

L系列线阵相机

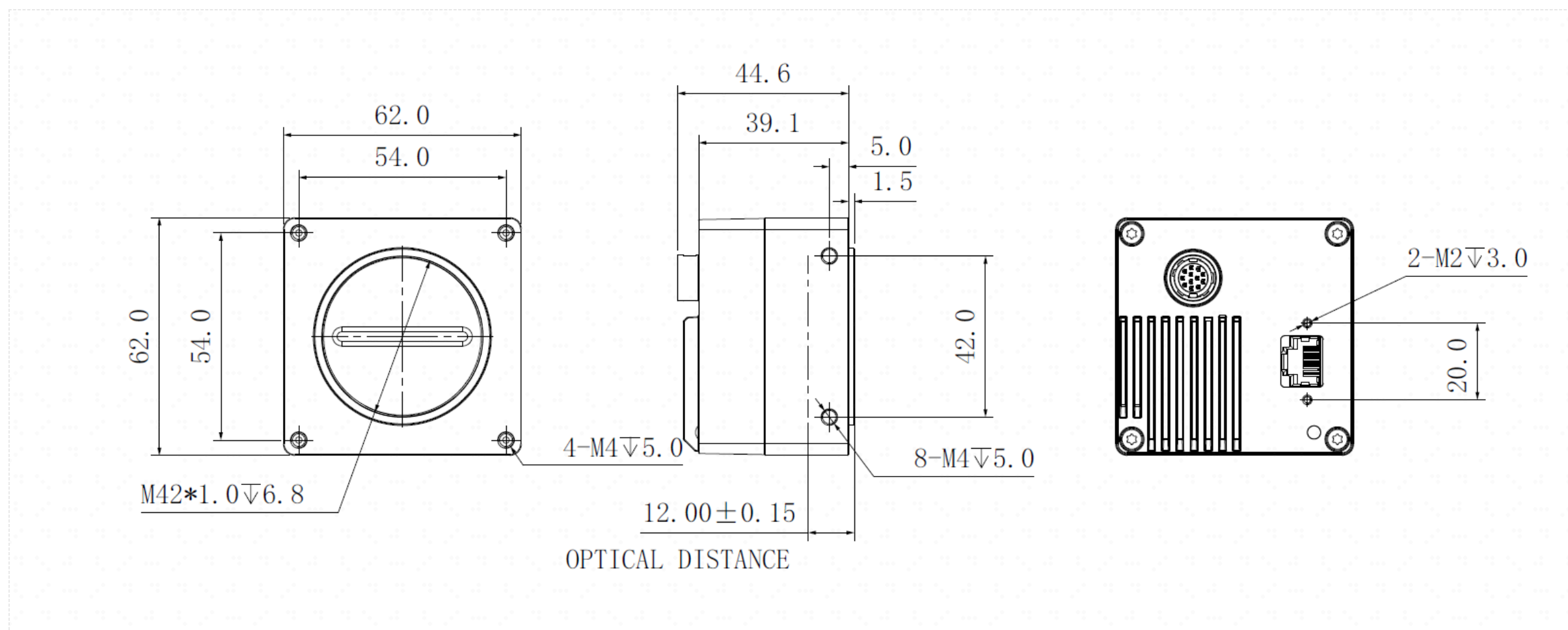
L5047CG440



功能特性

- 真彩RGB线阵相机，分辨率4K，像元尺寸 $7\mu\text{m}$ ，无损压缩下最大行频可达59K；
- 动态范围高，信噪比好，图像质量优异；
- 支持多种图像数据格式输出；
- 支持2TDI；
- 支持多ROI，FPN校正；
- 支持Gamma，LUT，自动黑电平等ISP功能；
- 支持软件触发/硬件触发/自由运行等多种触发模式；
- 兼容GigE Vision V2.0协议和GenICam标准；
- 支持DC12-24V宽压供电；

结构尺寸图 (mm)



技术参数

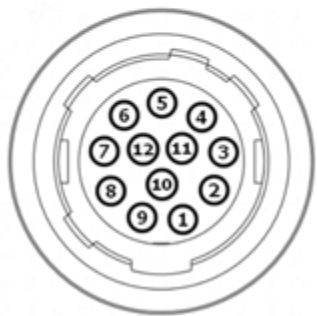
型号		L5047CG440
基本参数	传感器	4K
	传感器类型	Gpixel
	快门类型	Global
	分辨率	4096 × 3
	行频	28 kHz(After compression the line frequency is 59k)
	位深	12
	黑白/彩色	彩色
	像元	7 μm × 7 μm
图像参数	像素	4096 × 3
	信噪比	40.2 db
	动态范围	61.5 db
	图像格式	BayerRG8/RGB8/Mono8/YUV422Packed
	Binning	支持
	ROI	支持
	X翻转	支持
	增益	1~32
	白平衡	不支持
	伽马	范围0~4，支持LUT
	快门曝光	4 μS~100 mS
	图像采集模式	软件触发/硬件触发/自由运行
	FPN	支持
性能参数	配置通道	支持2组用户自定义配置保存
接口参数	接口	GigE
	GPIO接口	12芯Hirose接口，实现外部供电和外部触发；2路差分/单端输入，1路差分可配置输入或输出，1路高速光耦单端输入，1路 GPIO可配置输入或输出
	镜头接口	M42
电源参数	供电方式	通过12芯Hirose接口直流供电,DC12-24V
	功耗	3.5 W
结构参数	产品尺寸	62 mm×62 mm×39.1 mm(不含镜头座和后壳接口)
	净重	193 g
环境参数	储存温度	-30℃~+80℃
	工作温度	0℃~+50℃

接口定义

12 芯信号接口定义：

引脚	描述	功能
1	Power GND	相机电源地
2	Camera Power	相机电源
3	IN Line1+	输入 Line1+
4	IN Line1-	输入 Line1-
5	Signal GND	信号地
6	IN Line2+	输入 Line2+
7	IN Line2-	输入 Line2-
8	IN Line4	双向 GPIO Line4
9	IN/OUT Line3+	输入输出可配 Line3+
10	IN/OUT Line3-	输入输出可配 Line3-
11	OPT_IN Line5	光耦输入 Line5
12	OPT GND	光耦隔离地

12 芯管脚定义图



光谱曲线图

