

MARS-6503-71X2M/C(-NF)

6500 万像素 CoaXPress2.0 接口面阵相机



大恒图像火星MARS-6503-71X2M/C(-NF) 相机采用全局曝光的Gpixel GMAX3265 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、热像素校正、静态坏点校正
- 序列控制功能支持曝光、增益、平场校正功能的参数配置,最多 16 组
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 支持 Gamma、锐化功能
- 自动黑电平、查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 支持大恒图像以及第三方图像采集卡

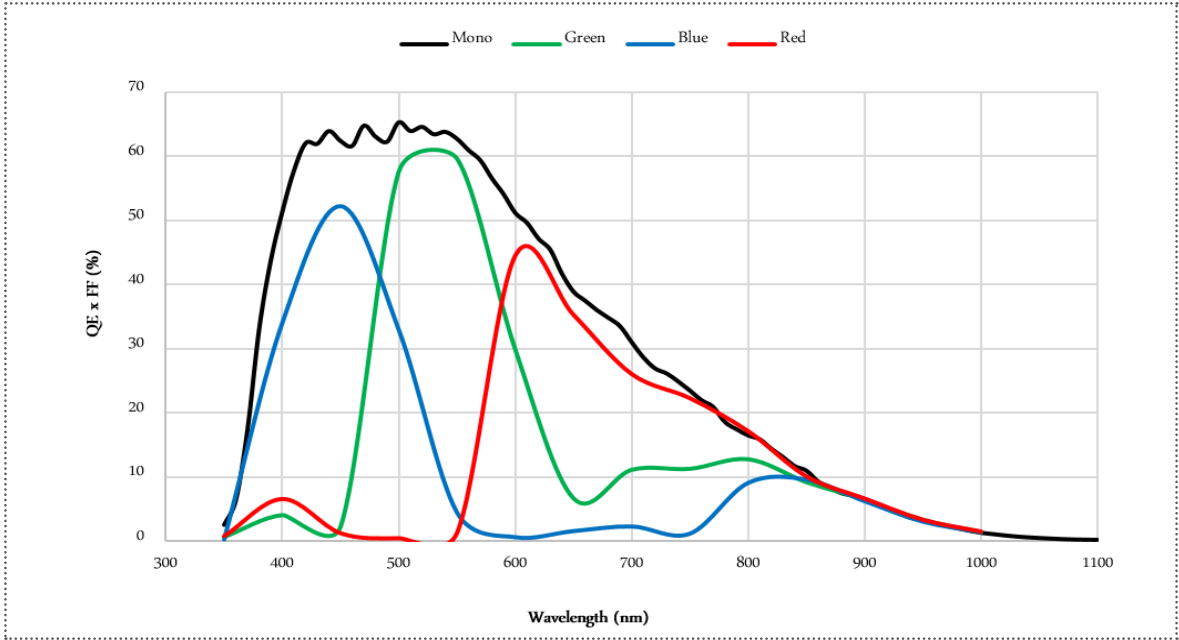
规格参数

型号	MARS-6503-71X2C(-NF)	MARS-6503-71X2M(-NF)
分辨率	9344(H) × 7000(V)	
传感器	Gpixel GMAX3265 65MP Global shutter CMOS	
靶面尺寸	29.9mm × 22.4mm	
像元尺寸	3.2μm × 3.2μm	
帧率	71.1 fps	
模数转换精度	10 bit	
像素深度	8 bit, 10 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer GB8 / Bayer GB10	Mono8 / Mono10
信噪比	40.2 dB	40.4 dB
曝光时间	13μs ~ 1s, 实际步长: 1 行周期	
增益	数字增益: 0dB ~ 16dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB 模拟增益: 0.75dB ~ 1.25dB; 默认值 1.25dB, 步长 0.25dB	
Binning	1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
像素抽样	水平 FPGA, 垂直 Sensor: 1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
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	典型值: 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	-NF 型号为带风扇散热型号	
镜头接口	M58 / F	
机械尺寸	M58: 74(W) × 74(H) × 69.8(L) mm; 74(W) × 74(H) × 80.55(L) mm (-NF 带风扇) F: 74(W) × 74(H) × 104.9(L) mm; 74(W) × 74(H) × 115.6(L) mm (-NF 带风扇)	
重量	M58: 521 g, 573 g (-NF 带风扇); F: 615 g, 667 g (-NF 带风扇)	
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	

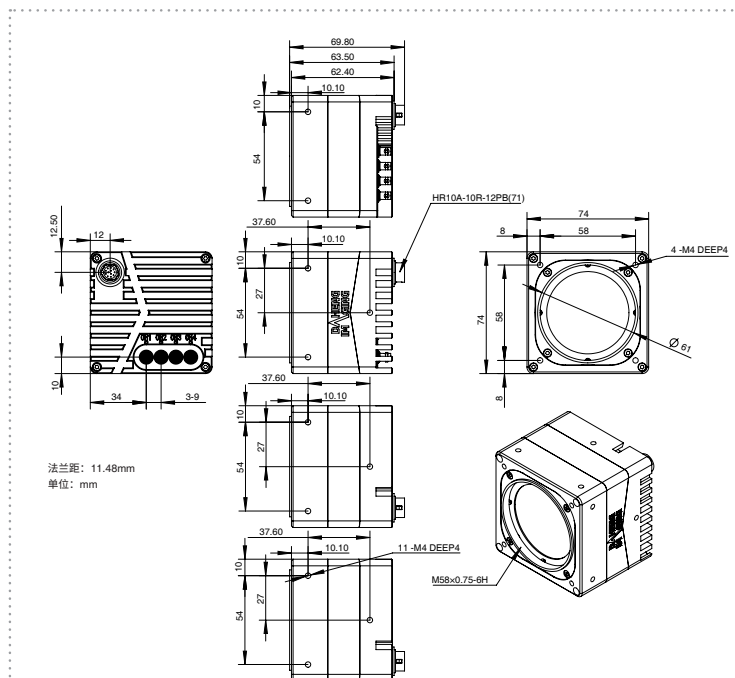
I/O 接口

	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

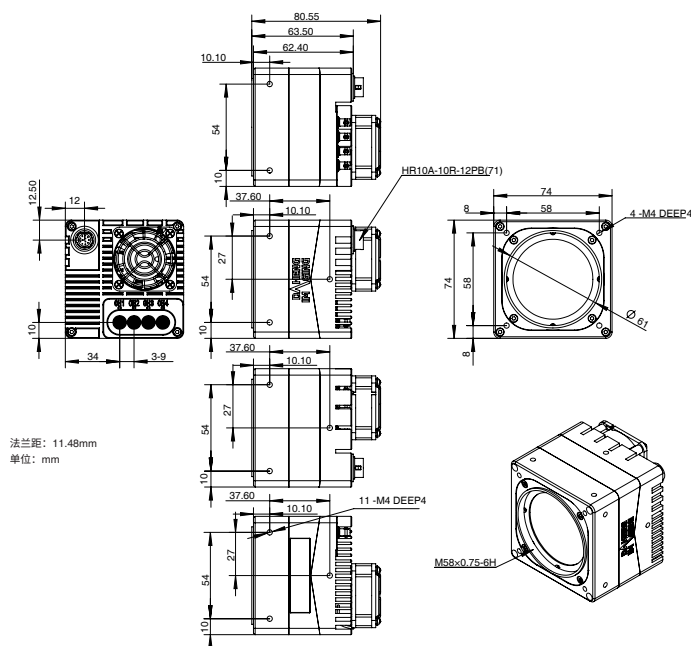
光谱响应



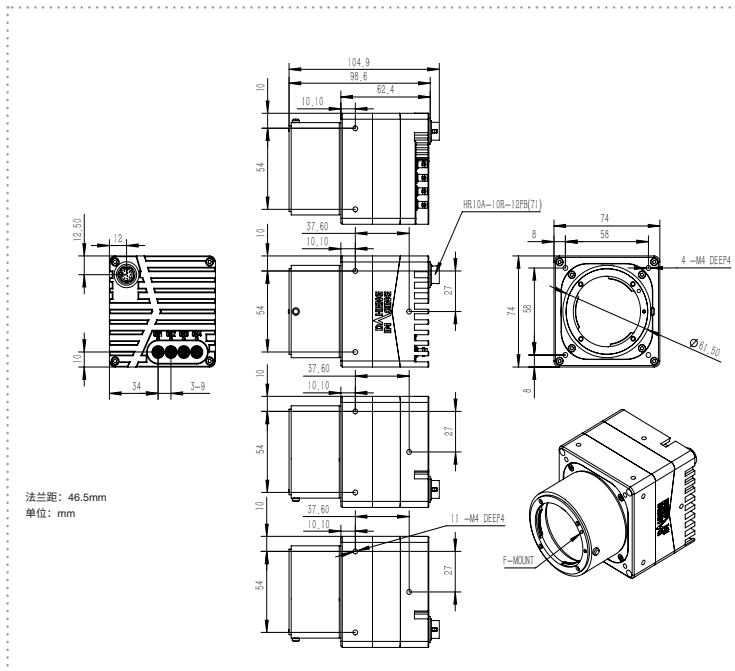
机械尺寸



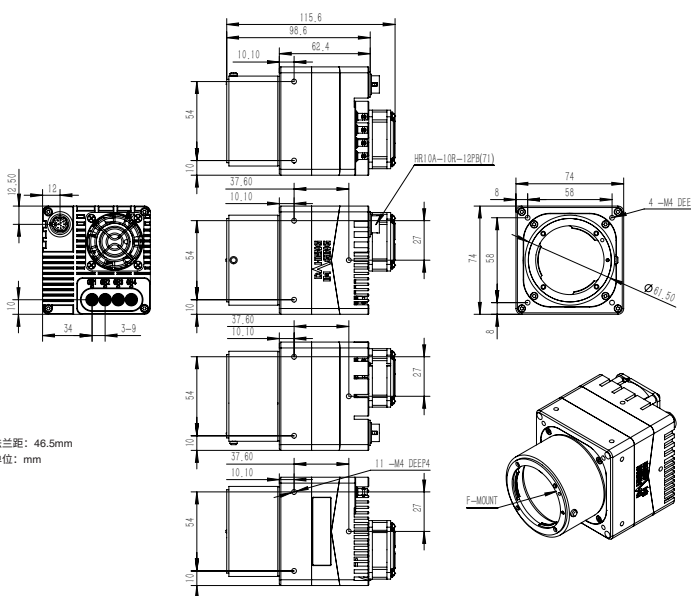
MARS-6503-71X2M/C (M58 口)



MARS-6503-71X2M/C-NF (M58 口带风扇)



MARS-6503-71X2M/C (F 口)



MARS-6503-71X2M/C-NF (F 口带风扇)

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



大恒图像对本文档内容力求详细准确, 但仍有可能存在错漏, 本公司不承担由此产生的后果。本文档内容若有任何修改, 恕不另行通知。更多详细内容请参考说明书。

本文档版权所有 © 2025 中国大恒(集团)有限公司北京图像视觉技术分公司

40041719