



帮您看见 有毒有害气体

定位追溯至泄漏的源头



ATiG115-EX

适用于碳氢化合物泄漏检测

ATiG215

适用于六氟化硫/氨泄漏检测



制冷型探测器

红外像素320X256

<7min

启动时间小于7分钟

0.001ml/s

可以检测到0.001毫升/秒的微小流量

LCD显示屏

高清寻像器/高亮度显示屏

2合1

检测泄漏的同时实现精确温度检测

远距离检测

运行中即可完成气体泄漏检测

简易操作

以天空为背景直接拍摄

应用背景

通常一座大型化工装置拥有数以千计的管道法兰接头需要定期检查,其中可能会有很小一部分的接头会发生VOCs气体的泄漏。工程师在日常巡检时,通常会使用嗅探器进行巡检测试,这样的巡检方式耗时耗力,并且很可能将我们的巡检人员置于有毒有害气体的环境内,影响生命安全。

小安解决方案

采用小安气体成像仪能够非常快速、安全、精确地检测天然气CH₄、六氟化硫SF₆等VOCs的泄漏,日常巡检时无需关闭装置的系统,也无需接触到部件。非常适合检测大片工作区域的工业气体或化学品泄漏,助于您快速、高效地解决问题。

无形的气体泄漏在气体成像仪的拍摄下,会清晰的呈显烟雾状,帮助我们的工程师在较远的安全距离上发现轻微的气体泄漏。

经济价值

从油气田开采到石油化工炼化作业、气体发电到电网输送作业,各个企业均可以通过在其泄漏检测和维修(LDAR)的巡检计划中使用小安气体成像仪,每年可为企业大幅降低装置的运行风险,提升企业预测性维护的能力,避免超过数千万元的经济损失。

产品优势



气体可视化

将不可见的有毒气体可视化,快速定性和定位 VOCs的泄漏源头



远距离扫描

远距离快速扫描大片区域,满足不可到达点的检测,保障巡检人员安全



防爆认证

本安型防爆认证,轻松应对危险区域内的检测要求



非接触测温

非接触测温功能,快速查找泵和电机、管道和阀门等设备的异常热点



不停机检测

检测时无需关闭系统或接触设备,不影响企业生产



预测性维护

帮助企业建立设备预测性维护体系,保障生产安全,防患于未然



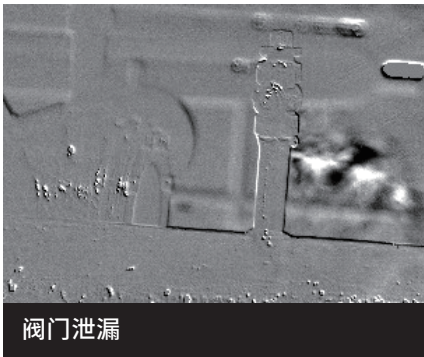
规避风险

帮助企业避免违反法规、减少罚款和收入损失

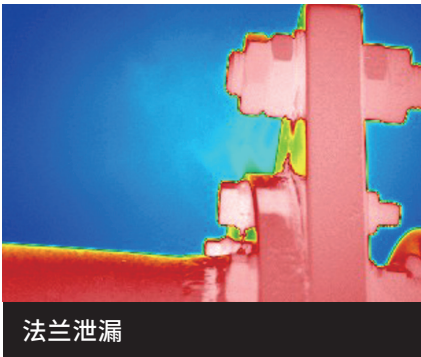


符合环境法规

满足环境监察取证要求,督促企业遵守环境法规



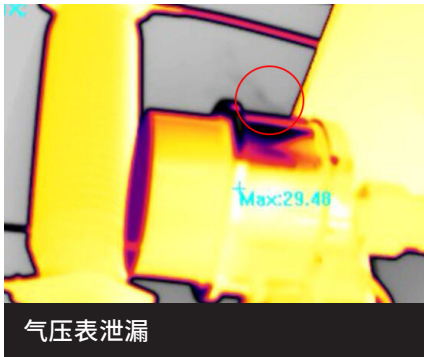
阀门泄漏



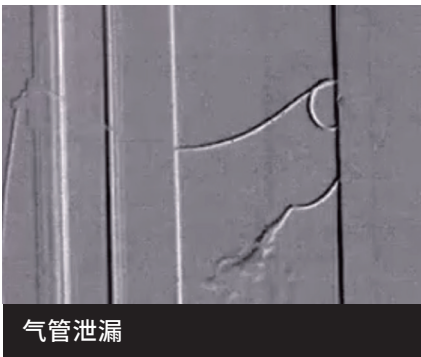
法兰泄漏



断路器主体泄漏



气压表泄漏



气管泄漏



液化气瓶泄漏



海上石油平台



天然气管道



危化品储罐区

■ 更多场景

炼油厂

炼化厂

农药厂

化学处理工厂

危化品停车场

危化品储罐区

天然气企业

海上石油平台

天然气场站

天然气井场

天然气储存设施

天然气输送管道

天然气压缩机站

生物气发电厂

天然气发电厂

环保执法机构

LDAR检测服务公司

技术参数

红外热像性能参数	ATiG115-Ex ATiG215	
视场角	11°×8.8° (标准镜头) (可选配: 24°x18°/14.5°×10.8°)	
温度分辨率	0.015°C @30°C	
空间分辨率	0.6mrad	
光学系统对焦	自动 / 手动	
数字变焦	1X~8X	
探测灵敏度	1微升/秒	
探测器帧频	50Hz/60Hz	
探测器	制冷型探测器 320x256	
工作波段	3.2~3.5 μm	10.3~10.7 μm
启动时间	< 7分钟	
图像显示性能		
可见光图片性能参数	500万像素、自动对焦、内置两个目标照明灯	
显示器	3.5寸侧开式液晶显示屏 (270°可调节)	
数码图像增强	噪声过滤技术、不均匀性校正、高灵敏度模式	
取景器	内置高分辨率彩色取景器 (OLED, 800X600)	
调色板	6种调色板	8种调色板
GPS	内置GPS地理坐标信息自动叠加	
温度测量功能		
测温范围	-20°C~+350°C	-40°C~+500°C
温度扩展	-40°C~+500°C	—
测温精度	±1°C (0~100°C) 或 ±2% (>+100°C)	
自动追踪	自动追踪最高温度点	
辐射率校正	0.01~1.0可调	
其他功能		
红外录像功能	IRV: 含温度数据的红外视频流; AVI: 不含温度数据的红外视频流	
激光指示器	二级, 红色	
图像存贮	32G, SD卡	
电源系统		
电池	智能锂离子电池, ≥3小时(常温)	
外部供电	双充充电器和外接电源	
物理参数		
重量(含电池)	≤2.40kg	≤2.60kg
尺寸 (L×W×H)	292 x 148 x 138mm	336 x 170 x 150mm
使用环境参数		
工作温度范围	-10°C ~ 50°C	
存储温度范围	-40°C ~ 70°C	
工作/存储相对湿度范围	10% ~ 95%, 非冷凝	
防护等级	IP54	
抗冲击等级	25G, IEC 68-2-29	
抗振动等级	2.5G, IEC 68-2-6	
防爆等级	EX ic nC op is IIC T6 Gc	—

可检测气体

ATiG115-EX

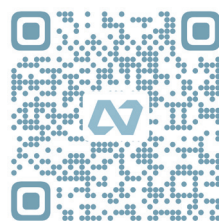
可探测以下气体, 包括但不限于:

甲烷	甲苯
乙烷	乙苯
丙烷	二甲苯
丁烷	甲醇
戊烷	乙醇
己烷	丁酮
庚烷	甲基异丁酮
辛烷	乙烯
壬烷	丙烯
癸烷	正戊烯
苯	异戊二烯

ATiG215

可探测以下气体, 包括但不限于:

六氟化硫 (SF6)	丁酮
乙酸	丁烯酮
乙酰氯	丙烯
烯丙基溴	丙烯醛
烯丙基氯	四氢呋喃
无水氨	三氯乙烯
溴甲烷	氯乙烯
二氧化氯	丙烯腈
氰基丙烯酸乙酯	乙烯基醚
乙烯	六氟化硫
氟利昂-12	氟化铈酰
呋喃	氟化烯丙基
联氨	甲基硅烷



上海小安微信公众号

上海小安智能科技有限公司

☎ 400-821-1226 🌐 www.xiaoan.com