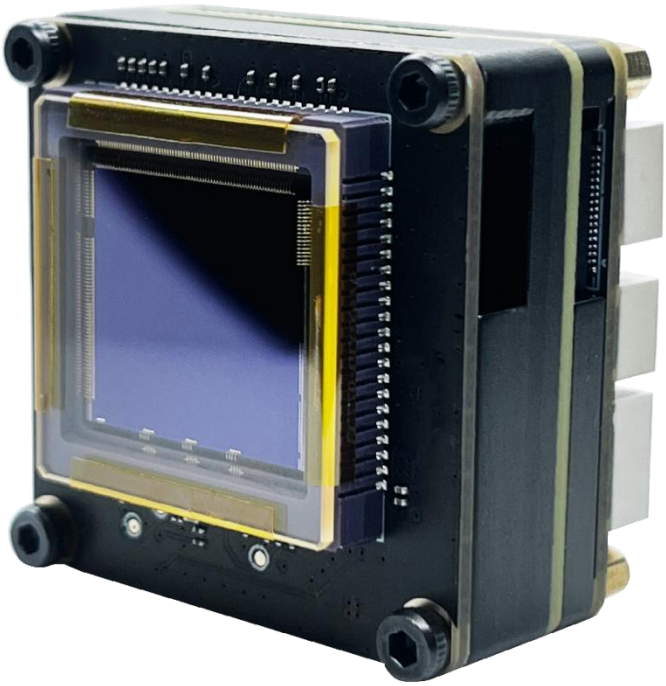

V1.1

大靶面黑光机芯

规格书

LC220-Mono

产品介绍

LC220-Mono 机芯是灵卡技术为微光夜视产品设计研发的专用机芯。其采用 ASIC 方案开发设计，采用大靶面，超低噪声的背照式 CMOS 传感器，传感器分辨率为 1280x1024 或 800x600，快门方式为卷帘快门，支持 HDR 模式和低噪声模式。图像处理核心为单芯片专用微光 ARM+DSP 处理器，内置 2Gb 大容量 DDR，可以满足微光图像处理要求。

本产品支持微光图像处理特定算法，支持 H264/H265 编解码，内置 GUI，亮度、对比度和锐度可调，集成电子罗盘，运动传感器，内置大容量存储，支持拍照录像，可用于数码枪瞄、科学成像等领域。

主要特点

- 1 英寸超大靶面 CMOS 传感器，超低噪声，超大像素点
- 对比度，亮度，锐度可调
- 集成电子罗盘，运动传感器
- 支持电池供电和 USB 充电
- 集成 4x 通用按键和旋转编码器
- 预留激光测距接口
- 支持高清 OLED 屏/HDMI/SDI/TVI/CVI/CVBS/AHD 输出
- 支持 Wi-Fi 无线图传，支持 U 盘功能
- 内置 32GB 存储（可定制），支持拍照和录像
- 提供移动设备客户端(安卓和 IOS)

应用场景

数码枪瞄、科学成像

产品参数

	产品型号	LC220-Mono-SXGA	LC220-Mono-SVGA
探测器	探测器类型	BSI MONO CMOS	
	分辨率	1280x1024	800x600
	靶面尺寸	1.0″	1.0″
	像素尺寸	9.76μm	16μm
	帧频	25Hz/30Hz/50Hz/60Hz	
	感光度	0.0001 Lux	
图像调节	曝光补偿	支持	
	图像模式	黑白	
	去噪声	2D,3D	
主要功能	Wi-Fi 图传+拍照录像	支持	
	运动传感器+电子罗盘+PIP	支持	
	十字分划	显示/隐藏/移动	
	无极变倍	4.0~16.0×	
	录像格式	MP4	
	照片格式	JPG	
	存储容量	标配 32G，可定制	
电源电压	电池电压	4.2V/4.35V	
	充电电流	500mA@5V	
	GPIO 电压	3.3V	
	TTL 串口电压	3.3V	
	电源输入	USB 充电/电池	
	支持电池	单节锂电池~5H	
默认接口	WiFi 天线座	I-PEX 1 代	
	图像输出接口	BT656/BT1120/RGB888	
	旋转编码器	支持	
	电池座	支持	
	USB 和充电连接器	支持	
	通用按键	支持	
	光学镜头接口	M34 x 0.75	
物理特性	重量（无镜头）	27g	
	尺寸（无镜头）	32 x 32 x 22 mm	
环境适应性	工作温度范围	-20℃~60℃	
	存储温度范围	/	
	湿度	/	

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