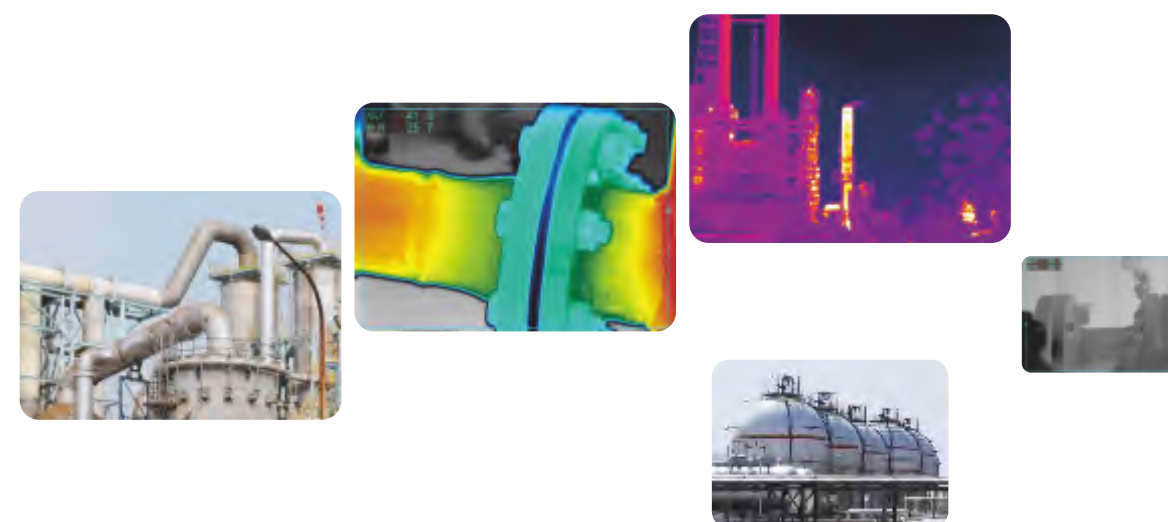


甲烷等VOC气体红外成像检漏仪



制冷型(QWIP)探测器 320×256

启动时间少于7分钟

无需外加辅助光源，如激光器

能有效检测到泄露的甲烷及其它有机气体

重量轻、易携带、操作简便

广州科易光电技术有限公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城科珠路203号1101A

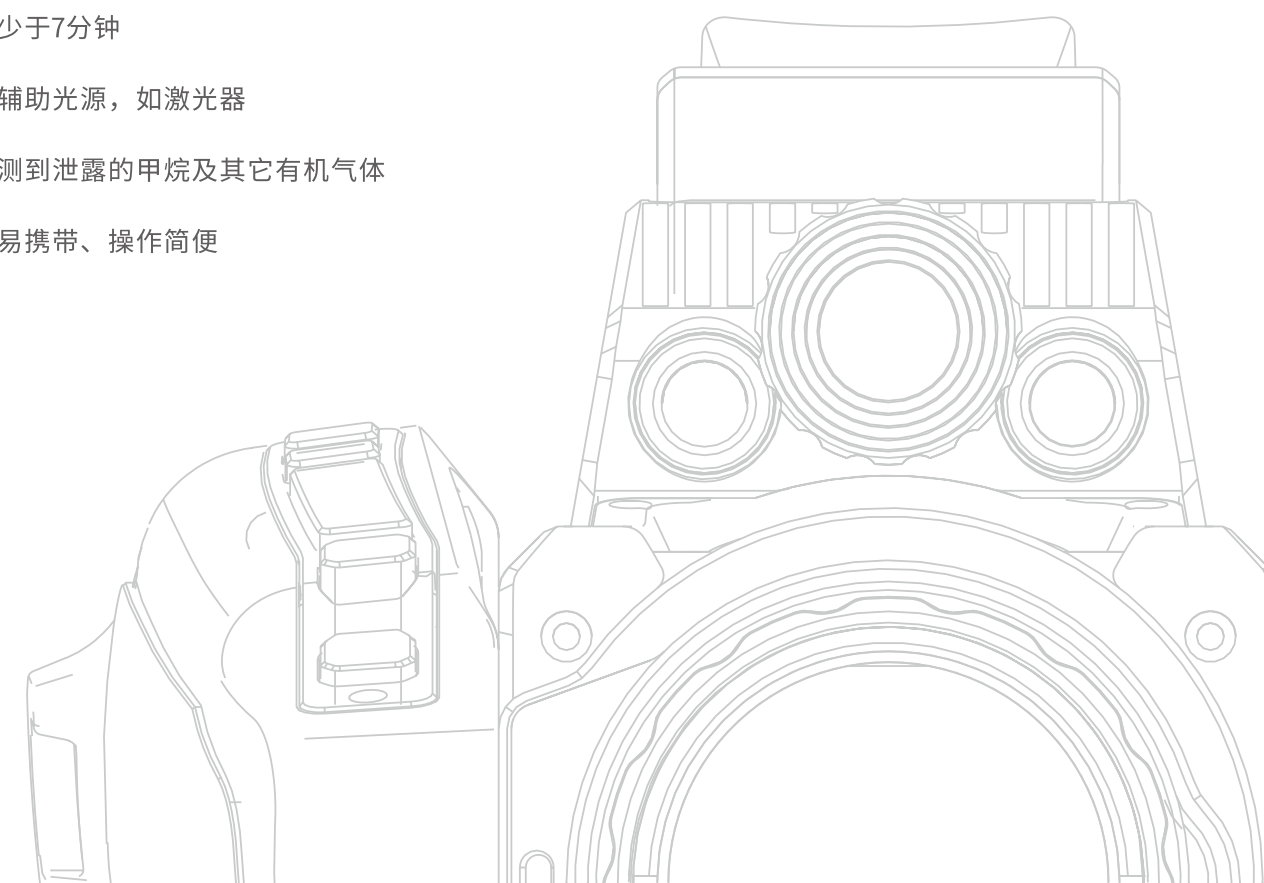
邮编：510663

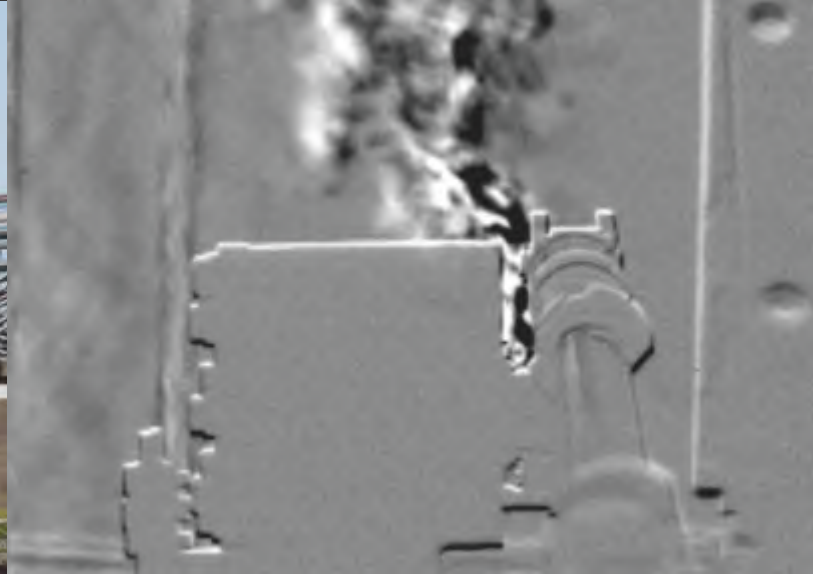
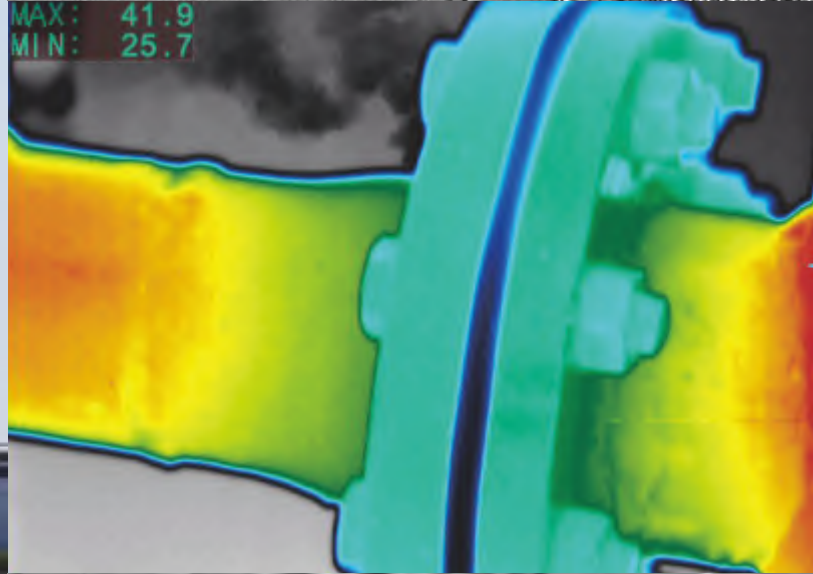
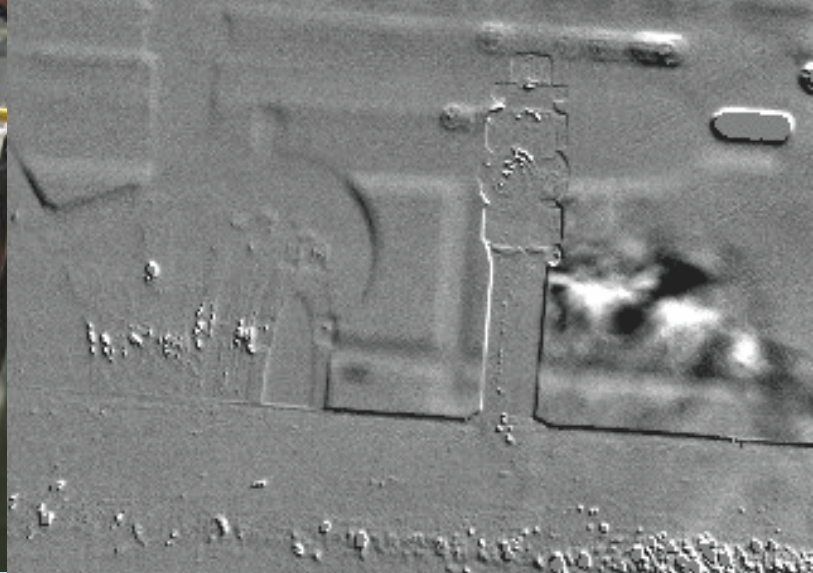
电话：+86 20 32068870

传真：+86 20 32068887

公司网站： www.keii.com.cn

电子邮箱： keii@keii.com.cn





先进红外光电系统制造者



公司简介 Company Profile

广州科易光电技术有限公司成立于2003年，位于广州市高新技术产业开发区科学城，是一家专业从事各种红外光电产品及红外系统集成的高新技术企业。

“先进红外光电系统制造者”是广州科易公司的企业定位；重点发展以红外热成像技术为主的各类超轻、微型、高速、高性能、智能化的光电成像组件及相关产品；在热成像系统的应用研究、相关配套软硬件的开发等方面具有非常丰富的经验。

公司已先后获得包括发明专利、实用新型专利、外观设计专利在内的专利共计百余项，其中已授权的发明专利就有近20项，另外还拥有计算机软件著作权共计十余项。公司掌握所有相关产品的专利及著作权等核心技术，在为特殊行业提供系统解决方案上奠定了坚实的基础。经过不断努力，公司取得了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证、产品CE认证等，充分保证了产品质量与品质管理，最大限度地保护了产品使用者的权益。

从中国大陆到全球各地，广州科易光电技术有限公司的标准化及定制化产品目前广泛应用于工业监测测温、石化安防、轻型无人机任务系统应用、电气化铁路接触网故障预防、电力输电线路直升机巡检、公安边防、危险气体泄漏检测等各个领域。



认证证书与发明专利等等
ISO9001质量管理体系
认证、产品CE认证。



高新技术企业证书等荣誉证书



红外性能评估实验室



高低温、振动工作测试实验室



无人机性能测试实验室



生产车间



测温标定实验室



步入式环境性能测试实验室

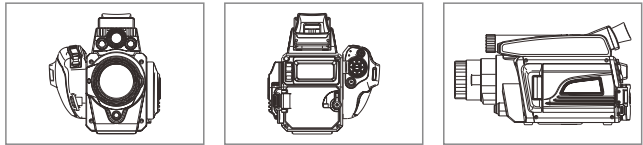
应用简介 Application

GL1000红外成像检漏仪可对微量甲烷等有机挥发气体泄漏进行检测，根据确定气体化合物与背景场景的温差，再通过图像处理使泄漏气体清晰可见。拥有本质安全认证的GL1000红外成像检漏仪，能够在危险场所及被测设备带电的情况下进行气体泄漏检测，并能准确检测：苯、乙醇、乙苯、庚烷、己烷、异戊二烯、甲醇、丁酮、甲基异丁基(甲)酮、甲基异丁酮、辛烷、戊烷、1-戊烯、甲苯、二甲苯、丁烷、乙烷、甲烷、丙烷、乙烯、丙烯等挥发性有机化合物的泄漏点。

以炼油厂为例，绝大多数的泄漏发生在不到1%的部件中，而使用传统检测工具执行检测时，有99%的精力花在了检测安全无泄漏的部件上。通过GL1000红外成像检漏仪便可快速 准确的定位气体泄漏位置，从而大幅缩减检测时间。为炼油厂、天然气处理厂、生物气体厂、海上油气开采平台、发电站、化学/化工业、消防和环保部门等快速 准确的定位取证、排查隐患发挥重要作用。此外，其还能够对危害环境的气体进行跟踪，具有环保效益。

GL1000

甲烷等有机挥发气体制冷型红外检漏仪



概述

随着国际国内工业的迅猛发展，可燃性、有毒有害气体的泄漏也日益严重，传统的手段无法快速定位泄漏位置，GL1000红外成像检漏仪主要用于石油化工行业检测甲烷等VOC气体的泄漏。通过GL1000可快速准确定位甲烷等有机挥发气体泄漏位置，为消防、环保部门快速准确定位取证、排查隐患发挥重要作用。

本质安全

防爆等级：Exic IIC T4 Gc

3.5" LCD

高清寻像器/高分辨率3.5寸LCD显示屏

320×256 PIXELS

制冷型(QWIP)探测器320X256

<7 min

全新机芯设计，启动时间小于7分钟

HIGH SENSITIVITY 0.001 ml/s

多级高灵敏度模式，可以检测到0.001毫升/秒的微小流量

2IN1

在检测气体泄漏的同时实现检测设备的精确温度检测

REMOTE DETECTION

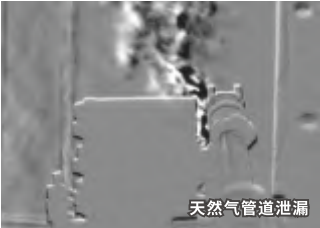
远距离检测，设备在正常运行中即可完成气体泄漏检测工作

EASY TO USE

不需要辅助光源，不需要反射背景，可以天空为背景直接拍摄



阀门泄漏



天然气管道泄漏



加油站汽油挥发



液化气瓶泄漏

GL1000 性能参数

红外热像性能参数	
视场角	11° x 8.8°/24° x 18°（二选一镜头出厂前确认）
温度分辨率	0.015°C (在30°C时)
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	0.001毫升/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
启动时间	< 7分钟
图像显示性能	
可见光图片性能参数	内置500万像素数码相机
视频输出	AV
外部液晶显示器	3.5寸高亮度LCD屏
寻像器	OLED、800×600像素
调色板	6种调色板
温度测量功能	
测温范围	-20°C~+350°C（可扩展为-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
红外录像功能	
类型	PAL AV录制包含全部温度数据的16位全动态红外视频流，并存储至SD卡
激光指示器	
激光	二级，红色
图像存贮	
可移动 SD卡	32G
电源系统	
电池	智能锂离子电池
工作时间	≥2.5小时(常温)
外部供电	双充电器和外接电源
物理参数	
重量（含电池）	≤2.40kg
尺寸（L×W×H）	292 x 148 x 138mm
使用环境参数	
工作温度范围	-10°C ~ 40°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, IEC 529, 全金属外壳封装
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	
Exic IIC T4 Gc	
可探测以下气体	
GL1000可检测气体类型	苯、乙醇、乙苯、庚烷、己烷、异戊二烯、甲醇、丁酮、甲基异丁基(甲)酮、甲基异丁酮、辛烷、戊烷、1-戊烯、甲苯、二甲苯、丁烷、乙烷、甲烷、丙烷、乙烯、丙烯

GL1000 PRO

甲烷等有机挥发气体制冷型红外检漏仪

红外热像性能参数	
视场角	6° x 4.5°/11° x 8.8°/24° x 18°/48° x 40°
温度分辨率	0.015°C (在30°C时)
光学系统对焦	自动 / 手动
数字变焦	1X~8X
探测灵敏度	0.001毫升/秒
重量	≤2.6Kg



LENS

有多种镜头可以快速更换，满足不同距离上的使用需求

本质安全

防爆等级：Exic IIC T4 Gc

3.5" LCD

高清寻像器/高分辨率3.5寸LCD显示屏

320×256 PIXELS

制冷型(QWIP)探测器320X256

<7 min

全新机芯设计，启动时间小于7分钟

HIGH SENSITIVITY 0.001 ml/s

多级高灵敏度模式，可以检测到0.001毫升/秒的微小流量

2IN1

在检测气体泄漏的同时实现检测设备的精确温度检测

REMOTE DETECTION

远距离检测，设备在正常运行中即可完成气体泄漏检测工作

EASY TO USE

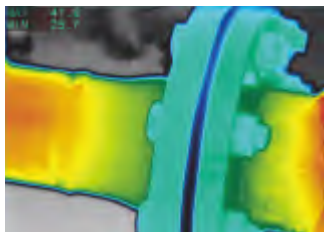
不需要辅助光源，不需要反射背景，可以天空为背景直接拍摄

GPS

具有GPS卫星定位功能

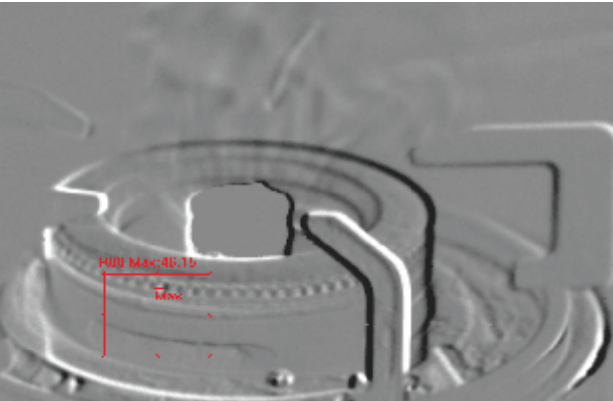
WIFI

支持无线WIFI连接传输功能

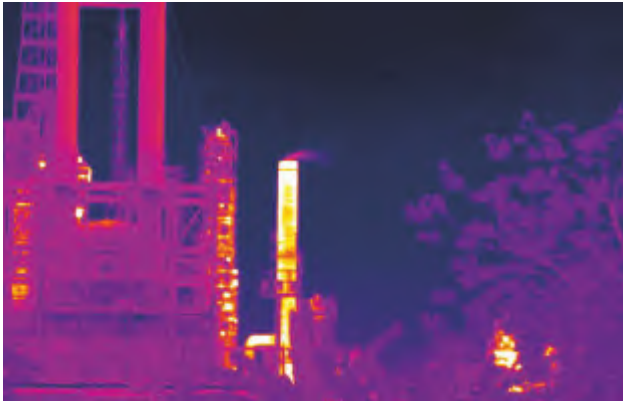


GL1000及GL1000pro功能特点

1. 检漏测温两种功能

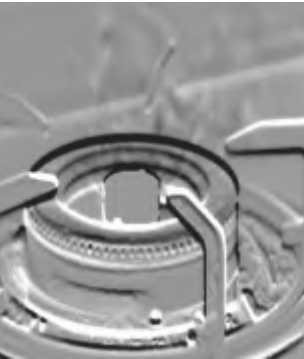


2. 非接触式远距离检测



3. 具有高灵敏度检测模式，更易发现微小泄漏点

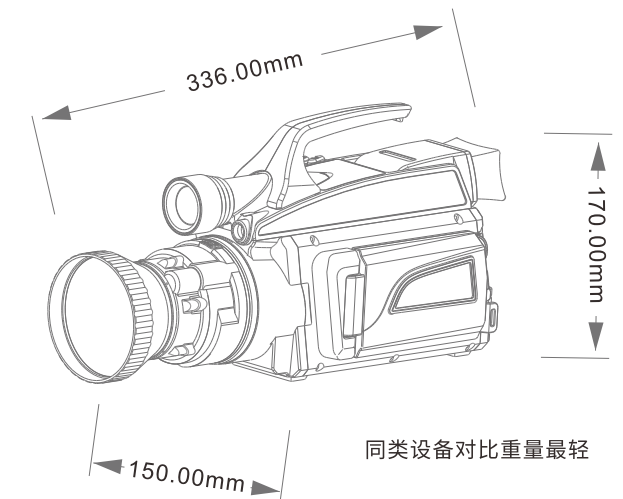
高灵敏度模式



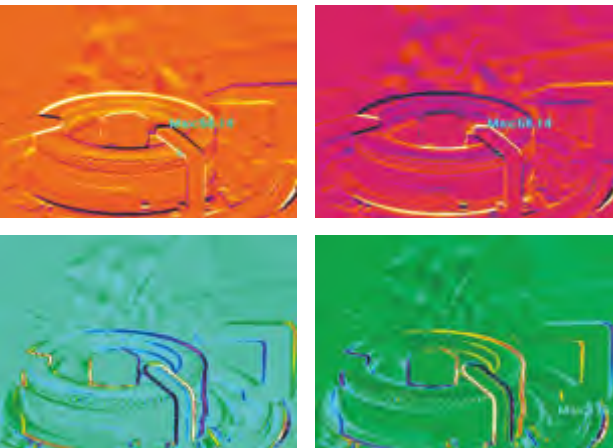
普通模式



4. 重量轻：GL1000 ≤2.40Kg（含电池） GL1000pro ≤2.60Kg（含电池）



5. 多种调色板可选



6. 无需特定背景，适合各种现场环境使用

