

## FLIR GF320

可同时用于气体泄漏检测和电气检测的红外热像仪

FLIR最新推出的GF320红外热像仪是红外测温技术创新上的又一座里程碑，它不仅能检测甲烷气体和其它挥发性有机化合物(VOC)的泄漏情况，而且在检测最细微的气体泄漏方面也具有无以比拟的优势。

- 借助优异的热灵敏度性能(优于0.025°C)，用户能够实时发现非常细微的气体泄漏
- 测温范围为-40°C至+350°C，测量精度达±1°C
- 具备内置式视频记录、数码照相机、激光指示等功能
- 内嵌GPS数据，用以确定不合规状况的准确位置
- 配备高性能LCD显示屏和高分辨率可旋转的取景器，即使在光线不佳或阳光直射下也能生成清晰逼真的优质图像
- 设计轻巧(仅重2.48kg)，坚固耐用
- 采用“以用户为中心”的人体工程学设计：可旋转手柄与快捷按钮
- 气体泄漏检测与电气检测两用型热像仪



### 实时可视化气体泄漏

FLIR GF320红外热像仪不仅能够快速扫描大片区域，甚至还能对泄漏位置进行实时精确定位，因此非常适合用于工厂内接触式测量工具难以到达的区域的监测工作。毫不夸张地说，你可以使用GF320红外热像仪在不中断生产运作的情况下完成每班上千件部件的检测工作。它完全可以减少机器停修时间，为生产流程加固一道“验证”安全锁。不仅如此，对于用户而言GF320使用起来极为安全，因为它允许你在数米外的安全距离内监测潜在的严重气体泄漏。



“嗅探器”在用于气体检测时无法追踪泄漏来源，而这张热图像却能够清晰显示泄漏来源在左侧。

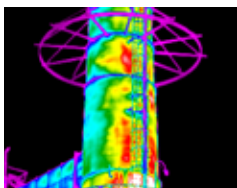
### 多用型气体泄漏检测工具

FLIR GF320红外热像仪能够显著提高作业安全性，符合环保要求和法律规定。当然，更不用说企业都希望通过找出泄漏点以避免盈利损失，从而提高收益。

### FLIR GF320红外热像仪可用来检测：

- |        |           |      |
|--------|-----------|------|
| • 苯    | • 丁酮      | • 丁烷 |
| • 乙醇   | • 甲基异丁基甲酮 | • 乙烷 |
| • 乙苯   | • 辛烷      | • 甲烷 |
| • 庚烷   | • 戊烷      | • 丙烷 |
| • 己烷   | • 1-戊烷    | • 乙烯 |
| • 橡胶基质 | • 甲苯      | • 丙烯 |
| • 甲醇   | • 二甲苯     |      |

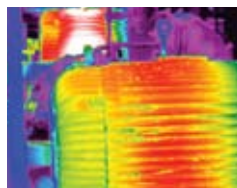
### 应用领域：



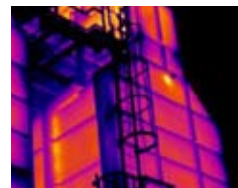
炼油厂气体泄漏检测



天然气



发电系统



石油化工及化学工业



4.3"高对比度彩色LCD可旋转显示屏，允许您更加安全地从任一角度观测目标物，避免因长时间不恰当的用眼而产生视觉疲劳。



自动调焦(一键式)与自带1倍-8倍连续数码变焦功能的手动调焦助您轻松拍摄完美图片。

# FLIR GF320 红外热像仪技术规格

图像和光学数据	
红外	
视场角(FOV)/最近对焦距离	24° x 18° / 0.3 m (固定镜头)或14.5° x 10.8° / 0.5 m (固定镜头)
热灵敏度/NETD	优于0.025°C@ +30°C
调焦	自动、电动或手动
电子变焦	1倍-8倍连续数码变焦
数字图像增强	高灵敏度模式(HSM), 降噪滤波器、基于场景的非均一化校正(NUC)
探测器类型	制冷型InSb碲化镉探测器, 320 x 240像素
波段范围	3-5 μm
全帧频	60 Hz
探测器制冷	斯特林制冷器(FLIR MC-3)
可见光	
内置数码相机	320万像素, 自动对焦, 两个照明灯
图像显示	
显示屏	4.3英寸宽屏LCD显示屏, 800 x 480像素
取景器	内置, 可旋转OLED, 800 x 480像素
自动图像调整	持续/手动; 基于线性图或直方图
手动图像调整	电平/跨度
图像模式	红外图像, 可见光图像, 高灵敏度模式(HSM)
测量	
温度范围	-40°C ~ +350°C
精度	±1°C(0°C ~ +100°C) 或读数的±2%(大于+100°C)
测量分析	
测温点	10个
区域	5方框
线温分布图	1条实时测温线(水平或垂直)
温差计算	测量变量或 参考温度间的温差
参考温度	手动设置或从测量过程中获取
发射率校正	0.01-1.0可调或从可编辑的材料表中进行选择
反射温度校正	自动校正, 基于反射温度的输入值
测量校正	反射温度, 距离, 大气透射率, 湿度, 外部光学组件
设置	
菜单命令	电平, 跨度 自动持续调整/手动调整/半自动调整 电子变焦 调色板 开始/停止记录 储存图像 回放/调出图像
设置命令	1个用户自定义键, 本地化调整单位、语言、日期时间格式
图像存储	
图像存储类型	可拔插SD或SDHC卡, 双卡槽
图像存储容量	大于1200张图像每GB, 可进行后期处理
图像存储模式	红外/可见光图像; 可见光图像自动关联相应的红外图像
定时存储	每10秒钟直至24小时
文件格式	标准JPEG格式, 包括14位测量数据
GPS	内置GPS中的位置数据自动添加到各张图像上
视频记录和视频流	
非辐射红外视频记录	MPEG4/H.264(60分钟/片段)记录至存储卡
可见光数码视频记录	MPEG4/H.264(25分钟/片段)记录至存储卡
非辐射红外视频流	RTP/H.264
激光指示器	
激光	专用按钮激活
数据通讯接口	
USB	"USB-A: 连接外部USB设备(如MS卡) 迷你USB-B: 与电脑进行数据交换"
标准USB	USB 2.0高速接口
视频	HDMI
电源系统	
电池类型	可充电锂离子电池
电池电压	7.2V
电池工作时间	超过3小时(环境温度25°C时的典型应用)
充电系统	直充(AC适配器或12V车载充电器)或双座充电器
启动时间	< 5 min. @ 25°C

环境参数	
工作温度	-20°C ~ +50°C
存储温度	-30°C ~ +60°C
湿度(工作湿度和存储湿度)	IEC 68-2-30/24 h 95%相对湿度 +25°C ~ +40°C(2 cycl)
指令	73/23EEC, 89/336/EEC, 2002/95/EC, 2002/96/EC
EMC	EN61000-6-3(抗辐射) EN61000-6-2(抗干扰) FCC 47 CFR Part 15 class B(抗辐射) EN 61000-4-8, L5 EN/UL/CSA 60950-1
封装等级	IP 54 (IEC 60529)
抗冲击	25 g (IEC 60068-2-29)
抗震动	2 g (IEC 60068-2-6)
物理特性	
热像仪重量(含电池和镜头)	2.48 kg
尺寸(含镜头)(长 x 宽 x 高)	305 x 169 x 161 mm
三脚架接口	UNC, 1/4"-20
外壳材料	铝, 镁
手柄材料	TPE热塑性弹性体

供货范围	
包装, 标配内容:	
便携箱	
红外热像仪(主机及镜头)	
充电器	
2块电池(机内已有1块电池)	
标定证书	
FLIR QuickReport™ 软件(CD盘)	
FLIR VideoReport™ 软件(CD盘)	
HDMI电缆	
镜头盖(2个, 镜头背面和机身开口)	
镜头盖(安装于镜头上)	
SD卡	
SD卡读卡器	
交流电源适配器	
电源线	
快速开始指南(打印版)	
肩带	
2条镜盖带	
USB电缆	
用户手册(CD盘)	
保修期延长卡或注册卡	



所有FLIR GF 300系列(固定镜头型号)需要单独申请美国商业部出口许可证。  
更多详情, 请致电FLIR公司。

## 前视红外热像系统贸易(上海)有限公司

上海市浦东新区张杨路828号  
华都大厦22楼C-D室  
邮编: 200122  
电话: +86 21 5169 7628  
传真: +86 21 5466 0289  
邮箱: shanghai@flir.com.cn  
[www.FLIR.com/thg](http://www.FLIR.com/thg)

## 北京第一分公司

北京市朝阳区门外大街甲6号  
万通中心C座509室  
邮编: 100020  
电话: +86 10 5979 7755  
传真: +86 10 5907 3180  
邮箱: beijing@flir.com.cn

## 广州分公司

广州市天河区体育西路103号  
维多利广场A塔1806室  
邮编: 510620  
电话: +86 20 8600 0559  
传真: +86 20 8550 0405  
邮箱: guangzhou@flir.com.cn

