MARS-6500-31X2M/C-TF

6500 万像素 CoaXPress2.0 接口面阵相机



大恒图像火星MARS-6500-31X2M/C-TF相机采用CoaXPress接口进行图像数据的高速传输，相机配置TEC制冷系统和散热风扇，能够有效减少热噪声，生成优质图像。

MARS-6500-31X2M/C-TF相机传输速度快、传输稳定性高、功耗低、降温快速平稳、输出图像质量清晰。

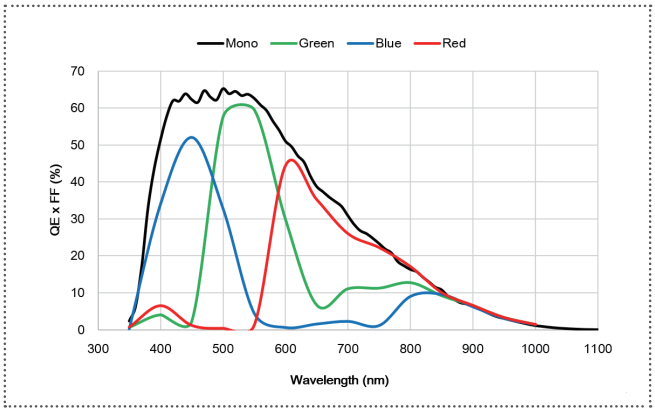
应用领域

消费电子、工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

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，优化采集图像的亮度
- 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

光谱响应



规格参数

型号	MARS-6500-31X2C-TF	MARS-6500-31X2M-TF
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	31.6 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit，12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer GB8 / Bayer GB12	Mono8 / Mono12
信噪比	40.3 dB	40.1 dB
曝光时间	14μs ~ 1s，实际步长：1 行周期	
增益	0dB ~ 16dB；默认值 0dB，步长 0.1dB	
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：24W@24V、环境 25°C、Sensor 恒定温度 10°C、TEC(ON)、风扇 (ON) 最大值：27W@ 快速降温阶段（TEC(ON)、风扇 (ON)）	
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	TEC 半导体制冷 + 风扇	
镜头接口	M58	
机械尺寸	85(W) × 85(H) × 114.1(L) mm	
重量	1231 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，CoaXPress2.0，GenTL	

I/O 接口



PIN	定义	线芯颜色	说明
1	Line0+	绿	光耦输入正
2	GND	蓝	相机电源地、GPIO 地
3	Line0-	灰	光耦输入负
4	POWER_IN	紫	相机外接电源 24V±10%
5	Line2	橙	GPIO 输入 / 输出
6	RS232 Rx	粉	RS232 串口接收
7	Line1-	白绿	光耦输出负
8	Line1+	白蓝	光耦输出正
9	GND	白灰	相机电源地、GPIO 地
10	GND	白紫	相机电源地、GPIO 地
11	POWER_IN	白橙	相机外接电源 24V±10%
12	RS232 Tx	白粉	RS232 串口发送

机械尺寸

