

VOCs 红外成像气体泄漏检测仪 (FG100)



产品简介

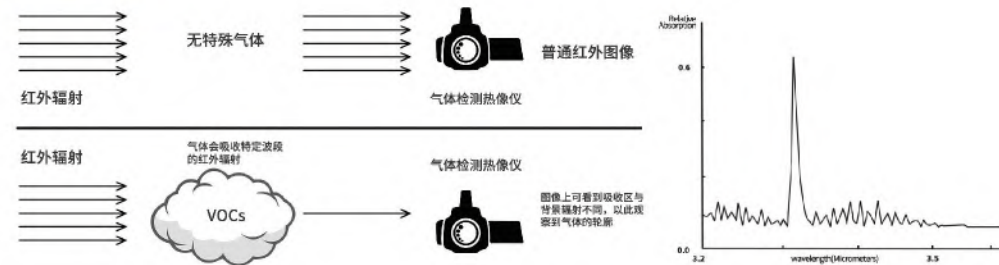
本产品为应用于VOCs气体泄漏的红外成像气体泄漏检测仪，采用320×256中波制冷红外探测器，实现多传感器融合，适用于石油化工及环保行业。便携式的FG100能让您在与储存罐，运输管道保持安全距离的情况下快速扫描是否存在泄漏问题，从而有效减少因故障和维修导致的收入损失。

在环保行业，该技术被列入《生态环境保护综合行政执法装备标准化建设指导标准（2020年版）》。

产品特点

- 快速定位泄漏点
- 远距离非接触检测
- 助力VOCs治理
- 不可达点检测
- LDAR必备利器

成像原理



应用领域

泄漏检测与修复 (LDAR)



不可达点



无组织排放



油品储运销



- 成像效果

成像展示



检测应用

- 环境监测站
- 炼化厂
- 海上油气钻采平台
- 生物气体厂
- 环境监测机构
- 天然气场站
- 化学化工业
- 环保执法设备

主要参数 (详细参数请拨打背面电话咨询)

探测器与镜头		电源	
分辨率	320×256	电池	可充电锂离子聚合物电池，连续工作≥3小时 @25°C
像元间距	30μm	外部供电	12V
NETD	≤15mK@25°C	启动时间	常温≤7分钟
工作波段	3.2~3.5um	外观	
镜头	标准：24°×19° / 可选：14.5°×11.6°	重量	≤2.8kg
聚焦	电动调焦，自动 / 手动聚焦	尺寸	≤310×175×150mm (包括标准镜头)

环境适应性		温度测量	
工作温度 / 湿度	-20°C~+50°C/≤95%	测温范围	-40°C~+350°C
存储温度	-30°C~+60°C	测温精度	±2°C或±2% (取绝对值大者)
防爆等级	Ex ic II c T4 Gc	测温分析	点\区域\线\等温线\温差分析
防护等级	IP54		

图像显示		文件存储	
显示屏 / 目镜	5寸触摸高清LCD / 高清OLED	存储介质	32GB TF卡，推荐 class10 或更高 (可扩展至 128G)
可见光摄像头	CMOS / 自动对焦 / 内置 1 个 LED 补光灯	定时拍照	3s~24hr
气体增强显示	气体视觉增强模式 (GVE™)	图像文件格式	标准 JPEG，包括数码照片和全辐射测量数据
图像模式	图像增强 / 红外图像 / 可见光图像 / 图像融合 / 画中画	视频存储	辐射 / H.264 非辐射红外 / H.264 可见光视频 存储至 TF 卡
可检测气体	甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、乙烯、丙烯、苯、乙醇、乙苯、庚烷、己烷、异戊二烯、甲醇、MEK、MIBK、辛烷、戊烷、1-戊烯、甲苯、二甲苯等		