



研发套件

FLIR A50/A70

作为一款成品型解决方案, FLIR A50/A70研发套件价格实惠, 可在概念验证、电子器件测试和研发应用中用于热成像分析。其可提供数千个温度测量点, 用户在进行热测量时再也无需猜测, 同时还能缩短产品开发时间, 提高产品效率和可靠性。对于需要完全了解系统热特征, 或者需要用可靠的热数据来支持关键决策的工程师和技术人员来说, 这些套件是其不二选择。套件连接简单, 提供标准手动对焦镜头, 非常灵活, 可以满足各种研发需求。使用随附的FLIR Research Studio软件, 用户可以快速查看、记录、分析、共享热数据, 也可在需要时利用行业标准连接与定制型软件应用集成。如果需要移动, 可通过Wi-Fi传输压缩辐射数据, 热像仪与工作站之间无需使用数据线。

www.flir.cn/A50-A70-science



提高效率

快速揭示热特性, 消除猜测, 缩短产品开发时间

- 热测量像素多达307,200个 (640 × 480分辨率), 测温精度达±2°C
- 高质量红外图像, 更快揭示未知热异常
- 内置可见光摄像头轻松区分特征和组件
- 使用FLIRMSX® (专利号: 201380073584.9) 增进对红外图像数据的理解



快速获取有意义的信息

其准备时间短, 非专有行业标准接口连接简便, 可快速开始测试

- 使用标准千兆以太网或Wi-Fi连接, 流式传输全辐射图像数据
- 使用随附的FLIR Research Studio软件进行定性和定量热分析
- 支持多平台和多语言, 可快速查看、记录、分析和共享重要热数据
- 同时比较和检查来自多台连接的热像仪和保存的数据文件的热数据



耐用、紧凑且灵活

满足多种应用环境和安装需求

- 凭借耐用的M型接头和标准IP66保护, 恶劣环境也能应付自如
- 这款紧凑型热像仪具有多种安装选项, 可以轻松安装在任何位置
- 借助以太网供电和随附的Wi-Fi连接功能, 无需使用多条电缆
- 使用非专有GigE Vision和GenICam协议以及SDK开发套件, 从实验室里的设计和测试过渡到生产阶段的过程控制

技术参数

探测器数据		A50研发套件	A70研发套件
红外图像分辨率		464 × 348	640 × 480
热灵敏度/NETD		35 mK	35 mK
焦平面阵列		非制冷微测热辐射计	
像元间距		17 μm	12 μm
频谱范围		7.5-14.0 μm	
帧率		30 Hz	
图像和光学数据			
热像仪f/#		1.4	
镜头视场角选项		29°、51°、95°	
空间分辨率(IFOV)		29°: 1.2 mrad/像素 51°: 2.1 mrad/像素 95°: 4.0 mrad/像素	29°: 0.84 mrad/像素 51°: 1.5 mrad/像素 95°: 2.9 mrad/像素
镜头类型		固定, 无法更改	
调焦		可使用随附的对焦工具进行调节	
最小焦距		29°: 0.25米/51°: 0.2米/95°: 0.1 米	
可见光摄像头		包括	
可见光相机分辨率		1280 × 960	
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		±2°C或读数的±2%, 适用15°C-35°C环境温度 和0°C以上的物体温度	
图像显示			
数字数据		通过运行标配Research Studio软件的工作站	
数字数据流		千兆以太网 (RTSP、GigE Vision)、Wi-Fi	
命令与控制		千兆以太网 (RTSP、GigE Vision)、Wi-Fi	
动态范围		16位	
Research Studio中的图像模式			
红外线		辐射	
可见光		非辐射	
屏幕		非辐射, 在软件中选择 (红外、MSX®、可见光、FSX)	
Wi-Fi			
接头类型		RP-SMA, 母接头	
标准		IEEE802.11a/b/g/n	
连接		点对点(ad hoc)或基础设施 (网络)	

千兆以太网	A50研发套件	A70研发套件
以太网图像流	支持	
以太网接头类型	M12 8针X编码, 插孔	
以太网接口	有线、Wi-Fi	
以太网供电	PoE供电, PoE IEEE 802.3af class 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/输出隔离电压	500 VRMS	
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)。固态光电继电器, 1个专门用作故障输出(NC)	
功率		
配置	以太网供电或外部供电	
接头类型	M12公头, 12针A编码 (与数字I/O共用)	
外接电源管理	24/48 V DC, 最大8 W	
功率	24 V DC下7.5 W (典型值); 48 V DC下7.8 W (典型值)	
物理数据		
尺寸(长×宽×高)	107 × 67 × 57 mm, 无散热底板	
外壳材料	铝	
三脚架接口	1/4-20 UNC 深7毫米 + Ø5 深2.7毫米	
大气传输校正	基于距离、大气温度和相对湿度输入	
腐蚀	ISO 12944 C4 G或H; EN60068-2-11	
封装	IEC 60529, IP66	
湿度 (操作和存储)	IEC 60068-2-30/24小时, 95%相对湿度, 25°C-40°C/2个周期 EN60068-2-38	
工作温度范围	-20°C-50°C (随附冷却板)。热像仪外壳最高温度: 65°C	
Wi-Fi无线电频谱	FCC 47 CFR第15部分C类 (美国2.4 GHz频段); FCC 47 CFR第15部分E类 (美国5 GHz频段); RSS-247 (加拿大2.4 GHz和5GHz频段); ETSI EN 300 328 V2.1.1 (欧盟2.4 GHz频段); ETSI EN 301 893 V2.1.1 (欧盟5 GHz频段)	
冲击	IEC 60068-2-27, 25 g	
振动	IEC 60068-2-6、10 Hz-58 Hz下为0.15毫米, 58 Hz-500 Hz下为2 g, 正弦IEC 61373 1类 (铁路)	

采用图像流配置的热像仪; 硬质包装箱; 以太网线M12至RJ45, 2 m; 以太网线M12至RJ45F, 0.3 m; 以太网线CAT6, 2 m; 电缆M12至接线, 2 m; Gigabit PoE电源16 W, 带多个插头; 天线WLAN 2.4/5 GHz + Wi-Fi; 冷却板; 对焦调节工具; 可见光镜头, 包括MSX; Research Studio - 1年订阅服务 (在线激活); 打印文档包含用户名和密码, 用于登录热像仪的网页界面

如需有关完整资料, 敬请访问: www.flir.cn/A50-A70-science



扫一扫
添加客服微信



上海彩萤科技有限公司
咨询热线: 18612117394
邮箱: contact@colour-fly.com
www.colour-fly.com

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

220414 A50_A70_R&D kit Datasheet SCN

