



FLIR LEPTON[®]

长波红外[LWIR]热像仪模块

FLIR Lepton[®] 是一种长波红外热像仪解决方案，其机身不足一角面值的硬币大小，可安装入手机使用，价格经济实惠，不足传统红外热像仪的十分之一。借助有效像素为80×60的焦平面阵列(FPA)，Lepton能够轻松集成于移动设备和其它电子元件中，形成一种简单易用的红外探测器或热像仪。

增强型红外探测器

灵敏度高于普通热电堆探测器

- 热灵敏度<50 mK
- 可选择稳定温度输出，支持红外图像处理
- 工作功率低，仅为150mW
- 待机模式功率低

迷你红外热像仪

适用于小型电子元件的非制冷型红外热像仪

- 一体式数字热图像处理
- 多种镜头选择: 50°/25°视场角
- 可选配快门
- 成像时间快(<0.5秒)

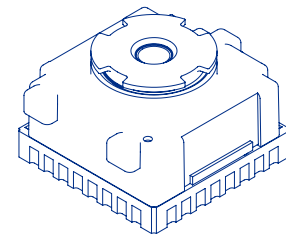
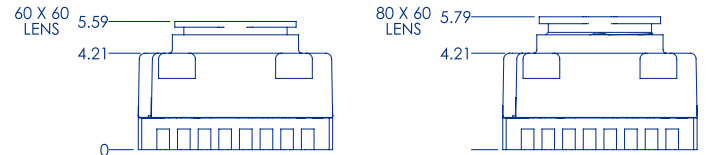
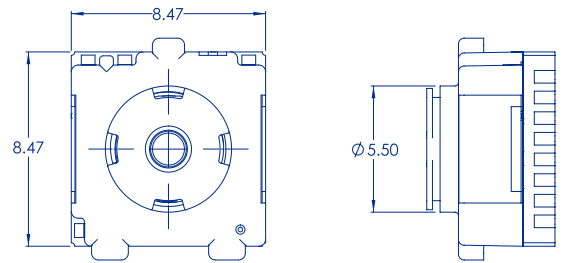
集成简单

简化了热成像设备的开发与生产过程

- 尺寸为8.5x8.5x5.6mm
- 符合帧频< 9Hz的出口要求
- MIPI和SPI视频接口
- 采用标准的手机兼容电源
- 双线串行控制接口
- 32针插座接口与连接器相连

技术参数

概览		LEPTON
探测器技术	非制冷型VOx红外探测器	
波长范围	长波红外, 8 μm至14 μm	
阵列格式	80×60, 渐进式扫描	
像素尺寸	17 μm	
有效帧频	8.6Hz(可供出口)	
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	无快门, 自动校正(随场景运动)可与外部快门兼容	
图像优化	出厂设置, 全自动	
视场角(FOV)-水平	51°	
视场角(FOV)-对角线	63.5°	
输出格式	用户可选14位、8位(自动增益控制)或24位RGB (自动增益控制和着色处理)	
遮阳防护	一体式防护	
电气参数		
输入时钟	25-MHz标称值, 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)	2.8V、1.2 V、2.5V至3.1 V	
功耗	室温标称工作功率为150mW待机模式为4mW	
机械参数		
包装尺寸-插座型号	8.5×8.5×5.6 mm(宽×长×高)	
重量	0.55g	
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	1500G@0.4ms	



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

扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

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。
图片仅供说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。
©2014 FLIR Systems, Inc. 版权所有, 创建日期: 2014年11月21日