

# A6750sc红外热像仪

产品名称	A6750sc红外热像仪
公司名称	北京亿赛得科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:FLIR 型号:A6750sc红外热像仪
公司地址	北京市西城区
联系电话	010-66189322 13520573897

## 产品详情

### A6750sc 红外热像仪

红外热像仪是高速热场景和快速移动目标的很好带电检测工具。其设计用途有：电子检查、医疗热成像、制造监测和无损检测等。曝光时间短使得用户能够锁定物体的运动并得到精确的测温结果。实际上，对红外热像仪的图像输出窗口化处理后可将帧速提高至每秒 480 帧，从而准确记录快速发展的热事件，确保关键数据不会在检测中丢失。

A6750sc 红外热像仪可将由温度决定的数据通过千兆以太网传输至 PC，用于现场观看和记录图像。借助 FLIR ResearchIR 软件，科研人员能够轻松地检测、获取、分析和分享数据。此外，扩展组件还能放大视场，使得红外热像仪能对细小目标精确成像。特写镜头能够检测到每个像素 15um 的光斑尺寸。

### FLIR A6750sc 红外热像仪特点

A6750sc SLS 特点:

卓越的图像质量 640 × 512 像素

灵敏度：<30 mK

高速图像获取能力：窗口模式下高达 4.1 khz

可与其它工具和场景同步使用：

测温范围广，可高达 +2000 ° c

光学元件的广泛选择

Matlab 的兼容性

A6700sc 和 A6750sc 中波红外热像仪特点：

高灵敏度：<20 mK

高速图像获取能力：窗口模式下 A6750sc 高达 4.1kHz，A6700sc 高达 480Hz

可选扩展组件

噪音极低：FLIR 自主研发制造的 cryo 加热器和 insb 探测器

FLIR A6700sc 红外热像仪技术参数

型号

FLIR A6750sc SLS

FLIR A6700sc

中波红外热像仪

FLIR A6750sc

探测器

探测器类型

应变层超晶格 (SLS)

FLIR 铟化铟 (InSb)

光谱范围

7.5 - 10.5  $\mu\text{m}$

3 - 5  $\mu\text{m}$  或 1 - 5  $\mu\text{m}$

分辨率

640  $\times$  512

探测器像元间距

15  $\mu\text{m}$

NETD

<30 mK

<20 mK (一般20 mK)

势阱容量

7.2 M 电子

可操作性

>98%

>99.8% (一般>99.95%)

传感器的冷却

FLIR 闭式循环旋转

电子设备/成像

读出

快照模式 (FLIR 4 通道)

读出模式

异步集成并读取; 异步集成然后读取

同步模式

同步输入、同步输出、触发输入

帧同步

同步输入、同步输出、触发输入

积分时间

480 纳秒至 687 秒

帧速 (全窗口)

可编程 0.0015Hz 至 125Hz

可编程 0.0015Hz 至 60Hz

可编程 0.0015Hz 至 125Hz

子窗口模式

用户定义尺寸, 集中于图像

较大帧速 ( @ 较小窗口 )

4,175Hz (16 x 4)

480 Hz

4,175Hz (16 x 4)

动态范围

14 位

数字数据协议

以太网 ( 以太网版本2.0 )

模拟视频

NTSC / PAL

命令与控制

以太网和 RS-232

GenICam 和 RS-232

测量

标准温度范围

-20 ° C 至 650 ° C ( -4 ° F 至 1,202 ° F )

-20 ° C 至 350 ° C ( -4 ° F 至 662 ° F )

可选温度范围

直至 1,500 ° C (2,732 ° F)

直至 2,000 ° C (3,632 ° F)

精度

读数的  $\pm 2$  ° C 或  $\pm 2\%$

光学数据

热像仪 f/#

2.5 或 4.0

可选镜头

13mm、25mm、50mm、100mm、200mm

3-5  $\mu\text{m}$  : 13mm、13mm (轻度失真)、25mm、50mm、100mm (所有镜头均为 f/2.5)

1-5  $\mu\text{m}$ : 25mm、50mm、100mm (镜头为 f/2.5)

显微镜

不适用

1x (此镜头为 f/4, 要求 f/4 的摄像头)

焦距

手动

滤波

镜头后面, 自定义冷滤波

可拆卸镜头或固定件后面 可选 "冷" 滤波器

图像显示

模拟调色板

灰度 + 色彩

可选 8 位

自动增益控制

手册、线性、直方图均衡、DDE

变焦

视频缩放自动可选:

全分辨率 = 1x、1/4 分辨率 = 2

视频缩放自动可选:

1x 用于全视窗和1/2视窗, 2x 用于1/4 视窗

通用

工作温度范围

-40 °C 至 50 °C (-40 °F 至 122 °F)

存储温度范围

-55 ° C 至 80 ° C ( -67 ° F 至 176 ° F )

海拔

0 至 10,000 英尺运行、0 to 70,000 英尺不运行

冲击 / 振动

40 g、11 msec 正弦波脉冲 / 4.3 g RMS 随机振动、全部 3 轴

电源

24 VDC ( < 50 W 稳定状态 )

重量 ( 不含镜头 )

5 lbs

尺寸 ( 长x宽x高 )

8.5 × 4.0 × 4.3 ”

基座

2 × ” -20、1 × 3/8 ” - 16、4 × 10/24