

# FLIR SC655 红外热像仪

缩短您的设计周期

全新SC655采用高度灵敏的非制冷探测器，提供高分辨率和科研人员所需的所有先进功能，不但价格经济，而且使科研热成像技术达到了新高度。

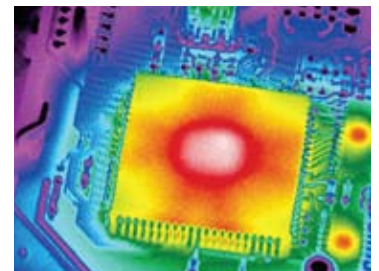


## 主要特征与优势：

- SC655价格经济、体积轻巧、功能强大，提供超过300,000像素红外图像的准确测温数据
- 640 × 480高分辨率、17微米像素探测器提供卓越的图像细节，支持极小测温点，能够准确测量出微细的温度异常现象
- 全球首款高分辨率非制冷红外热像仪，提供高速窗口模式（640 × 120窗口时高达200Hz），能够使用数字输入方式控制图像传输流和视频记录到FLIR R&D软件
- SC655完全兼容GenICam和GigE Vision协议，能够与多种第三方分析软件包集成
- FPA窗口模式支持更快帧频和集中分析
- 可快速选择多种帧频，提供不同成像性能，从以50 fps传输16位全帧分辨率图像，到以200 fps传输640 × 120分辨率图像等
- SC655非常适用于红外研究、产品开发和无损检测，能够帮助您实时查看并准确量化设备、产品和流程中的热图像、热渗漏、热耗散和其他相关因素

## 典型应用：

对于需要最高帧频和640 x 480像素分辨率的研发用户而言，FLIR SC655堪称绝佳选择。对于在研发领域使用热像仪的人员，我们强烈建议使用FLIR ResearchIR软件。



极高热灵敏度有助于获取最精细的图像细节和温度差异信息。



红外测温为研发和无损检测提供了最快捷、最便利的方式。

# FLIR SC655技术规格

<b>成像和光学数据</b>	
视场角 (FOV)/最小焦距	25° x 19°/ 0.25 m
空间分辨率 (IFOV)	0.68 mrad
镜头识别	自动
热灵敏度/NETD	< 0.05°C @ +30°C
图像帧频	50 Hz(采用窗口模式, 可达100/200 Hz)
调焦方式	自动或电动(内置马达)
<b>探测器参数</b>	
焦平面阵列 (FPA) / 波长范围	非制冷微热量型 / 7.5-14 μm
红外图像分辨率	640 x 480像素
探测器像元间距	17 μm
<b>测量</b>	
测温范围	-20~ +150°C 0 ~ +650°C
精度	±2°C 或读数的±2%
<b>测量分析</b>	
大气传输校正	自动, 基于输入的距离、大气温度和相对湿度
光学传输校正	自动, 基于内部传感器
发射率校正	可调范围为0.01-1.0
反射表面温度校正	自动, 基于输入的反射温度
外部光学组件/窗口校正	自动, 基于输入的光学组件/窗口透过率和温度
测量校正	整体目标参数
<b>USB</b>	
USB	控件与图像
USB, 标准	USB 2 HS
USB, 连接器类型	USB Mini-B
USB, 通信	TCP/IP socket, FLIR专有
USB, 红外图像流	以25 Hz传输16位640 x 480像素 - 线性信号 - 线性温度 - 全辐射图像
USB, 协议	TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
<b>以太网</b>	
以太网	控件与图像
以太网, 类型	千兆以太网
以太网, 标准	IEEE 802.3
以太网, 连接类型	RJ-45
以太网, 通信	TCP/IP Socket, FLIR专有; 以及 GenICam协议
以太网, 红外图像流	以50Hz传输16位 640 x 480像素 以100Hz传输16位 640 x 240像素 以200Hz传输16位 640 x 120像素 - 线性信号 - 线性温度 - 全辐射图像 兼容GigE Vision 和 GenICam
以太网, 协议	TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
<b>数字输入和输出</b>	
数字输入, 作用	图像标签(开始, 停止, 常规), 图像流控制(开/关), 输入外部设备(编程可读)
数字输入	2光隔离, 10-30 VDC
数字输出, 作用	输出至外部设备(编程可设置)
数字输出	2光隔离, 10-30 VDC, 最大100mA
数字 I/O, 隔离电压	500 VRMS
数字 I/O, 工作电压	12/24 VDC, 最大200 mA
数字 I/O, 连接器类型	6针螺丝端子

<b>电源系统</b>	
外部电源	12/24 VDC, 24 W最大额定值
外部电源, 连接器类型	2针螺丝端子
电压	容许范围10-30 VDC
<b>环境数据</b>	
工作温度范围	-15°C ~ +50°C
存储温度范围	-40°C ~ +70°C
湿度(工作及存储)	IEC 60068-2-30/24 h 95% 相对湿度+25°C ~ +40°C
EMC	• EN 61000-6-2:2001(抗干扰) • EN 61000-6-3:2001(抗辐射) • FCC 47 CFR Part 15 Class B(抗辐射)
封装	IP 30(IEC 60529)
抗撞击	25 g(IEC 60068-2-29)
抗震动	2 g(IEC 60068-2-6)
<b>物理数据</b>	
重量	0.90 kg
热像仪尺寸(长x宽x高)	216 x 73 x 75 mm
三脚架	UNC ¼"-20 (三面)
基本安装	2 x M4 螺纹安装孔(三面)
外壳材质	铝
<b>交付范围</b>	
包装, 内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 硬壳便携箱</li> <li>• 红外热像仪及镜头</li> <li>• 标定证书</li> <li>• 以太网™线</li> <li>• 电源及电源线</li> <li>• 电源尾线</li> <li>• 快速入门指南手册</li> <li>• 重要信息指南手册</li> <li>• USB线</li> <li>• 用户文件光盘</li> <li>• 应用光盘</li> <li>• 延保卡或注册卡</li> </ul>
<b>选配件</b>	
FLIR SC645/SC655高温选件+300°C ~ 2000°C A/SC3XX和A/SC6XX电源 电源尾线 ThermoVision™ 系统开发套件 FLIR ResearchIR 软件, 1用户, 5用户, 10用户 FLIR QuickPlot 软件, 1用户, 5用户, 10用户 15°镜头 45°镜头 50μm镜头 100μm镜头	

规格和价格如有变更, 恕不另行通知。版权© 2011 FLIR Systems。版权所有, 包括以任何形式复制整个或部分文件的权利。

**FLIR中国公司:**  
前视红外热像系统贸易(上海)有限公司

上海市普陀区大渡河路168弄26号  
北岸长风K幢301-302单元  
邮编: 200062  
电话: +86 21 5169 7628  
传真: +86 21 5466 0289  
邮箱: info@flir.cn

**北京第一分公司**

北京市朝阳区门外大街甲6号  
万通中心C座509室  
邮编: 100020  
电话: +86 10 5979 7755  
传真: +86 10 5907 3180  
邮箱: info@flir.cn

**广州分公司**

广州市天河区体育西路103号  
维多利广场A塔1806室  
邮编: 510620  
电话: +86 20 8600 0559  
传真: +86 20 8550 0405  
邮箱: info@flir.cn



www.flir.com