



中国航天



智能传感器 产品

INTELLIGENT SENSOR



传真：0573-85531503

电话：0573-85532836

地址：浙江省嘉兴市嘉兴港区东方大道509号35幢



中国航天

浙江航天恒嘉数据科技有限公司

Zhejiang Aerospace Hengjia Data Technology Co.,Ltd.

OGL系列产品

GZ11M固定在线型光学气体成像仪

GZ11M是一款在线式、高探测性能、高精准度的固定在线型光学气体成像仪，作为在线式的自动化解决方案，通过持续监控重大危险源或重点排放装置，快速探测识别气体泄漏并报警，准确定位气体泄露源，以便迅速采取应急措施，防范事故升级扩大。该产品广泛应用于工业环境，如危化品罐区、天然气处理厂和海上平台等。

产品特点



长期连续在线

适配固定支架，7天24小时全天候气象条件下运行，适用于重点危险源气体长期在线泄漏监测、报警



独创化学云团自动识别

独创的化学气体云团自动识别、增强、渲染算法，保障了在远距离自动探测微量气体泄漏与报警能力



高灵敏度中波红外探测器

碲镉汞（MCT）红外焦平面探测器和斯特林制冷技术的结合保障了优秀的探测灵敏度



中波红外光学镜头

高通量中波红外光学镜头，提供了杰出的光学探测性能

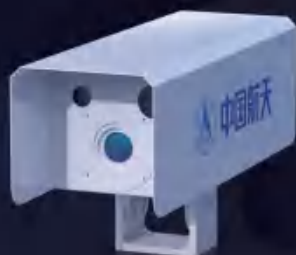


系统平台集成

支持成像视频与智慧化工园区软件平台集成

行业应用

- 01 泄漏探测和维修(LDAR)
- 02 无组织排放监测
- 03 危化品罐区监测
- 04 重大危险源监测
- 05 环保执法
- 06 油气平台监测



OGI系列产品

GZ11M固定在线型光学气体成像仪

产品规格

可检测气体	多种挥发性气体有机物，如：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、己烷、庚烷、辛烷、乙烯、丙烯、异戊二烯、甲醇、乙醇、丁酮、苯、甲苯、二甲苯、乙苯，甲醛等
探测器类型	碲镉汞（MCT）制冷型红外焦平面探测器，320×256像素
光谱范围	3.2μm-3.5μm
灵敏度	热灵敏度≤25mK（25℃）
光学性能	中波红外30mm镜头，F#1.2，手动调焦
探测距离	50-200米
成像方式	中波红外、气体增强、热成像和可见光谱
热成像	热成像现场测温，图像调色板不少于11种
可见光相机	数字变倍、200万像素以上
通讯	Ethernet
工作温度范围	-20℃-50℃
重量	8kg
IP 等级	IP65

注：以本产品最新性能指标为准

产品规格

标配组件	气体成像仪、电源适配器、网线、遮光罩、可调角度底座、包装箱
可选附件	安装支架

☎ 电话：0573-85532836

☎ 传真：0573-85531503

📍 地址：浙江省嘉兴市嘉兴港区东方大道509号35幢





OGI系列产品

GX11M便携式光学气体成像仪

GX11M是一款便携式、高探测性能、高精度的光学气体成像仪，能够检测到有机挥发物，可以高效率、动态直观地扫描大范围区域并实时瞄准泄漏源，可广泛应用于石油化工行业泄漏探测和维修（LDAR）、应急响应、环境污染监测、工业污染有组织和无组织排放监测等领域。

产品特点

平台集成

支持成像视频与智慧化工园区软件平台集成

快速响应

最高效、最有效的方式精确定位泄漏点

独创化学云团自动识别

独创的化学气体云团自动识别、增强、渲染算法，保障了在远距离自动探测微量气体泄漏与报警能力

高灵敏度中波红外探测器

碲镉汞（MCT）红外焦平面探测器和斯特林制冷技术的结合保障了优秀的探测灵敏度

泄漏精准定位

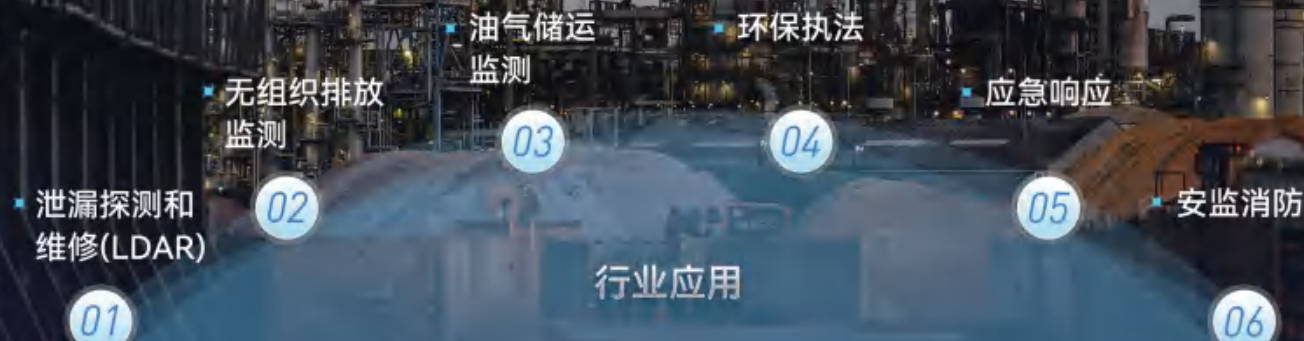
快速的非接触性测量仪器，可对难以进入的现场进行探测

若干米之外探测到细小的漏点，几百米之外探测到较大漏点

泄露可视化，并对漏点进行追踪

光学镜头

高通量中波红外光学镜头





OGI系列产品

GX11M便携式光学气体成像仪

产品规格

可检测气体	多种挥发性气体有机物，如：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、己烷、庚烷、辛烷、乙烯、丙烯、异戊二烯、甲醇、乙醇、丁酮、苯、甲苯、二甲苯、乙苯，甲醛等
探测器类型	低温高灵敏度的碲镉汞检测器MCT，320×256像素
光谱范围	3.2μm-3.5μm
灵敏度	热灵敏度≤25mK（25℃）
探测距离	50-200米
光学性能	中波红外30mm镜头，F#1.2，手动调焦
成像方式	中波红外、气体增强、热成像和可见光谱
热成像	热成像现场测温，图像调色板不少于11种
通讯方式	WiFi、USB、4G
定位	GPS、北斗
电池	现场可更换锂电池，可连续工作3小时以上
工作温度范围	-20℃-50℃
重量	7.5kg
IP 等级	IP55

注：以本产品最新性能指标为准

产品规格

标配组件	摄像仪、三块电池、电池充电器、数据线、遮光罩、三脚架、便携箱
------	--------------------------------

☎ 电话：0573-85532836

☎ 传真：0573-85531503

📍 地址：浙江省嘉兴市嘉兴港区东方大道509号35幢





OGI系列产品

GZ21M固定在线型光学气体成像仪

GZ21M是一款在线式、高探测性能、高精度的固定在线型光学气体成像仪，作为在线式的自动化解决方案，通过持续监控重大危险源或重点排放装置，快速探测识别气体泄漏并报警，准确定位气体泄露源，以便迅速采取应急措施，防范事故升级扩大。该产品广泛应用于工业环境，如危化品罐区、天然气处理厂和海上平台等。

产品特点



长期连续在线

适配固定支架，7天24小时全天候气象条件下运行，适用于重点危险源气体长期在线泄漏监测、报警



独创化学云团自动识别

独创的化学气体云团自动识别、增强、渲染算法，保障了在远距离自动探测微量气体泄漏与报警能力



高灵敏度中波红外探测器

碲镉汞（MCT）红外焦平面探测器和斯特林制冷技术的结合保障了优秀的探测灵敏度



中波红外光学镜头

30-150mm高通量中波红外光学镜头，提供了杰出的远距离光学探测性能



系统平台集成

支持成像视频与智慧化工园区软件平台集成

1 泄漏探测和
维修(LDAR)

02

2 无组织排放
监测

03

3 危化品罐区
监测

04

4 重大危险源
监测

05

5 环保执法

06

6 油气平台
监测

行业应用



OGI系列产品

GZ21M固定在线型光学气体成像仪

产品规格

可检测气体	多种挥发性气体有机物，如：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、己烷、庚烷、辛烷、乙烯、丙烯、异戊二烯、甲醇、乙醇、丁酮、苯、甲苯、二甲苯、乙苯，甲醛等
探测器类型	碲镉汞（MCT）制冷型红外焦平面探测器，320×256像素
光谱范围	3.0μm-3.5μm
灵敏度	热灵敏度≤25mK（25℃）
光学性能	中波红外镜头，30-150mm连续变焦，F#2，自动变焦
探测距离	50-1000米
成像方式	中波红外、气体增强、热成像和可见光谱
热成像	热成像现场测温，图像调色板不少于11种
可见光相机	37倍光学变倍、200万像素以上
通讯	Ethernet
工作温度范围	-20℃-50℃
重量	22kg
IP 等级	IP65

注：以本产品最新性能指标为准

产品规格

标配组件	气体成像仪、电源适配器、网线、遮光罩、可调角度底座、包装箱
可选附件	安装支架

☎ 电话：0573-85532836

☎ 传真：0573-85531503

📍 地址：浙江省嘉兴市嘉兴港区东方大道509号35幢



PF1000

便携式傅里叶红外光谱气体分析仪



PF1000是一款创新的、专为现场多组分气体定量测量而设计的便携式傅里叶红外光谱气体分析仪，具有高探测灵敏度、抗环境干扰能力强、使用简单便捷、设计坚固等特点。PF1000广泛适用于环境污染监测、工业气体泄漏监测、有毒有害气体监测、应急响应等不同领域。可测量气体包括挥发性有机化合物（VOCs），有毒工业化学品（TICs），氮化物，硫化物等。

产品特点



现场快速气体检测

实时获取采样环境中的气体红外吸收光谱，嵌入式光谱分析软件全自动实时定量分析检测多组分气体，实现现场快速监测



卓越的探测性能

仪器最低探测检出限可达0.1ppm



使用简单便捷

出厂前已完全校准，用户无需进行跨度校准，只需进行归零校准即可

支持实时检测数据显示、时间序列和统计分析



高质量气体定量光谱库

近400种化学组分的定量光谱库可供用户选择，包含挥发性有机化合物（VOCs）、有毒工业化学品（TICs）、温室气体



抗环境干扰强

光谱处理算法自动消除大气中的水蒸气和二氧化碳干扰



移动测量

内置4G/5G移动通信与GPS定位相结合，支持移动测量应用

■ 环境污染
监测

01

■ 工业气体
泄露监测

02

■ 有毒有害
气体监测

03

■ 应急响应

04

■ 半导体行业
气体监测

05

行业应用



PF1000

便携式傅里叶红外光谱气体分析仪

产品规格

干涉仪	波数范围: 950-4400 cm^{-1} 光谱分辨率: 1 cm^{-1} 、4 cm^{-1} 、8 cm^{-1} (可选) 探测器: 热电半导体制冷碲镉汞 (MCT) 分束器: 硒化锌
机壳	尺寸: 580*464*210mm (长*宽*高) 材质: 铝合金 防护等级: IP54
显示屏	主机自带10.1英寸显示屏 10英寸平板电脑 (可选配)
通讯方式	4G, 5G, 蓝牙, RS232, 以太网
定位方式	GPS和北斗
电池	锂电池, 工作时间大于两小时
充电电源	36V直流适配器
样品气过滤	金属过滤器
主机重量	16kg

性能指标

多组份性能	可同时测量30种气体
检出限	优于0.5ppm
线性误差	$\leq \pm 5\%$ 满量程
环境温度影响	$\leq \pm 5\%$ 满量程
水蒸汽、二氧化碳影响	$\leq \pm 4\%$ 满量程

工作环境

工作温度	0-40°C
相对湿度	$\leq 85\%$ (非冷凝)
工作大气	标准气压

注: 以本产品最新性能指标为准

☎ 电话: 0573-85532836

☎ 传真: 0573-85531503

📍 地址: 浙江省嘉兴市嘉兴港区东方大道509号35幢





OGI系列产品

GY21E防爆型光学气体成像在线云台

GY21E是一款防爆型、在线式、自动变焦、高探测性能、高精度的光学气体成像仪，作为在线式的自动化解决方案，通过持续监控重点设备区域的运行环境，可以快速检测气体泄漏并报警，准确定位气体泄露源，以便迅速采取应急措施，防范事故升级扩大。该产品可广泛应用于工业环境，如危化品罐区、天然气处理厂和海上平台等。

产品特点



坚固的防爆设计

可靠坚固的防爆设计方案，实现Ex db IIC T6 Gb防爆认证标准，支持防爆场所应用



区域泄漏监测

配备旋转云台，实现区域多泄漏目标一键巡航，大范围自动巡检



长期连续在线

7天24小时全天候气象条件下运行，适用于重点危险源气体长期在线泄漏监测、报警



独创化学云团自动识别

独创的化学气体云团自动识别、增强、渲染算法，保障了在远距离自动探测微量气体泄漏与报警能力



高灵敏度中波红外探测器

碲镉汞（MCT）红外焦平面探测器和斯特林制冷技术的结合保障了优秀的探测灵敏度



中波红外光学变焦镜头

30-150mm高通量中波红外光学镜头，保障了杰出的远距离光学探测性能



系统平台集成

支持成像视频与智慧化工园区软件平台集成

行业应用

01

泄漏探测和维修（LDAR）

02

危化品罐区监测

03

重大危险源监测

04

应急响应

05

油气平台监测

06

油气储运监测



OGI 系列产品

GY21E防爆型光学气体成像在线云台

产品规格

可检测气体	多种挥发性气体有机物，如：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、己烷、庚烷、辛烷、乙烯、丙烯、异戊二烯、甲醇、乙醇、丁酮、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、甲醛等
探测器类型	碲镉汞（MCT）制冷型红外焦平面探测器，320×256 像素
光谱范围	3.0μm—3.5μm
灵敏度	热灵敏度≤25mK（25℃）
光学性能	中波红外镜头，30-150mm连续变焦，F#2，自动变焦
探测距离	50-1000米
成像方式	中波红外、气体增强、热成像和可见光谱
热成像	热成像现场测温，图像调色板不少于11种
可见光相机	37倍光学变倍、200万像素以上
通讯	Ethernet
工作温度范围	-20℃-50℃
重量	50kg
IP等级	IP66
防爆认证	Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db

注：以本产品最新性能指标为准

产品组件与附件

标配组件	光学气体成像仪、电源适配盒、网线、遮光罩、旋转云台、包装箱
可选附件	安装支架

☎ 电话：0573-85532836

☎ 传真：0573-85531503

📍 地址：浙江省嘉兴市嘉兴港区东方大道509号35幢



OGL系列产品

GY21M光学气体成像在线云台

GY21M是一款在线式、自动变焦、高探测性能、高精度度的光学气体成像仪，作为在线式的自动化解决方案，通过持续监控重点设备区域的运行环境，可以快速检测气体泄漏并报警，准确定位气体泄露源，以便迅速采取应急措施，防范事故升级扩大。该产品可广泛应用于工业环境，如危化品罐区、天然气处理厂和海上平台等。



产品特点



区域泄漏监测

配备旋转云台，实现区域多泄漏目标一键巡航，大范围自动巡检



长期连续在线

7天24小时全天候气象条件下运行，适用于重点危险源气体长期在线泄漏监测、报警



独创化学云团自动识别

独创的化学气体云团自动识别、增强、渲染算法，保障了在远距离自动探测微量气体泄漏与报警能力



高灵敏度中波红外探测器

碲镉汞（MCT）红外焦平面探测器和斯特林制冷技术的结合保障了优秀的探测灵敏度



中波红外光学变焦镜头

30-150mm高通量中波红外光学镜头，提供了杰出的远距离光学探测性能



系统平台集成

支持成像视频与智慧化工园区软件平台集成

行业应用

01

泄漏探测和维修（LDAR）

02

无组织排放监测

03

危化品罐区监测

04

重大危险源监测

05

环保执法

06

油气平台监测



OGI 系列产品

GY21M光学气体成像在线云台

产品规格

可检测气体	多种挥发性气体有机物。如：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、己烷、庚烷、辛烷、乙烯、丙烯、甲醇、乙醇、丁酮、异戊二烯、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、甲醛等
探测器类型	碲镉汞（MCT）制冷型红外焦平面探测器，320×256 像素
光谱范围	3.0μm—3.5μm
灵敏度	热灵敏度≤25mK（25℃）
光学性能	中波红外镜头，30-150mm连续变焦，F#2，自动变焦
探测距离	50-1000米
成像方式	中波红外、气体增强、热成像和可见光谱
热成像	热成像现场测温，图像调色板不少于11种
可见光相机	37倍光学变倍、200万像素以上
通讯	Ethernet
工作温度范围	-20℃-50℃
重量	37kg
IP等级	IP65

注：以本产品最新性能指标为准

产品组件与附件

标配组件	光学气体成像仪、电源适配盒、网线、遮光罩、旋转云台、包装箱
可选附件	安装支架

☎ 电话：0573-85532836

☎ 传真：0573-85531503

📍 地址：浙江省嘉兴市嘉兴港区东方大道509号35幢



公司简介

浙江航天恒嘉数据科技有限公司是为落实浙江省与中国航天科技集团的战略合作内容,由嘉兴港区管委会与航天恒星科技有限公司联合创办的高新技术企业,是航天技术在智慧化工园区领域应用的一次全新探索。

航天恒嘉依托航天五院在大系统工程项目管理,系统集成、云计算、大数据、物联网、卫星遥感和导航等领域的基础优势,开展以智慧化工园区为代表的智慧城市建设和行业信息化系统建设,以化工园区用户需求为中心,通过感知、传输、整合、分析化工园区大数据,为用户提供准确、高新、智能的产品服务,提升化工园区安全环保水平,最终实现园区“基础设施智能化、园区管理精细化、生产管理信息化、物流运输一体化、产业发展现代化”。

公司定位

系统集成商

产品提供商

运营服务商

公司产品

星磐数据

ASOCO

星瀚工厂
STAR VAST

星智链

智能传感器

痛点

现有VOCs气体泄漏方案定位不精准

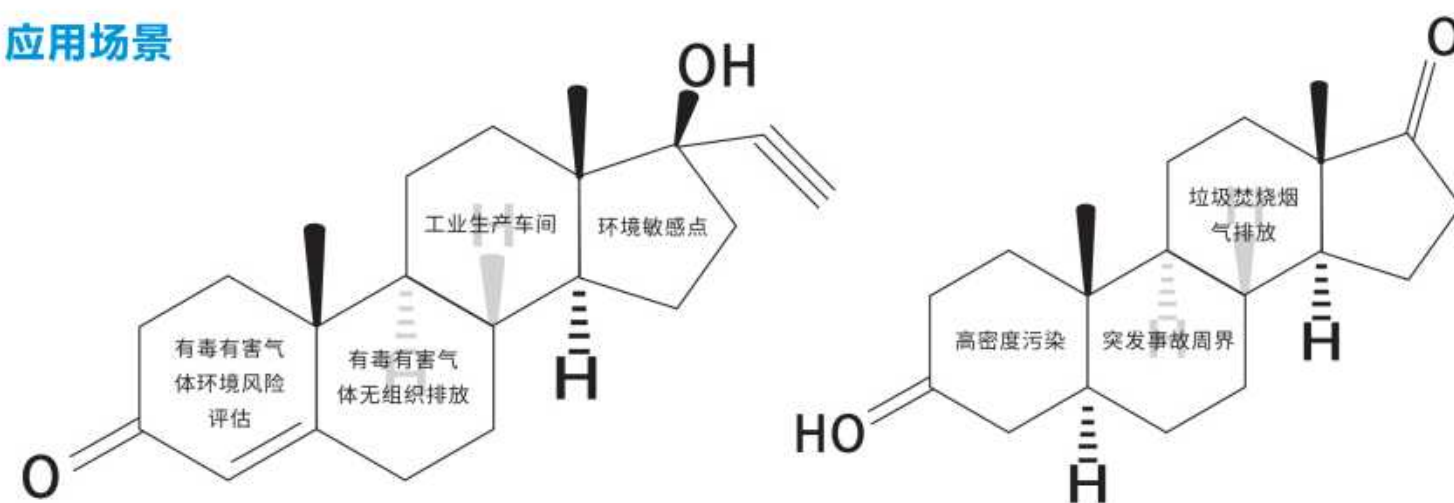
监测不连续

人工监测覆盖不全



便携式傅里叶红外光谱气体分析仪PF1000

应用场景



OGI工业光学相机

应用场景



解决方案

