



FLIR LEPTON 3[®]

160×120高分辨率微型红外热成像相机

FLIR Lepton 3是FLIR迄今为止推出的分辨率最高的长波红外微型红外热成像相机，具有160×120的热分辨率 — 是之前Lepton版本的4倍。革命性的FLIR Lepton 3是首款完整配置的长波红外相机，尺寸小巧，可轻松集成到智能手机和其它移动设备中使用。全新的FLIR Lepton 3功能强大、紧凑小巧、质量轻盈且分辨率更高，能为用户提供更丰富的图像细节，即可用作热像仪也可用作检测传感器，使其在商业应用环境中拥有更大的用武之地。FLIR Lepton 3质量优异、极其便携，其机身不足一角硬币大小，价格不及传统红外热像仪的十分之一。

增强型红外探测器

其分辨率和灵敏度高于普通的热电堆探测器

- 160×120有效像素
- 热灵敏度<50 mK
- 运行功率较低 — 典型值为140 mW、使用快门期间为650 mW
- 低功率待机模式

微型红外热像仪

使用小型电子元件的非制冷型红外热像仪

- 56°镜头
- 一体式数字热图像处理
- 集成快门
- 成像时间快(<0.5 秒)

轻松集成

简化了热成像设备的开发与生产过程

- 包装尺寸小，仅为11.8×12.7×7.2 mm
- SPI视频接口
- 采用标准的手机兼容电源
- 双线式串行控制接口
- 32针插座接口与连接器相连

技术参数

概述		Lepton 3
探测器技术	非制冷型氧化钒 (VOx) 微测辐射热计	
波长范围	长波红外, 8 μ m 至 14 μ m	
阵列格式	160x120, 渐进式扫描	
像素尺寸	12 μ m	
有效帧频	8.8 Hz (对于商业应用可出口)	
热灵敏度	<50 mK (0.050°C)	
温度补偿	自动输出图像不受热像仪温度影响	
非均匀性校正	自动拍摄, 带快门	
场景动态范围	0°C 至 120°C	
图像优化	出厂设置为全自动	
视场角 (FOV) - 水平	56°	
视场角 (FOV) - 对角线	71°	
输出格式	用户可选择 14 位、8 位 (自动增益控制 (AGC)) 或 24 位 RGB (AGC 和着色处理)	
遮阳保护	一体式防护	
电气应用		
输入时钟	25-MHz 标称电压, CMOS IO 电压等级	
视频数据接口	通过 SPI 传输视频	
控制端口	CCI (类似 I2C), CMOS IO 电压等级	
输入电源电压 (标称)	2.8 V、1.2 V、2.8 V 至 3.1 V IO	
功耗 (标准值, 室温下)	140 mW (工作), 650 mW (使用快门期间), 4 mW (待机)	
机械参数		
包装尺寸 - 圆表版本 (宽x长x高)	11.8 x 12.7 x 7.2 mm	
重量	0.9 克	
环境参数		
最佳工作温度范围	-10°C 至 +65°C	
非工作温度范围	-40 °C 至 +80 °C	
抗撞击	1500 G @ 0.4 ms	



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

PORTLAND
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

FLIR中国公司总部
前视红外光电科技(上海)
有限公司
全国咨询热线:
400-683-1958
邮箱: info@flir.cn

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文所述设备若用于出口, 需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。版权所有。
©2017 FLIR Systems, Inc. 保留所有权利。2017年6月16日

17-1545-OEM-COR