm·m）
响应时间	≤0.1S
视频像素	200 万（可定制）
视频分辨率	1920x1080（可定制）

防爆等级	Exd II CT6 Gb
水平转动	360° 连续
垂直转动	-90° ~+90°
水平转动速度	0.1° ~40° /s
平滑变速转动垂直转动速度	0.1° ~40° /s
平滑变速转动预置位速度	40° /s
预留位数量	可按需随意增加
预留位精度	≤0.1°
安装方式	直立安装
输入电压	220V~240VAC
最大电流	≤1A
功耗	≤100W
电气连接	9 米综合线缆
云台控制通讯方式	RS-485
云台控制通讯速率	9600bps
云台控制通讯协议	ModBus
外壳材料	优质 304/316 不锈钢（可选）
外型尺寸	（长宽高）516x301x397mm
重量	约 30KG
工作温度	-40~60℃
相对湿度	≤98%
工作压力	86kPa~106kPa

外形尺寸



应用场所

- ◆ 垃圾填埋场：垃圾填埋场会产生大量的填埋气，其中甲烷是主要成分之一。云台激光甲烷检测仪可安装在垃圾填埋场的填埋区、气体收集井、处理设施等位置，实时监测甲烷排放情况，为垃圾填埋场的环境管理提供数据支持；
- ◆ 石油化工行业：在炼油厂、化工厂、天然气处理厂等场所，存在大量甲烷等易燃易爆气体。云台激光甲烷检测仪可安装在关键部位，如反应釜、储存罐、输送管道附近等，实时监测甲烷泄漏情况，防止发生火灾、爆炸等安全事故；
- ◆ 燃气储配站：燃气储配站是城市燃气供应的重要场所，储存着大量的天然气或液化石油气。云台激光甲烷检测仪可安装在储配站的储罐区、压缩机房、调压室等位置，实时监测甲烷泄漏情况，保障储配站的安全运行。

电缆定义

线缆	综合电缆														
名称	电源电缆			UTP5E								激光 RS485	云台 RS485		
功能	火线	零线	地线	数据传输								控制信号		控制信号	
颜色	红	黑	黄/绿	橙白	橙	绿白	蓝	蓝白	绿	棕白	棕	绿白	绿	黄	白

系统隔爆控制箱端子电气接口定义

序号	接线定义	电缆颜色
1	220V 供电电源 L	
2	220V 供电电源 N	
3	云台电源 L	红
4	云台电源 N	黑
5	激光 485-A	绿白
6	激光 485-B	绿
7	云台 485-A	黄
8	云台 485-B	白

* 综合线缆中的网线，直接连接至隔爆控制箱内的光纤收发器网口。