



红外图像流热像仪

FLIR Axxx™系列



配置图像流模式以后, FLIR Axxx系列热像仪可为自动化解决方案提供商和工业用户提供必要的功能, 帮助他们准确识别整个制造流程中存在的热问题。FLIR Axxx系列热像仪提供多种镜头选择和电动调焦功能, 支持压缩辐射图像流传输, 可以满足复杂的远程监控和温度测量需求。在线红外监测功能实现过程控制优化, 提升质量控制水平, 及早发现异常状况, 防患于未然, 杜绝停机停产。FLIR Axxx系列热像仪还可以提前检测火灾隐患, 加快火灾响应速度, 帮助减少人员伤害和设备损坏。FLIR Axxx系列热像仪在红外监控方面具有强大的实力、出色的灵活性, 可有效提高产品质量、生产效率、维护便利性和整体安全水平。

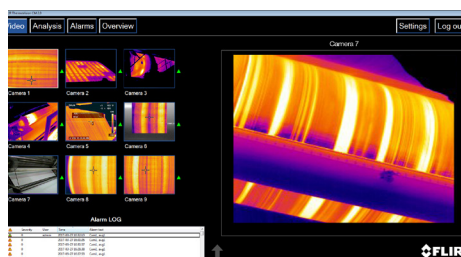
www.flir.cn/Axxx-Image-Streaming



高度灵活, 轻松集成

与监控系统无缝整合, 满足站点独特需求

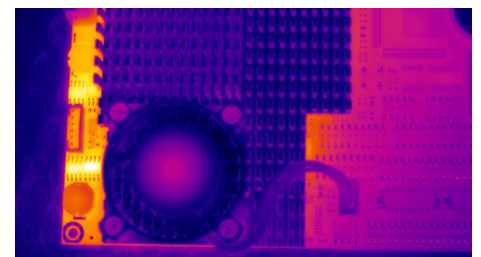
- 符合行业标准GigE Vision®
- 符合另一行业标准GenICam™
- 支持GigE和RTSP数据流协议*
- 兼容第三方SDK和应用软件支持



FLIR创新技术, 促进检测结果智能化

技术领先, 改善过程控制、质量保证、状态监控

- 温度线性输出简化温度数据在第三方软件中的运用
- 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†
- 带宽需求降低, 允许用户添置热像仪而无需扩建基础设施, 实现总体成本的节省
- 使用多图像流技术同时与VMS和测量应用集成*



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)†
- 测量精度高达±2°C
- 精密自动调焦功能大幅提升远近目标的温度测量精度
- FSX® (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%	
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			
来源		—	可见光、红外、MSX
图层叠加		—	否
像素格式		—	YUV411
编码		—	H.264/MPEG4/MJPEG
辐射流、RSTP			
来源		—	红外
像素格式		—	MONO 16
编码		—	压缩JPEG-LS; FLIR全辐射
视频/辐射流、GVSP (GigE Vision)协议			
单播			支持
组播			支持
多路图像流			否

视频流0	标准配置	高级配置
分辨率	可见光、红外、MSX、640×480像素	
对比增强	FSX (可选)、直方图均衡 (仅限红外)	
图层叠加	有、无	
像素格式	YUV411或MONO 8	
编码	未压缩	
辐射流、GVSP		
分辨率	320×240 (A400) 、464×348 (A500)、640×480 (A700)	
来源	红外	
像素格式	MONO 16	
编码	FLIR全辐射; 温度线性	压缩JPEG-LS; FLIR全辐射; 温度线性
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。要了解有关图像流配置选项的更多信息, 请访问: www.flir.cn/axxx-series

*可选特性



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



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 image streaming datasheet SCN