

FLIR A38/A68

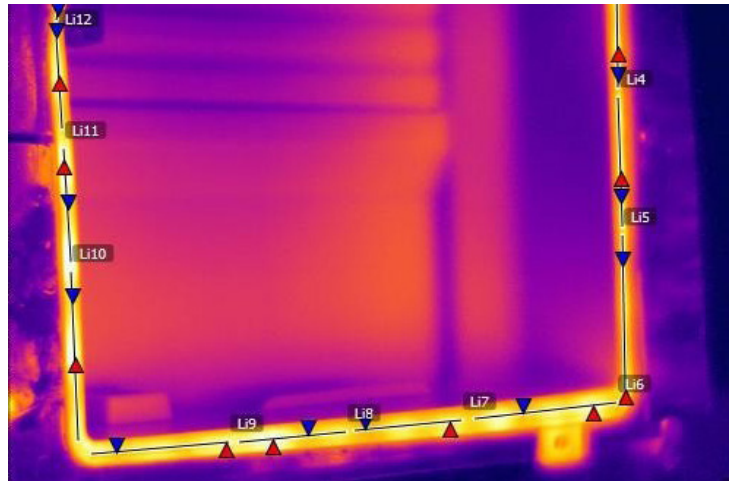
机器视觉热像仪



FLIR A38/A68热像仪是Teledyne FLIR最小巧的非制冷长波红外热像仪, 适用于工业自动化和机器视觉应用。这些红外成像温度传感器专为过程控制和质量保证而设计, 提供可视化的温度信息, 可为微小温度变化检测至关重要的应用提供关键决策支撑。

热像仪支持标准视觉相机协议, 可与GenICam兼容软件无缝集成, 从而加快系统开发和解决方案部署速度。相机设计紧凑、简单, 可提供可靠、有力的红外成像数据。热像仪连接简单, 采用以太网供电 (PoE), 工作温度范围大, 安装简便, 非常适合工业环境使用。

www.flir.com/A38_A68



设置简单, 适合复杂应用

设计简单, 轻松获取可靠、有力的红外成像数据

- GigE Vision搭载简单易用的图像流接口
- 符合GenICam标准, 使相机可轻松与用户自建软件集成
- 兼容第三方SDK, 用户可采用自己偏好的编程环境

可与现有系统轻松集成

支持标准视觉相机协议, 可加快开发和解决方案部署速度

- 60 Hz成像频率, 支持高帧率, 适合多种中间应用
- 支持8位和16位视频流, 可满足大多数机器视觉集成商的需求
- 采用以太网供电(PoE)设计, 降低了布线和安装的复杂性

针对SWAP-C优化

FLIR A38/A68热像仪小巧、坚固且价格实惠

- 采用29 × 36 × 59 mm的紧凑式设计, 可以安装在狭小空间和小型外壳中
- 工作温度范围大, 可用于广泛工作环境

技术参数

型号	A38 (24°或42°镜头)	A68 (24°或42°镜头)
红外图像分辨率	320 × 240 像素	640 × 480 像素
热灵敏度(NETD)	<50 mK @ 25°C环境温度	<50 mK @ 25°C环境温度
视场(FOV)	24° × 18.1°或40.1° × 29°	24.2° × 18.4°或42.1° × 31.9°
最小对焦距离	0.4 m或1.5 m	2.0 m或1.3 m
焦距	13 mm或8.1 mm	25 mm或14.2 mm
光圈值	1.0或1.1	1.2或1.24
图像帧频	60 Hz	30 Hz
调焦	固定	固定
波长范围	8–14 μm (LWIR)	8–14 μm (LWIR)
像元间距	17 μm	17 μm
以太网		
接口	有线	有线
接头类型	RJ-45	RJ-45
以太网功能	控制、图像和供电	控制、图像和供电
以太网类型	千兆以太网	千兆以太网
以太网通信	GigE Vision / GenICam	GigE Vision / GenICam
以太网供电	以太网供电(PoE)	以太网供电(PoE)
以太网标准	IEEE 802.3	IEEE 802.3
以太网协议	GigEVision	GigEVision
像素格式	Mono8或16位/像素	Mono8或16位/像素
Power		
功耗 (典型值)	12 V: 2.8 W 24 V: 2.8 W PoE (48 V): 3.5 W	12 V: 2.8 W 24 V: 2.8 W PoE (48 V): 3.5 W
功耗 (最大值)	12 V: 4.4 W 24 V: 4.4 W PoE (48 V): 4.8 W	12 V: 4.4 W 24 V: 4.4 W PoE (48 V): 4.8 W

环境参数		
工作温度范围	-35 °C至60 °C	-35 °C至60 °C
储存温度范围	-40 °C至80 °C*	-40 °C至80 °C*
湿度(工作和储存)	相对湿度最大值为80%, 无冷凝	相对湿度最大值为80%, 无冷凝
一般参数		
重量 (不含镜头)	67 g	67 g
尺寸 (不含镜头, 长/宽/高)	59 × 29 × 36 mm	59 × 29 × 36 mm
三脚架接口	UNC ¼"-20	UNC ¼"-20
颜色	黑	黑

*为避免在存储过程中可能发生的损坏, 请确保不将传感器暴露于空气中。
用镜头盖或镜头盖住传感器。

技术参数如有变更, 恕不另行通知。
如需最新资讯, 敬请访问FLIR官网: www.teledyneflir.com



北京图微科技有限公司
网址: www.tovisiontech.com
地址: 北京市海淀区魏公村街1号8号楼5008室
电话: 13301213202

本产品受美国出口法规约束, 在出口、再出口或转让给非美国人士或非美国方之前, 可能需要美国授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。
如需帮助确认Teledyne FLIR, LLC产品的管辖区和分类, 请联系 exportquestions@flir.com。
©2023 Teledyne FLIR, LLC. 保留所有权利。
230216 A38_A68_Datasheet SCN