

## FLIR GF309

可同时用于炉窑检测和电气检测的红外热像仪

FLIR GF309应用于高温工业炉窑检测领域，作为一款能“穿透火焰”的红外热像仪，它用于检测燃气炉、化学加热器以及燃煤锅炉等各类工业炉的炉温。由于该款热像仪温度范围跨越极广，因此也可以用于高精度电气及机械检测，被业界用户视为“亲密伴侣”。

- 测温范围为-40 °C至+1500 °C，测量精度高。
- 工业炉检测与常温检测两用成像仪。
- 出众的热灵敏度(优于0.025 °C)。
- 配备高性能LCD显示屏和高分辨率可旋转取景器，即使在光线不佳或阳光直射下也能生成彩色清晰逼真的优质图像。
- 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。
- 内嵌GPS数据和可见光数码图像，用以确定检测区域的准确位置。
- 兼容FLIR QuickReport和FLIR Reporter软件，助您制作专业检测报告

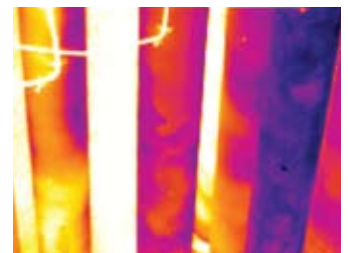


### 实时可视化气体泄漏

FLIR GF309是一款用于检测高温工业炉炉温的红外热像仪，非常适合监测各类燃气炉、加热器、锅炉炉温变化，在化学、石油化工、公用事业等工业领域的应用尤为普遍。GF309属于一款特殊定制的红外热像仪，配有一个用于反射热量的可拆卸隔热罩，能够在操作人员执行“穿透火焰”检测时更好的确保热像仪机身及人员的安全。

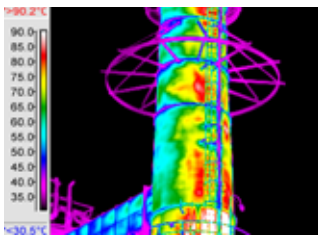
### 多用型气体泄漏检测工具

FLIR GF309红外热像仪能够显示整个燃气炉/加热器/锅炉的表面温度读数，实现更为快捷的检测流程，营造更加安全的作业环境，以及更好的杜绝意外停工甚至是灾难性故障的发生。



红外图像显示出热电偶未检测到的管道绝缘区域温度过高现象。这种情况常常会导致局部管道发生故障。目前显示为焦化和斑块。

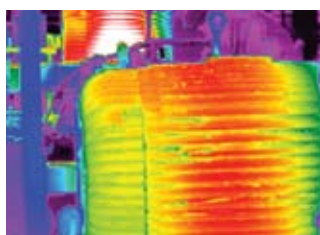
### 应用领域：



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多个角度观测目标物，避免因长时间不恰当的用眼而产生视觉疲劳。



GF309新款红外热像仪配有一个独特的中波“火焰滤片”，可对(高达1500°C)的高温炉温 and 锅炉进行检测。机身外部再组合镀镍隔热罩，便能够有效确保作业人员检测时的安全性和舒适度。

# FLIR GF309红外热像仪技术规格

成像和光学数据	
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	制冷式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	内置宽屏, 4.3英寸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
测量	
温度范围	-40°C ~ +1500°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
反射表面温度校正	反射校正, 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	
辐射红外视频记录	15 Hz, 直接记录至存储卡
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(如存储卡) 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
电池系统	
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(环境温度为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)	
HDMI电缆	
隔热罩	
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

