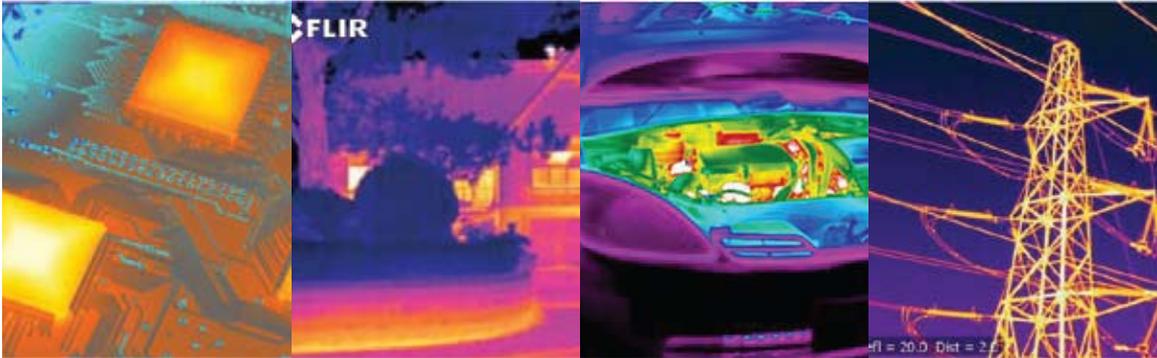


FLIR红外热像仪

全球红外热成像仪设计、制造及
销售领域的领导者



科研测试

建筑节能

电子产品检测

电气机械设备检查



选型及注意事项

测温范围:

-60°C, -40°C, -20°C, +250°C, +350°C, +650°C, +1200°C, +2000°C

探测器像素:

60*60, 100*100, 162*120, 140*140, 240*180, 320*240, 640*480

热灵敏度:

决定了图像的清晰程度: 0.15°C, 0.1°C, 0.07°C, 0.05°C, 0.045°C, 0.04°C

测温精度:

±2°C或±2%

镜头:

距离远建议加长焦镜头, 相同像素情况下, 镜头角度越小看得越远, 如: 15°和6°。

范围广建议加配广角镜头, 如: 45°或90°镜头。

如被测物体上元器件很小, 建议加配显微镜头, 如100μm/50μm/25μm分辨率镜头。

温升测试:

所有物体的温度都是一个由动态变化趋向平稳的过程, 在产品研发和质量检验时, 被测物体的温升情况对产品定型有着重要意义。如需对被测物温升进行任意记录和回放分析, 建议选配FLIR的在线记录分析软件FLIR Research IR。

选型

- **简易型i系列:** 型号FLIR i3、i5、i7
有史以来最便宜的热成像仪。经济实惠, 小巧轻便, 测温准确, 坚固耐用, 完全免调焦。
- **手持式E系列:** 型号FLIR E30、E40、E50、E60
结实坚固, 触摸屏操作, 温升曲线记录, 视频录制, 画中画, 热叠加, 是一款超高性价比的产品, 多种镜头可选, 能实现在线测试功能, 适用于一般电气/机械设备检测和初级研发。
- **固定式A300sc系列:** 型号FLIR A305sc、A325sc
工作稳定可靠, 可无人值守超长时间过程记录和回放分析, 生成任意点任意区域任意时刻任意数量温升曲线。
适用于专业型质量 监控和产品研发。
- **专业型T系列:** 型号FLIR T250、T420、T425、T440
专业机型, 触摸屏操作, 全自动对焦, 多波动成像, 画中画, 热叠加, 多种镜头可选, 能实现在线测试功能。
适用于中高级设备检测和产品研发。
- **专家型T610:** 型号FLIR T610
640*480像素, 0.04°C热灵敏度, 高端用户首先机型。



特点	简易型			手持式			
型号	I3	I5	I7	E30	E40	E50	E60
红外图像分辨率	60x60	100x100	140x140	160x120	160x120	240x180	320x240
总像素	3600	10000	19600	19200	19200	43200	76800
热灵敏度	<0.15°C	<0.1°C		<0.1°C	<0.07°C	<0.05°C	
精度	±2°C或±2%			±2°C或±2%			
测温范围	-20°C~+250°C			-20°C~+350°C	-20°C~+650°C		
调焦方式	免调焦			手动调焦			
镜头	12.5°	21°	29°	标准25°, 可选15°, 6°, 45°, 100/50微米			
数码变焦	无			无	2X	4X	
LCD显示器	2.8"			3.5"触摸屏			
数码相机	无			2.0MP	3.1MP		
画中画	无			无	有		
激光指示器	无			有			
激光校准	无			在红外图像上标记激光指示器瞄准的点			
视频输出	无			复合视频输出			
帧频	9HZ			60HZ			
点测温	中心点			1可移动点	3可移动点		
区域测温	无	1区域		1区域	3可移动和调整区域		
温差计算	无			无	有		
语言注释	无			无	有		
文本注释	无			无	有		
图片格式	全辐射JPG						
MPEG视频流	无			无	有		
简单温升曲线	无			无	有		
实时记录和回放	无			无	选配Research IR实现		
Wi-Fi功能	无				有		
标配软件	FLIR TOOLS						
可选软件	FLIR Reporter			FLIR Reporter	Research IR/FLIR Reporter		

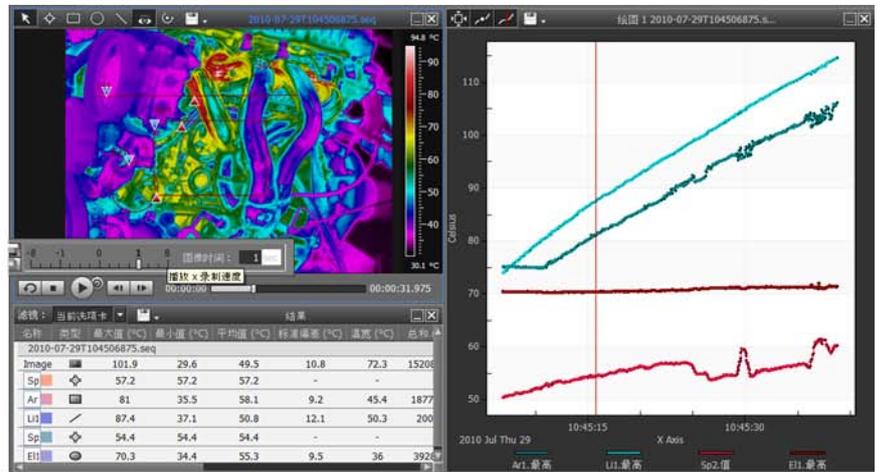


特点	固定式		专业型				专家型
型号	A305sc	A325sc	T250	T420	T440	T425	T610
红外图像分辨率	320x240		240x180	320x240			640x480
总像素	76800		43200	76800			307200
热灵敏度	<0.05°C		<0.08°C	<0.045°C		<0.05°C	<0.04°C
精度	±2°C或±2%						
测温范围	-20°C~+350°C		-20°C~+650°C	-20°C~+1200°C			-20°C~+650°C
高温选项	可扩展至+1200°C				可扩展至+2000°C		
调焦方式	自动和电动调焦						
镜头选项	标准25°, 可选15°, 6°, 45°, 100/50/25微米显微镜头						
数码变焦	8		2X	4X	8X	8X	4X
LCD显示器	无		3.5"触摸屏				4.3"触摸屏
数码相机	无		310万				500万
融合/画中画	无		有				
全景拍照	无		有	无		有	无
多波段成像(MSX)	无		无		有	无	
激光校准	无		在红外图像上标记激光指示器瞄准的点				
视频输出	复合视频输出						
帧频	9HZ	60HZ	9HZ	60HZ		30HZ	
点测温	任意设置		5个可移动点				10点
区域测温	任意设置		5区域				5区域
温差计算	有						
内置GPS	无					有	
线温分布图	无			有	无		
标记	无		草图和标记		新草图注释功能	草图和标记	
语言注释	无		60秒				
文本注释	无		有				
简单温升曲线	有					无	
实时记录和回放	标配ResearchIR实现		选配Research IR/FLIR TOOLS+实现				无
图片格式	全辐射JPG						
MPEG4视频流	有						
标配软件	IRmonitor		Quick Report	FLIR TOOLS		Quick Report	FLIR TOOLS
可选软件	FLIR Reporter		Research IR/FLIR Reporter/FLIR TOOLS+				Reporter

FLIR E/T/A300sc系列软件及配件

FLIR Reporter软件功能包括:

- 灵活的报告设计和排版
- 完全兼容Microsoft Word
- 全自动温度数据填写
- 生成多波动态成像图(MSX)
- 向导指南报告生成功能
- TripleFusion画中画功能(可移动/可调节大小/可缩放)
- 通过拖拽功能自动生成报告
- 趋势预测功能
- 自动在图像中添加GPS坐标



FLIR Research IR软件功能包括:

- 实时高速记录和回放
- 任意点任意区域任意时刻温升曲线
- 导出时间-温度曲线到标准图像和数据格式(.csv, .bmp, .jpg)

可选镜头

- 长焦镜头: 15°和6°
- 广角镜头: 45°和90°
- 显微镜头: 100/50/25μm
- 专业报告分析软件: FLIR Reporter
- 温升记录分析软件: FLIR ResearchIR/ResearchIRMax

