

MARS-2100-230X2M/C-NF

2100 万像素 CoaXPress2.0 接口面阵相机



大恒图像火星MARS-2100-230X2M/C-NF相机采用全局曝光的Gpixel GSPRINT4521 CMOS感光芯片,通过CoaXPress接口进行图像数据的高速传输,相机传输速度快、传输稳定性高、功耗低、输出图像质量清晰。

应用领域

消费电子、工业检测、医疗、科研、教育等领域。

功能特性

- 明场校正、暗场校正、平场校正、静态坏点校正
- 序列控制功能支持平场校正等功能的参数配置,最多 16 组
- 传感器位深功能可以更改图像传感器输出数据的位深
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度、白平衡等功能
- Binning、Gamma、黑电平
- 查找表、参数组、计数器、定时器
- 支持大恒图像以及第三方图像采集卡

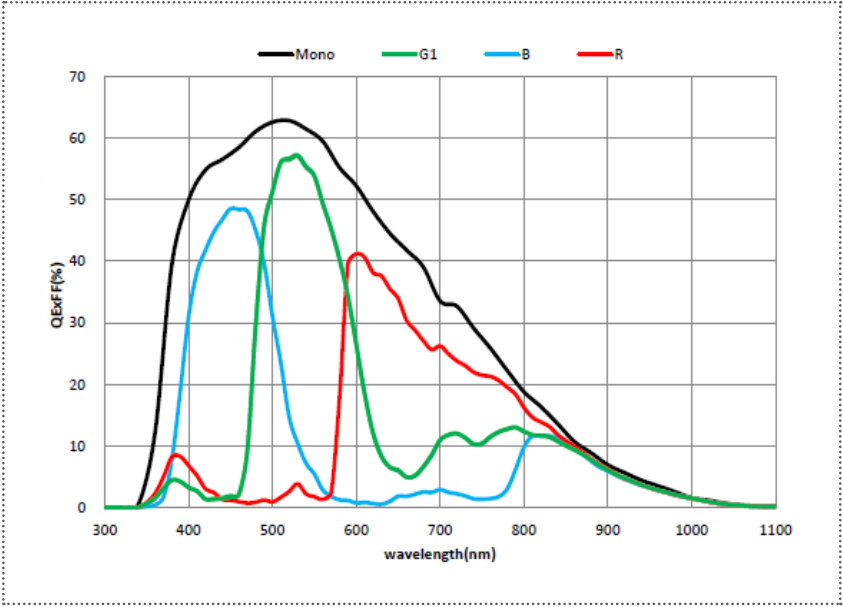
规格参数

型号	MARS-2100-230X2C-NF	MARS-2100-230X2M-NF
分辨率	5120(H) × 4096(V)	
传感器	Gpixel GSPRINT4521 21MP Global shutter CMOS	
靶面尺寸	29.5 mm	
像元尺寸	4.5μm × 4.5μm	
帧率	227.7 fps	
模数转换精度	10 bit, 12 bit	
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer GB8 / Bayer GB10 / Bayer GB12	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	44.9 dB	45.0 dB
曝光时间	1μs ~ 1s, 实际步长: 1μs	
增益	数字增益: 0dB ~ 16dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB 模拟增益: 4 档, 档位 (参数值): 1×(1.0)、2×(1.3)、3×(2.0)、4×(4.2); 默认值 1dB	
Binning	1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
像素抽样	不支持	
同步方式	外触发, 软触发	
工作方式	单帧采集, 连续采集, 软触发采集, 外触发采集, CXP 触发采集	
镜像翻转	水平镜像, 垂直镜像	
I/O 接口	1 路光耦隔离输入, 1 路光耦隔离输出, 1 路双向 GPIO, 1 路 RS232	
数据接口	CXP-12 × 4 (HDBNC)	
供电要求	辅助直流 24V 电源或 PoCXP 供电	
功率	16W@24V、环境 25° C、风扇 (ON), 14W@24V、环境 25° C、风扇 (OFF)	
工作温度	0° C ~ +45° C	
储存温度	-20° C ~ +70° C	
工作湿度	10% ~ 80%	
散热方式	风扇	
镜头接口	M58	
机械尺寸	M58: 74(W) × 74(H) × 77.8(L) mm, F: 74(W) × 74(H) × 112.9(L) mm	
重量	M58: 589 g, F: 683 g	
软件	支持大恒图像采集卡以及第三方图像采集卡配套软件	
操作系统	Win7 / Win8 / Win10 / Win11	
认证 / 标准	CE, RoHS, FCC, ICES, UKCA, CoaXPress2.0, GenICam	

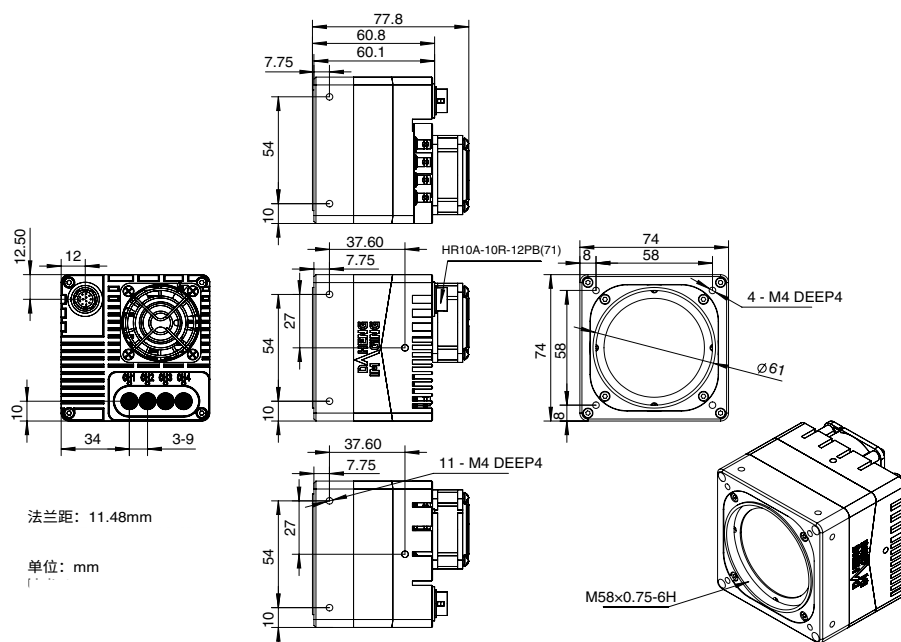
I/O 接口

	Pin	定义	说明
	1	Line0+	光耦输入正
	2	GND	相机电源地、GPIO 地
	3	Line0-	光耦输入负
	4	POWER_IN	相机外接电源 24V ± 10%
	5	Line2	GPIO 输入 / 输出
	6	RS232 Rx	RS232 串口接收
	7	Line1-	光耦输出负
	8	Line1+	光耦输出正
	9	GND	相机电源地、GPIO 地
	10	GND	相机电源地、GPIO 地
	11	POWER_IN	相机外接电源 24V ± 10%
	12	RS232 Tx	RS232 串口发送

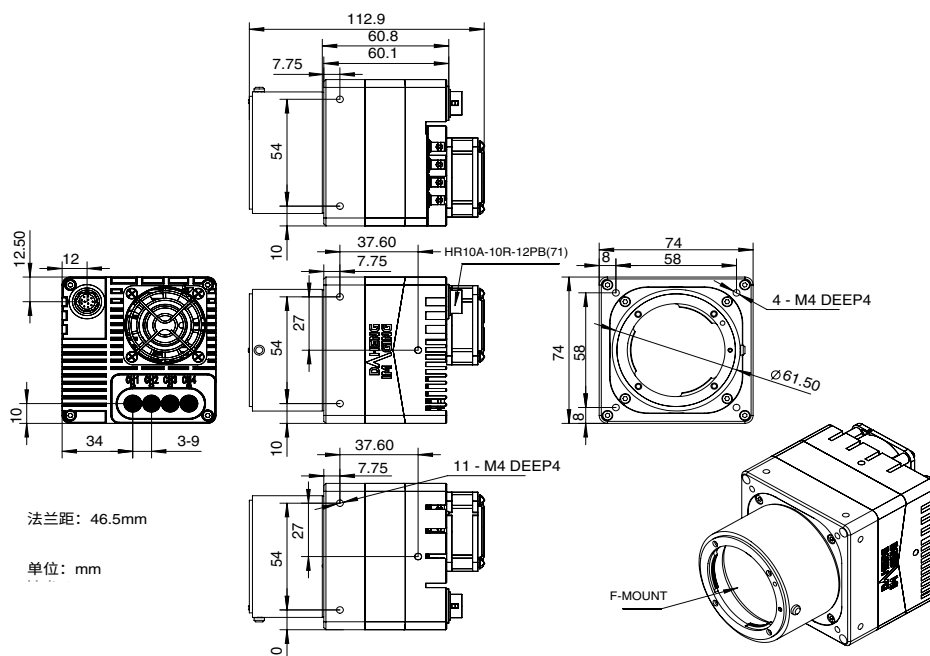
光谱响应



机械尺寸



MARS-2100-230X2M/C-NF (M58 □)



MARS-2100-230X2M/C-NF (F □)

中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司

客户服务热线: 400-999-7595

销售邮箱: sales@daheng-imaging.com

北京总部: 010-82828878

上海办事处: 021-35312826

深圳办事处: 0755-83479565

武汉办事处: 027-87223690

西安办事处: 029-84501012

成都办事处: 028-86925034

厦门办事处: 0592-5500803

广州办事处: 020-66850865

苏州办事处: 0512-69882038

