

L系列线阵相机

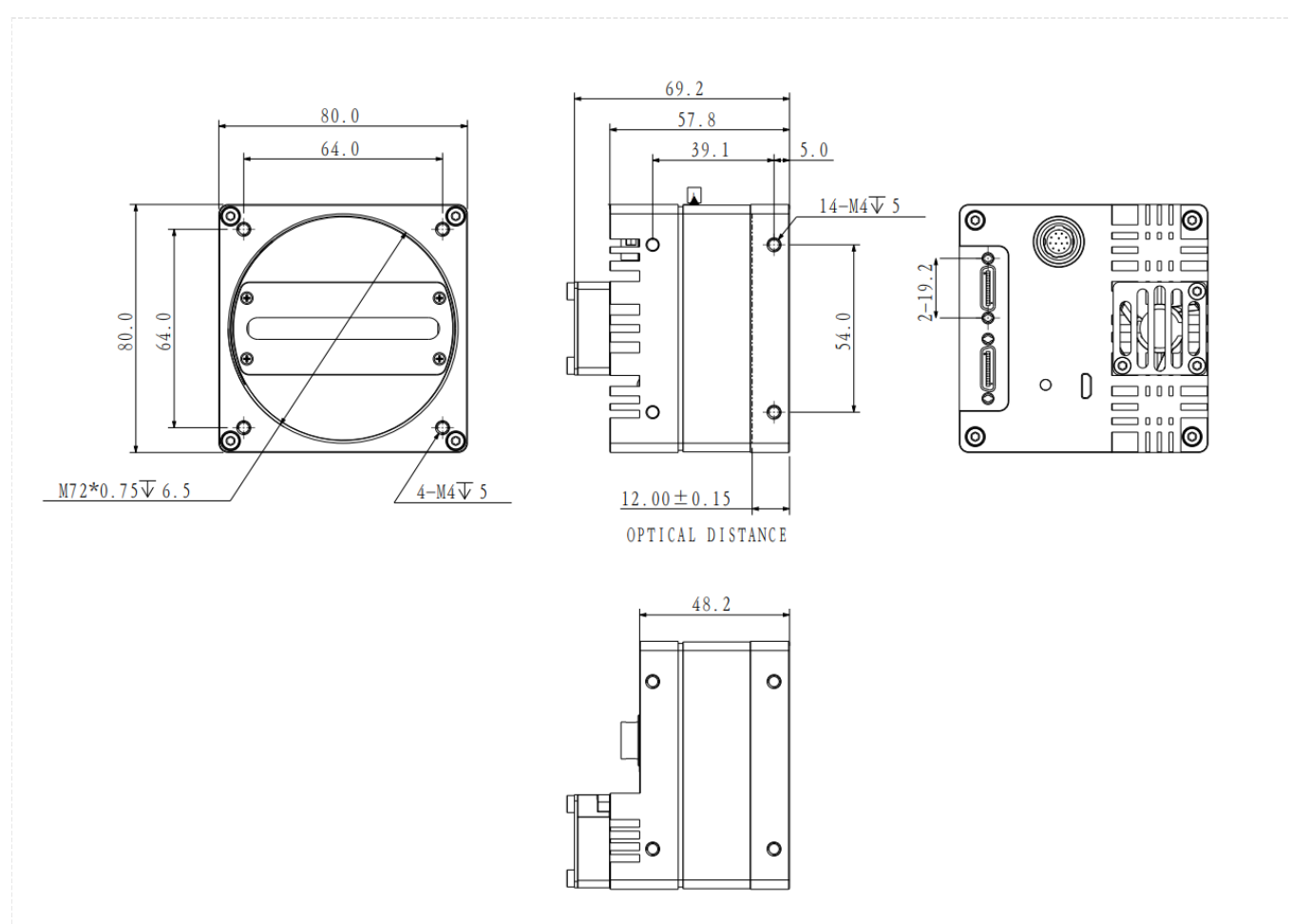
L5087MKA70



功能特性

- CameraLink支持Full, Medium, Base, Deca模式, 最大可提供6.8Gbps理论带宽;
- 支持外部触发, 自由运行等多种触发模式;
- 支持伽马矫正, LUT等 ISP 功能;
- 兼容CameraLink协议和GenICam标准;
- 支持DC24V宽压供电;
- 符合CE, FCC, RoHS认证。

结构尺寸图 (mm)



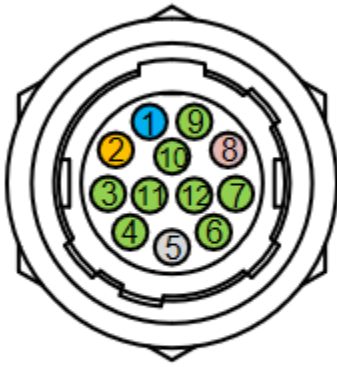
技术参数

型号		L5087MKA70
基本参数	传感器	8 K
	传感器类型	CMOS
	快门类型	Global
	分辨率	8192 × 4
	行频	100 kHz
	位深	10
	黑白/彩色	黑白
	像元	5 μm × 5 μm
图像参数	像素	8192×4
	信噪比	40 db
	动态范围	62 db
	图像格式	Mono8/10
	Binning	不支持
	Decimation	不支持
	ROI	支持
	X翻转	支持
	Y翻转	不支持
	增益	1~32
	伽马	范围0~4，支持LUT
	快门曝光	3 μS~100 mS
	图像采集模式	软触发/外部触发/自由运行
	FPN	支持
	成像模式	single_line，2TDI，4TDI
性能参数	配置通道	支持2组用户自定义配置保存
	支持时钟	34 51 68 85 MHz
	缓存	不支持
接口参数	接口	CameraLink
	GPIO接口	4路差分输入输出，1路光耦隔离输入输出
	镜头接口	M72
电源参数	供电方式	通过12芯Hirose接口供电,DC24V
	功耗	11.5 W
结构参数	产品尺寸	80 mm×80 mm×57.8 mm(不含镜头座和后壳接口)

型号		L5087MKA70
结构参数	净重	520 g
环境参数	储存温度	-30℃~+80℃
	工作温度	-30℃~+50℃

接口定义

颜色	引脚	信号	方向	用途	
				差分模式	单端模式
■	1	GND	-	电源地	
■	2	VIN	-	相机电源	
□	3	LINE1+	输入/输出	同相输入/输出	输入/输出
□	4	LINE1-	输入/输出	反相输入/输出	悬空（不连接）
■	5	GND	-	信号地	
□	6	LINE2+	输入/输出	同相输入/输出	输入/输出
■	7	LINE2-	输入/输出	反相输入/输出	悬空（不连接）
■	8	GPIO	输入/输出	（非隔离软件可配置输入输出I/O）	
■	9	LINE3+	输入/输出	同相输入/输出	输入/输出
■	10	LINE3-	输入/输出	反相输入/输出	悬空（不连接）
■	11	LINE4+	输入/输出	同相输入/输出	输入/输出
■	12	LINE4-	输入/输出	反相输入/输出	悬空（不连接）
	外壳	屏蔽地	外壳	与编码器线缆屏蔽层相连	



光谱曲线图

