

# FLIR AX8™

适用于状态监控和热点探测的自动化、多波段温度传感器(红外热像仪)



# FLIR AX8™

AX8将红外热像仪、可见光相机集成入一种结构小巧、经济实惠的架构中，为关键机电设备的无间断状态监控提供连续的温度监控和报警。

## 连续的状态与安全监控

AX8具有不间断的温度监控功能，能有效避免出现意外断电、服务中断和设备故障等隐患，用户可获得连续状态监控和热点探测的优势，无需人工定期扫描。

结构紧凑、安装简单，AX8连续监控的对象包括：

- 配电柜
- 加工和制造业
- 数据中心
- 发电站与配电站
- 运输和公共交通
- 仓储设施
- 冷库

## 自动化分析与报警

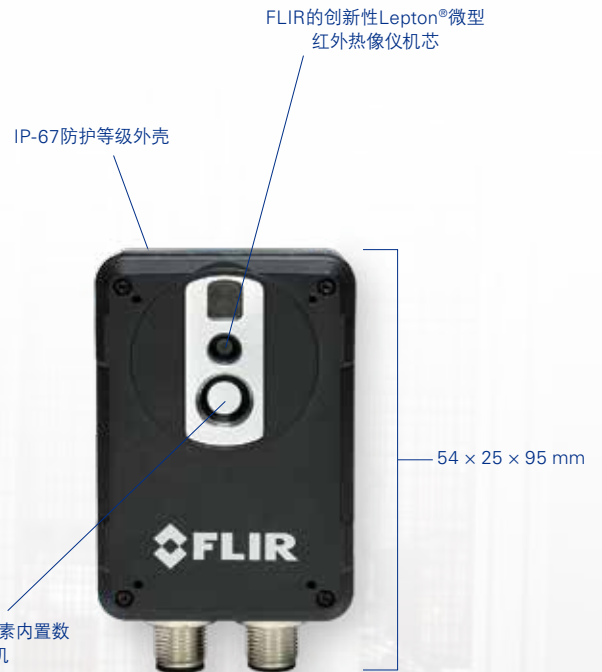
借助其视频流输出，AX8不仅能传输每个装置的现场视频，而且当温度超过预设阈值时还能提供自动化报警，并进行温度趋势分析。

**AX8 拥有：**  
符合行业标准的接口

- 以太网/IP
- Modbus TCP

多种视频流格式

- MPEG
- MJPEG
- H.264



## 发现早期问题



接触不良



过载的保险丝

图片仅作参考之用，显示图像可能不代表该热像仪的实际分辨率。

## 结构紧凑、安装简单

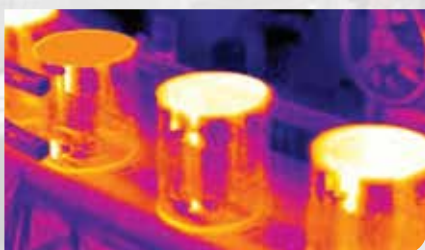
AX8将红外热像仪、可见光相机集成入一种结构小巧、经济实惠的架构中，其外观尺寸仅为54 x 25 x 95 mm，能简单安装于空间狭小的区域，对重要机电设备进行自动而且连续的状态监控。



对关键设备进行连续监控



生产过程控制



快速发现热差异

## AX8主要特性

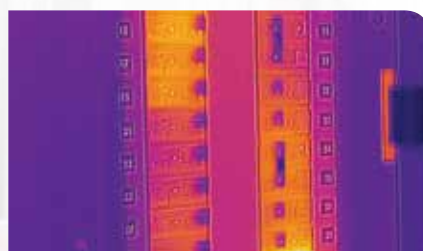
- 价格极其实惠
- 结构超级紧凑
- 配有智能(红外探测器)
- 分析(红外热图分析)
- 画中画功能
- 多波段动态成像功能(MSX)

## 多种视频选择

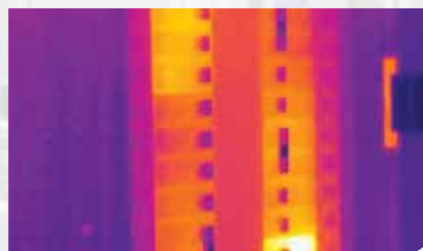
用户可通过AX8查看热图像、可见光图像或使用FLIR专有的而且正在申请专利的MSX多波段动态成像功能将二者融合后的图像。

**MSX功能通过将可见光图像与热图像融合，提供更丰富的图像细节信息：**

- 图像轮廓更清晰
- 能够读取标签信息
- 更优异的环境感知力



采用MSX功能的图像



未采用MSX功能的图像



创新性FLIR AX8集结构小巧和经济实惠于一体，堪称对关键装置和设施进行连续热监控的行业变革者。

## 热成像技术规格

成像B光学参数	AX8
红外分辨率	80 × 60 像素
热灵敏度/NETD	< 0.10°C @ +30°C (+86°F) / 100 mK
视场角(FOV)	48° × 37°
调焦	固定
探测器参数	
探测器类型	焦平面阵列(FPA), 非制冷型微测辐射热计(红外探测器)
波长范围	7.5–13 μm
可见光相机	
内置数码相机	640 × 480
数码相机, 视场角(FOV)	最大66°, 适应红外镜头
灵敏性	无照明器条件下最低为10Lux
测量	
物体测温范围	-10°C至+150°C (14°F至302°F)
精度	±2°C(±3.6°F)或读数的2% (+10至100°C@+10至35 amb)
测量分析	
点测温	6
区域	6个方框, 包括最大值/最小值/平均值/位置
自动热点/冷点探测	方框内显示最大/最小温度值和位置
等温线	1条, 包含高于/低于之间
测量预设值	有
测量选项	调用响应: 文件发送(ftp), 电子邮件(SMTP)
温差	各温度测量值与参考温度之间的温度差
参考温度	手动设置, 或者根据测量功能获得
大气传递校正	自动, 基于距离、大气温度及相对湿度的输入值
光学组件传输校正	自动, 基于内部传感器发出的信号
发射率校正	0.01到1.0不等
反射表面温度校正	自动, 基于反射温度输入值
外部光学组件/视窗校正	自动, 基于光学组件/视窗的传输及温度输入值
测量校正	总体及单个目标参数
报警	
报警功能	任意选定测量功能、数字输入、热像仪温度及定时器均具有6个自动报警功能
报警输出	数字输出、日志、保存图像、文件发送(ftp)、电子邮件(SMTP)、通知
设置	
调色板	调色板(黑白、黑白转换、铁红色、彩虹色)
设置命令	日期/时间, 温度°C/°F
网络接口	有
图像存储	
存储介质	内置图像存储记忆卡
图像存储模式	红外/可见光图像, 同时存储红外图像和可见光图像。可见光图像与红外图像自动组合。
定期图像存储	有
文件格式	JPEG、JPEG+FFF、PNG+JPEG、FFF、FFF+PNG

图像流	AX8
图像流格式	动态JPEG、MPEG流、H.264、视频流格式MPEG-4 ISO/IEC 14496-2
图像流分辨率	640 × 480
图像模式	热图像、可见光图像 MSX(带有增强细节显示的红外图像)
自动图像调节	连续/手动: 基于线温分布图或直方图; 有可能锁定最大、最小或温度跨度
手动图像调节	水平/跨度/最大/最小
电源系统	
外部电源运行	12/24VDC, 2W连续/3.1W最大值
外部电源、连接器	M12 8针 A-coded(与数字I/O共享)
支持电压范围	10–30VDC
环境参数	
工作温度范围	0°C to +50°C (32°F 至 +122°F)
存放温度范围	40°C to +70°C (-40°F 至 +158°F) 符合IAW IEC 68-2-1和IEC68-2-2标准
湿度 (工作和存放)	EC 60068-2-30/24h 95%相对湿度 +25°C 至 +40°C (+77°F 至 +104°F) / 2 个循环
电磁兼容性(EMC)	EN 61000-6-2:2001(抗干扰) EN 61000-6-3:2001(抗辐射) FCC 47 CFR 15部分B级(抗辐射)
封装	IP-67 (IEC 60529)
抗冲击性	25 g (IEC 60068-2-29)
抗振性	2 g (IEC 60068-2-6)
物理参数	
热像仪尺寸(长×宽×高)	54 × 25 × 79 mm (不带连接器) 54 × 25 × 95 mm (带连接器)
装运信息	
标配	含镜头的红外热像仪、硬纸板箱、以太网电缆、FLIR Tools下载卡、电源电缆、电力电缆、尾电缆、电源、打印文档、用户文档



扫一扫  
关注“上海和谦”官方微信

上海和谦图像技术有限公司  
网址: www.hqvision.cn  
地址: 上海市浦东新区锦绣东路  
2777弄35号楼301-303室  
电话: 021-50766071  
50766072

图像仅供说明之用, 技术规格如有变更, 不再另行通知。©2014 FLIR Systems, Inc. 版权所有。[创建日期: 2014年9月]



世界第六感