

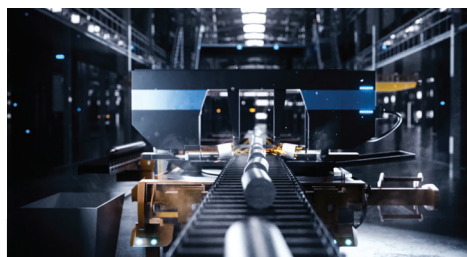


### 紧凑型图像流热像仪

## FLIR A50/A70

FLIR A50和A70图像流热像仪拥有强大的热像仪控制功能，支持通过以太网图像流图像，还能灵活地使用首选软件应用开展分析、采集原始数据。借助GigE Vision和GenICam，可以将热图像和数据输出轻松集成到定制解决方案中。这些小巧轻便的固定焦距自动化热像仪搭载Wi-Fi、集成可见光镜头、压缩辐射图像流和ONVIF S兼容选项，可以优化过程控制和质量保证工作，还能提高良品率、产品质量，缩短生产时间，降低成本。

[www.flir.cn/A50-A70-image-streaming](http://www.flir.cn/A50-A70-image-streaming)



### 提高产量和质量

在生产或质量保证过程中快速获取热特性，优化生产设置和产品质量

- 热分辨率高达 $640 \times 480$  (307,200像素)，精度达 $\pm 2^\circ\text{C}$ ，可准备测量温度
- 清晰展示热细节，图像和数据噪声低
- 使用温度线性模式和单色16位图像流技术，无需计算即可从每个像素中提取温度
- 热像仪搭载MSX®功能，同时支持热图像和可见光图像图像流（可选），轻松识别目标



### 无故障集成

通过非专有行业标准连接、数据和图像流以及热像仪控制技术，简化集成工作

- 兼容GigE Vision和GenICam，轻松控制热像仪，热图像/可见光图像视频图像流至第三方机器视觉应用
- 完全支持使用FLIR Atlas SDK进行压缩辐射流传输（仅限高级配置）
- 借助SNMP Trap技术和高级防火墙保护功能，可使多台网络设备安全协同运行
- 搭载标准网络浏览器，配置简单



### 耐用，紧凑，安装简单

满足工业环境和安装需求

- IP66防护等级，从容应对恶劣环境条件
- 高负荷M8/12接头使其能在动态设置中运行
- 这款紧凑式的轻便热像仪可以装在任何位置，提供多种安装选项

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	464 × 348 (A50), 640 × 480 (A70)	
可见光相机分辨率	1280 × 960 像素 (可选)	
热分辨率	A70: 29°: <45 mK, 51°: <45 mK, 95°: <60 mK A50: 29°: <35 mK, 51°: <35 mK, 95°: <45 mK	
调焦	固定, 可使用随附的对焦工具调节	
空间分辨率(IFOV)	A50: 29°: 1.2mrad/像素, 51°: 2.1mrad/像素, 95°: 4.0 mrad/像素 A70: 29°: 0.84mrad/像素, 51°: 1.5mrad/像素, 95°: 2.9 mrad/像素	
视场角选项	29°, 51°, 95°	
像元间距	A50: 17 μm, A70: 12 μm	
频谱范围	7.5–14.0 μm	
帧率	30 Hz	

测量

对象温度范围	-20°C到175°C 175°C到1000°C	-20°C到175°C -20°C到250°C 175°C到1000°C
--------	-----------------------------	--------------------------------------------

精度 环境温度为15°C至35°C及对象温度高于+0°C的情况下, ±2°C或读数的±2%

视频流, RTSP协议	标准配置	高级配置
单播	支持	
组播	支持	
辐射RTSP	否	压缩JPEG-LS (FLIR辐射)
多路图像流	支持, 需要可见光镜头选项 (P/N T300295)	

视频流 0

流媒体分辨率	640 × 480 像素
光源	可见光/红外/MSX®/FSX® (可见光镜头为选配)
对比增强	FSX®/直方图均衡 (仅限红外)
图层叠加	有/无
编码	H.264、MPEG4或MJPEG

视频流 1

流媒体分辨率	1280 × 960 像素
光源	可见光 (可见光镜头为选配)
图层叠加	否
编码	H.264、MPEG4或MJPEG

视频流, GVSP (GigE Vision流传输协议)		
单播	支持	
组播	支持	
双视频流	否 (IR、Visual、MSX、FSX或辐射16位)	
可见光相机分辨率	640 × 480	
像素格式	YUV411、MONO8、MONO16	
辐射分辨率	A50: 464 × 348, A70: 640 × 480	
温度线性16位	支持	
压缩JPEG-LS	否	支持

以太网

以太网通信	GigE Vision、GenICam (SFNC 2.4)
接头类型	M12 8 针X编码, 母头; RP-SMA, 母头
以太网接口	有线、Wi-Fi (可选)
以太网供电	PoE供电, PoE IEEE 802.3af class 3
以太网协议	IEEE 1588、SNMP、TCP、UDP、SNTP、RTSP、RTP、HTTP、ICMP、IGMP、sftp (服务器)、FTP (客户端)、SMTP、DHCP、MDNS (Bonjour)、uPnP
以太网标准	IEEE 802.3
以太网类型	1000 Mbps

数字量输入/输出

接头类型	M12公头, 12针A编码 (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)

功率

功率	24 V DC下7.5 W (典型值); 48 V DC下7.8 W (典型值), 48 V PoE下典型值: 8.1 W
外接电源管理	24/48 V DC, 最大8 W
外部电压	允许范围: 18 V至56 V DC
电源连接	M12 12针A编码公头 (与数字I/O共用)

Wi-Fi

接头类型	RP-SMA, 母接头
------	-------------

装箱清单

红外热像仪; 冷却板; 对焦调节工具; 以太网线M12至RJ45F (0.3 m), P/N T911869ACC; 打印文档包含用户名和密码, 用于登录热像仪的网页界面

如需获得完整资料, 请访问: [www.flir.cn/A50-A70-image-streaming](http://www.flir.cn/A50-A70-image-streaming)



扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

特励达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.teledyneflir.com](http://www.teledyneflir.com)  
NASDAQ: TDY

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。©2021 Teledyne FLIR, LLC

保留所有权利。创建时间: 07/16/21

210802 A50\_A70\_Image Streaming Datasheet SCN

