

# MARS-24600-12X2M/C-TF

2 亿 4600 万像素 CoaXPress2.0 接口面阵相机



大恒图像火星MARS-24600-12X2M/C-TF相机采用Sony IMX811 245.76MP逐行曝光CMOS传感器,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。

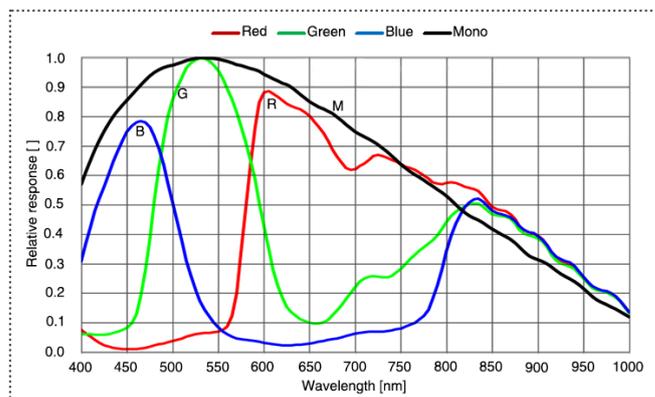
## 应用领域

消费电子、工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

## 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
- 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
- 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

## 光谱响应

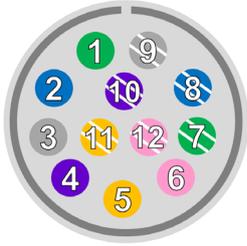


## 规格参数

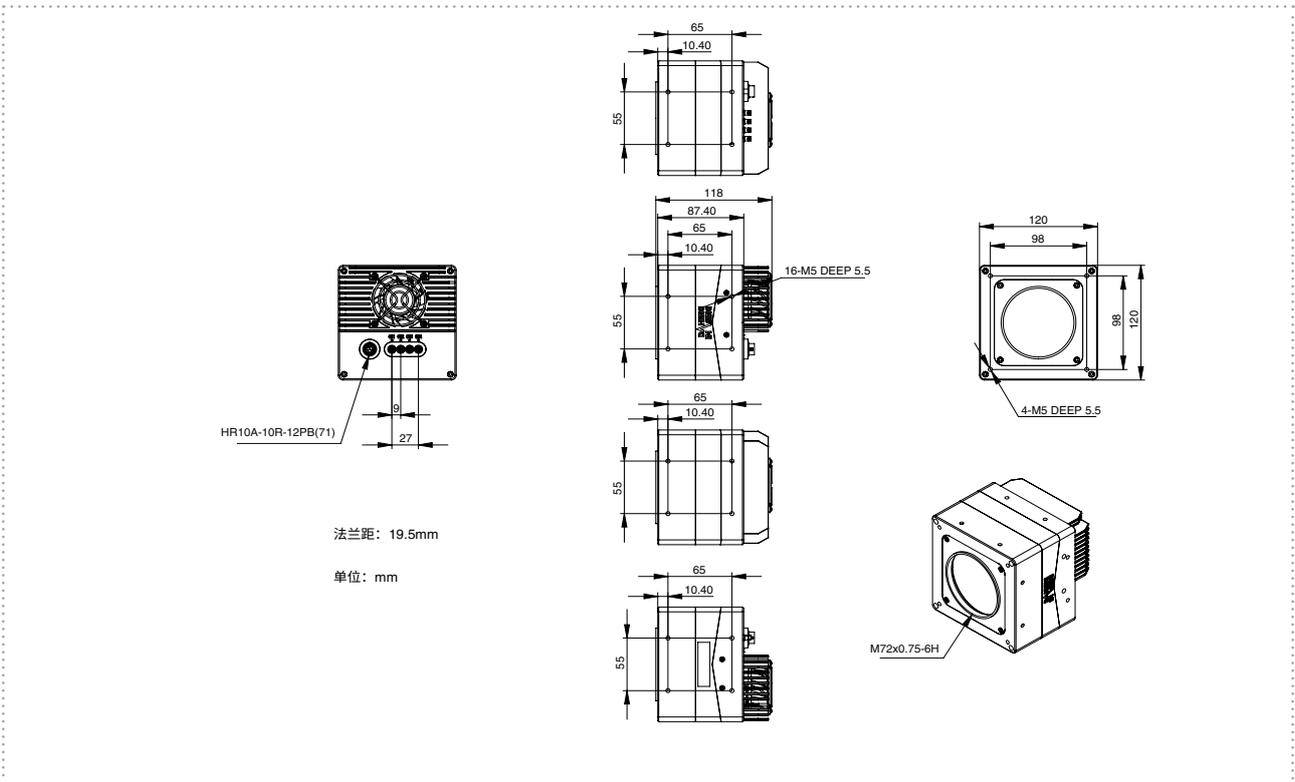
型号	MARS-24600-12X2C-TF	MARS-24600-12X2M-TF
分辨率	19200(H) × 12800(V)	
传感器	Sony IMX811 245.76MP Rolling shutter CMOS	
靶面尺寸	64.84 mm	
像元尺寸	2.81μm × 2.81μm	
帧率	10.54 fps @ 19200 × 12800	
模数转换精度	12 bit, 14 bit, 16 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit, 14 bit, 16 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG12 / Bayer RG14 / Bayer RG16	Mono8 / Mono12 / Mono14 / Mono16
信噪比	43.9 dB	44.2dB
曝光时间	CXP12.5 × 4, 实际步长: 4 行周期 Bayer RG8: 144 μs ~ 60s; Bayer RG12: 123 μs ~ 60s; Bayer RG14: 144 μs ~ 60s; Bayer RG16: 287 μs ~ 60s	
增益	数字增益: 0dB ~ 24dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB 模拟增益: 0dB ~ 16dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB	
Binning	不支持	
像素抽样	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: 40.6W @24V、环境 25°C、Sensor 恒定温度 10°C、TEC(ON)、风扇 (ON) 最大值: 44W @ 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	M72	
机械尺寸	120(W) × 120(H) × 116(L) mm	
重量	2340 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, CoaXPress2.0, GenICam	

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



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

