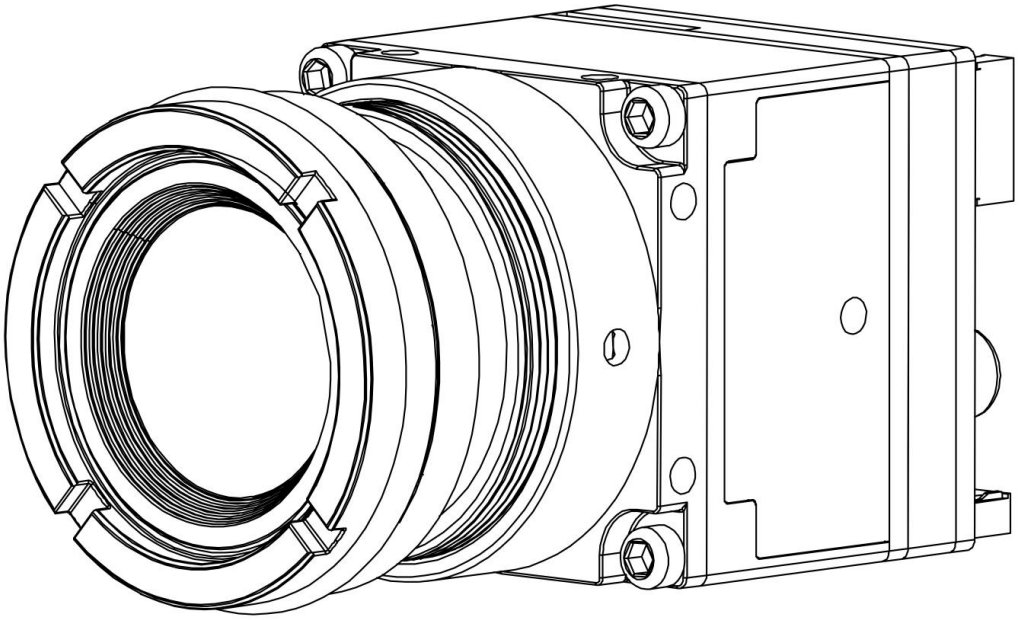


V1.3

小尺寸红外热成像机芯

规格书

LC201

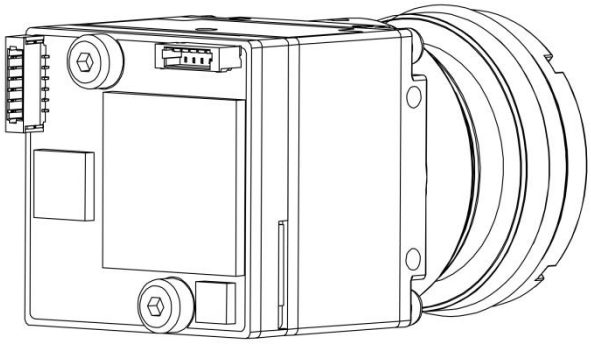
产品介绍

LC201 小尺寸红外热成像机芯，是为体积和功耗敏感的应用领域设计的新一代机芯，其采用 ASIC 方案开发设计，探测器使用非制冷 LWIR 氧化钒红外探测器，分辨率为 384x288 或 640x512。图像处理核心为单芯片专用红外 ARM+DSP 处理器，内置 2Gb 大容量 DDR，可以满足高分辨率和高帧率红外图像处理要求。本产品支持红外图像处理特定算法，包括但不限于 NUC，去坏点，AGC，时域去噪，空域去噪，伪彩等。

LC201 其尺寸仅有 22x22mm，重量轻，功耗低，集成度高，非常适合各种小型化设备的应用，例如无人机，安防监控，消防设备和工业检测等。LC201 具备 USB 和 CVBS 两类图像输出接口，且提供对应的专业 APP 供用户下载和使用。

主要特点

- 384x288/640x512 非制冷氧化钒红外探测器
- 支持 2D/3D-denoise，伪彩，DDE
- 支持 CVBS、USB（免驱 UVC 协议）输出
- 集成电子罗盘，支持防抖
- 专业 APP 软件，安卓/Windows/Mac
- 体积小，重量轻，功耗低
- 默认配套 9.1mm 焦距锗玻璃镜头，其他焦距可定制



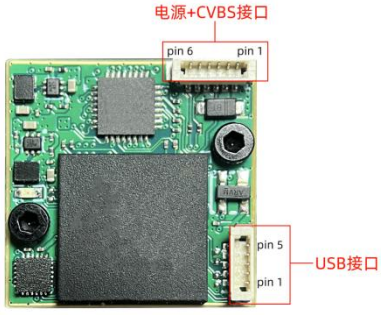
应用场景

无人机、安防监控、头盔夜视，消防设备、工业检测和巡检机器人

产品参数

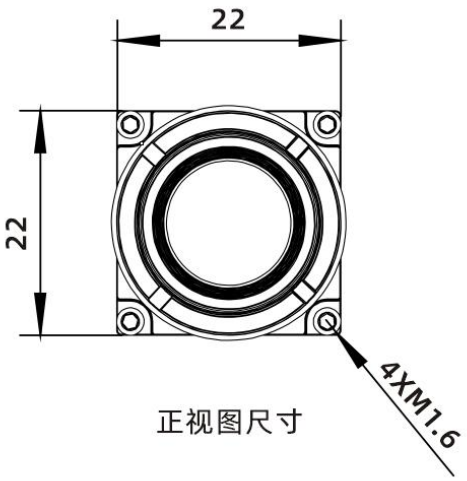
产品型号	LC201	
红外探测器		
探测器类型	非制冷氧化钒红外探测器	
分辨率	384x288	640x512
帧率	25Hz/30Hz/50Hz	25Hz/30Hz
像元尺寸	12μm	
响应波段	8～14μm	
噪声等效温差(NETD)	≤40mK @25℃,F#1.0	≤35mK @25℃,F#1.0
图像		
图像处理	OCC，NUC，AGC，DDE	
图像调节	2D/3D 去噪，亮度，对比度	
图像模式	黑热/白热/红热/蓝绿火焰/铁红/频谱	
无极变倍	1.0~4.0×	
CVBS 输出分辨率	720x576 PAL	
USB 输出分辨率	384x288（YUV/MJPG/RAW14 bits）	640x512（YUV/MJPG/RAW14 bits）
电气参数		
供电电压	5-24V DC	
供电电流	<200mA	
整机功耗	1.2W	1.5W
CVBS 信号幅度	/	
其他参数		
光学镜头	M20 x 0.5，多种焦距可选	
尺寸（含镜头）	41x22x22mm	
重量（含镜头）	31.3g	
工作温度	-20℃~60℃	
存储温度	/	

	正视图	背视图	左视图	右视图
外观图				

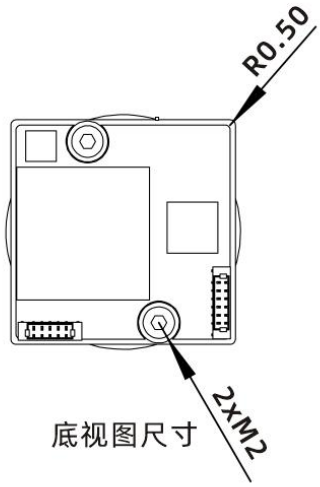
	产品图例	USB 接口	电源+CVBS 接口
接口定义		1. USB_5V 2. USB_DM 3. USB_DP 4. GND 5. KEY3	1. 5-24V 2. GND 3. CVBS_OUT 4. GND 5. TX 6. RX

产品尺寸

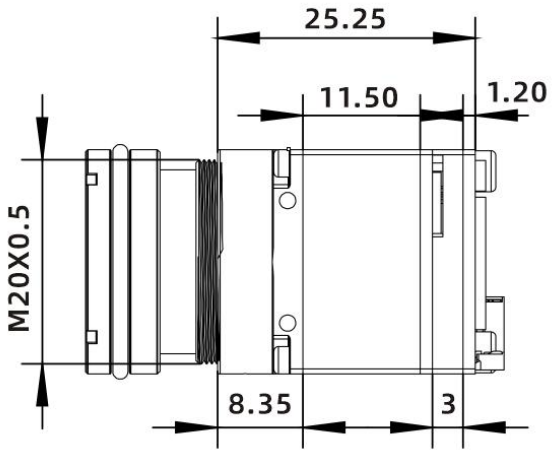
单位：mm



正视图尺寸



底视图尺寸



侧视图尺寸

深圳灵卡技术科技有限公司

0755-26405987/13928470627
sales@link-card.com
www.link-card.com
深圳市宝安区沙井中心路金达城大厦 8 楼 8L