



## 智能传感器热像仪

# FLIR Axxx™系列



作为一个智能传感器, 当你将FLIR Axxx系列热像仪进行功能配置后, 便得以实现先进的红外热成像、边缘计算和工业物联网(IIoT)功能, 使FLIR Axxx系列热像仪快速融入IIoT网络中, 大幅简化网络融合工作。FLIR Axxx系列热像仪自动化热像仪提供多种镜头选择和电动调焦功能, 拥有无与伦比的网络连接性能, 可以满足复杂的远程监控、报警和分析需求。这款热像仪可在HMI/SCADA系统中轻松完成添加、配置和操作, 并为自动化系统解决方案提供商带来领先优势。FLIR Axxx系列热像仪适用于各种应用, 包括监控关键基础设施, 评估产品质量或检测热量积聚, 筛查体温异常等。

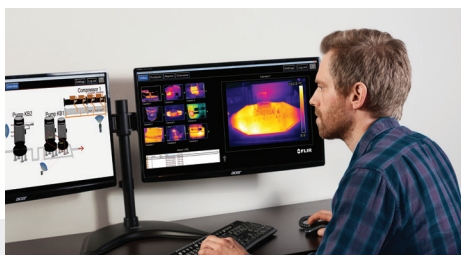
[www.flir.cn/Axxx-Smart-Sensor](http://www.flir.cn/Axxx-Smart-Sensor)



### 高度灵活, 轻松集成

无与伦比的网络连接性能, 内置多种计算选项

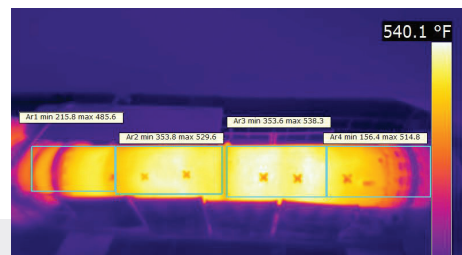
- Wi-Fi<sup>†</sup>、Modbus TCP、Ethernet/IP 等功能造就卓越连接性能\*, 大幅简化与HMI/SCADA系统的集成工作
- ONVIF<sup>†</sup>支持标准安全VMS和NVR解决方案, 包括云台控制\*
- MQTT协议为数字化创造条件
- REST API基于XML或JSON, 轻松与Web服务集成



### FLIR创新技术, 促进检测结果智能化

定制红外成像监控功能, 满足各类场所的独特需求

- 改善目标区域定义, 支持多边形分析\*
- 包括基于参考温度源\*调整温度测量和报警选项
- Modbus TCP Master\*带来卓越的I/O控制性能, 模拟和数字控制功能实现与工业自动化系统的轻松集成
- 压缩辐射流技术\*使带宽需求降低90%, 使通过Wi-Fi连接热像仪和共享数据成为可能<sup>†</sup>



### 世界一流的红外成像实力

多种内置特性确保结果的一致性和准确性

- 画质卓越, 红外像素分辨率最高可达640×480 (307,200像素)<sup>†</sup>
- 测量精度高达±2°C
- 精密自动调焦功能大幅提升远近目标温度测量精度
- FSX<sup>®</sup> (灵活场景增强) \*技术提高高温场景对比度、增强边缘细节

\*高级    †可选    ‡因具体型号而定

## 技术参数

图像和光学数据	标准配置	高级配置
红外图像分辨率	320×240 (A400) 、464×348 (A500)、640×480 (A700)	
帧频	30Hz	
可见光分辨率*	1280 × 960	
热灵敏度	<30 mK至<50 mK, 因镜头而异	
镜头	14°、24°、42°、6°和2X 微距	
红外热像仪调焦模式	一键对比电动调焦、自动调焦、手动调焦	
测量		
测量范围	-20 °C至120 °C 0 °C至650 °C 300 °C至1500 °C (A400, A500) 300 °C至2000 °C (A700)	
精确度	±2°C或读数的±2%	
测量分析		
标准功能	10点测温, 10框, 3差值, 1等温线, 1等温线覆盖率, 1参考温度	10点测温, 10框和屏蔽多 边形, 3差值, 2等温线, 2等温线覆盖率, 1参考温度, 2线, 1折线
自动热/冷检测	显示最大/最小温度值和位置	
输出预设	SFTP (图像)、SMTP (图像和/或测量数据/结果)	
测量频率	最高10 Hz	
测量结果输出	支持; 常见协议包括Ethernet/IP、 Modbus TCP、MQTT和REST API	
报警		
报警功能	任何选定测量功能; 数字输入; 热像仪内部温度	
报警输出	支持: 常见输出包括电子邮件、 以Ethernet/IP、Modbus TCP和RESTful API	
视频流, RTSP协议		
单播	支持	
组播	支持	
多路图像流	支持	
视频流 0		
来源	可见光、红外、MSX®	
对比增强	FSX®、直方图均衡 (仅限红外)	
图层叠加	有、无	
像素格式	YUV411	
编码	H.264/MPEG4/MJPEG	

视频流 1	标准配置	高级配置
来源	可见光	
图层叠加	否	
像素格式	YUV411	
编码	H.264/MPEG4/MJPEG	
辐射流		
来源	-	红外
像素格式	-	MONO 16
编码	-	压缩JPEG-LS; FLIR全辐射
以太网		
接口	有线; Wi-Fi*	
接头类型	M12 8引脚X型, 插孔; RP-SMA, 插孔	
以太网类型和标准	1000 Mbps、IEEE 802.3	
以太网供电	以太网供电, PoE IEEE 802.3af class 3	
以太网协议	包括Ethernet/IP、Modbus TCP和MQTT	
数字量输入/输出		
接头类型	M12公头, 12针A型 (与外部电源共用)	
数字输入	2×光电隔离, Vin (低) = 0-1.5 V、Vin (高) = 3-25 V	
数字量输出	3×光电隔离, 0-48 V DC, 最大值350 mA (60°C时降为200 mA)。 固态光继电器, 1个专门用作故障输出 (NC)	
电源系统		
接头类型	M12公头, 12针A型 (与数字I/O共用)	
功耗	24 V DC下典型值: 7.5 W; 48 V DC下典型值: 7.8 W; 48 V PoE下典型值: 8.1 W	
Wi-Fi*		
接头类型	母头 RP-SMA	

FLIR A系列热像仪可针对您的特定需求进行配置。要了解有关智能传感器配置选项的更多信息, 请访问: [www.flir.cn/axxx-series](http://www.flir.cn/axxx-series)

\*可选特性



扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

菲力尔中国公司总部  
前视红外光电科技(上海)有限公司  
全国咨询热线: 400-683-1958  
邮箱: [info@flir.cn](mailto:info@flir.cn)  
[www.flir.cn](http://www.flir.cn)

[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

本文所述设备如用于出口, 须获得美国政府的授权。  
有悖于美国法律的行为一律禁止。图像仅供说明之用。  
技术参数如有变更, 恕不另行通知。  
版权所有 ©2020 FLIR Systems, Inc.

210415 Axxx smart sensor datasheet SCN

