

灵嗅[®] TDLAS甲烷监测系统

定量监测ppm级甲烷 (分辨率: 1ppm)

秒级响应1ppm超高精度

专为无人机与无人机场设计

灵嗅TDLAS甲烷监测系统，分辨率高达1ppm。其精巧的工业与结构设计，显著降低了设备的尺寸和重量。

全新的快拆设计和连接方式，进一步缩短作业准备时间，最大程度上发挥大疆M30系列无人机的单架次作业潜能。

通过搭配自动化无人机场，灵嗅 TDLAS甲烷监测系统还可更进一步降低油气厂区与管道巡检、事故应急、城市碳监测等场景下，常态化、无人化、规模化作业的甲烷浓度数据获取成本，开启无限可能。



*配套数据可视化
与分析软件

*实时数据直观清晰
可供决策



无缝集成大疆M30系列无人机

● 无缝集成大疆M30

与大疆M30无缝对接，通过遥控器从容应对特殊场景，获取准确稳定的数值，实现高空间分辨率甲烷气体分布扫描。

● 支持大疆上云API

更丰富的可视化数据可与飞行控制软件DJI Pilot同步展示，带来前所未有的可视化信息同屏展示能力。

● 快拆设计一线集成

接入DJI M30 PSDK接口即可工作，进一步缩短作业准备时间，内置4G通信，数据不限距离传输。



更精巧的工业与结构设计

● 极致轻量化

尺寸109 x 103 x 73mm，整体重量<300g，最大程度发挥无人机的单架次作业潜能。

● 单一目标气体

仅对甲烷 (CH₄) 敏感，非遥测，具备主动式进气系统，大幅缩短响应时间。

● 实时预警

前后配置更大可视角度高亮浓度警示灯，当甲烷浓度超出预设限，可实时预警。



可调谐半导体激光吸收光谱(TDLAS)

● 优异的气体选择性

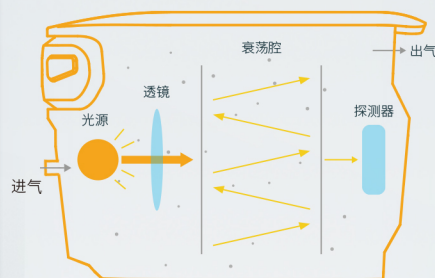
TDLAS只对甲烷有敏感度。

● 灵敏度高

TDLAS能在几秒钟或更短的时间内对气体进行检测。

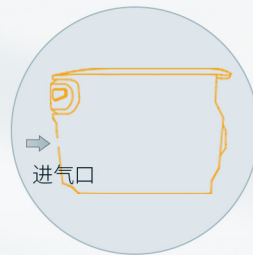
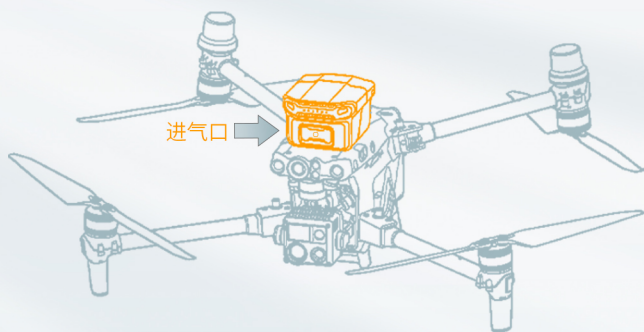
● 信噪比强

TDLAS针对光线衰减情况进行信号采样，捕捉到信号的信噪比高，外部干扰影响小；同时具备**自动校准**功能。



*TDLAS作为近年来新兴的可调谐半导体激光吸收光谱技术，已成为分析各种痕量或者微量物质强有力的工具。

作业方式——吸入设备周边的气体进行选择



可视化分析

搭配专业“云观灵嗅”可视化分析平台，可对采集的数据进行实时和事后分析，并将其实时转化为直观的可决策信息。

甲烷浓度数据实时展示



3种数据可视化方式自由切换



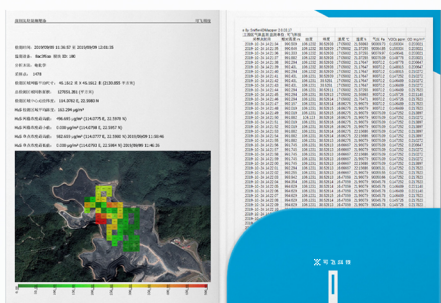
TDLAS甲烷监测设备数据传输不限距离



实时查看无人机画面



任务结束后，一键导出任务报告



支持事后导入历史数据分析



典型应用 场景



开启无限可能

通过搭配自动化无人机巢，灵嗅Mini2 + 大疆M30方案还可更进一步降低环境数据获取成本，为在各类场景下常态化、无人化作业开启无限可能。



联系我们/微信同号 (+86) 13728948398
更多详情，请访问 www.soarability.tech
我们在 深圳市南山区澳特科兴科学园
了解更多