

MARS-6501-18GTM/C-NF

火星 6500 万像素万兆网接口面阵相机



GEN*<i>*CAM



火星万兆网相机外形坚固,性能出色,具有高分辨率、高清晰度、高传输带宽、低噪声等特点。

MARS-6501-18GTM/C-NF 采用全局曝光 Gpixel GMAX3265 CMOS感光芯片,通过 10GigE 数据接口进行图像数据的传输,最大传输速率可达10Gbit/s,并集成I/O (GPIO) 接口,提供线缆锁紧装置,能稳定工作在各种恶劣环境下,是高可靠性、高性价比的工业数字相机产品。

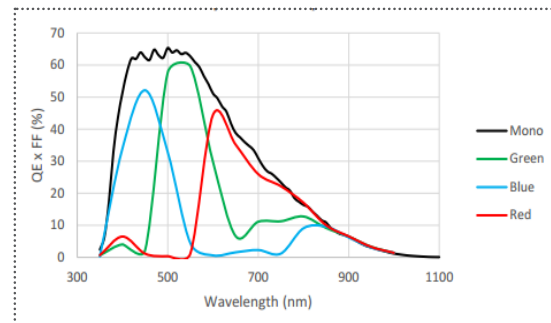
应用领域

适用于 3C、锂电、光伏、铁路、AR等工业应用。

功能特性

- 时间戳、Binning、像素抽样、镜像
- 序列控制功能支持多组平场校正功能的参数配置
- 触发类型: 帧开始 / 帧高速连拍开始
- 增益、自动增益、Gamma、黑电平、数字移位
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 支持静态坏点校正、热像素校正、锐化、降噪(黑白相机)功能
- 平场校正功能
- 查找表、参数组、计数器和定时器功能
- 取消参数范围限制,可扩大参数的范围值
- 提供用户数据区,保存算法系数、参数配置等
- 风扇散热

光谱响应



规格参数

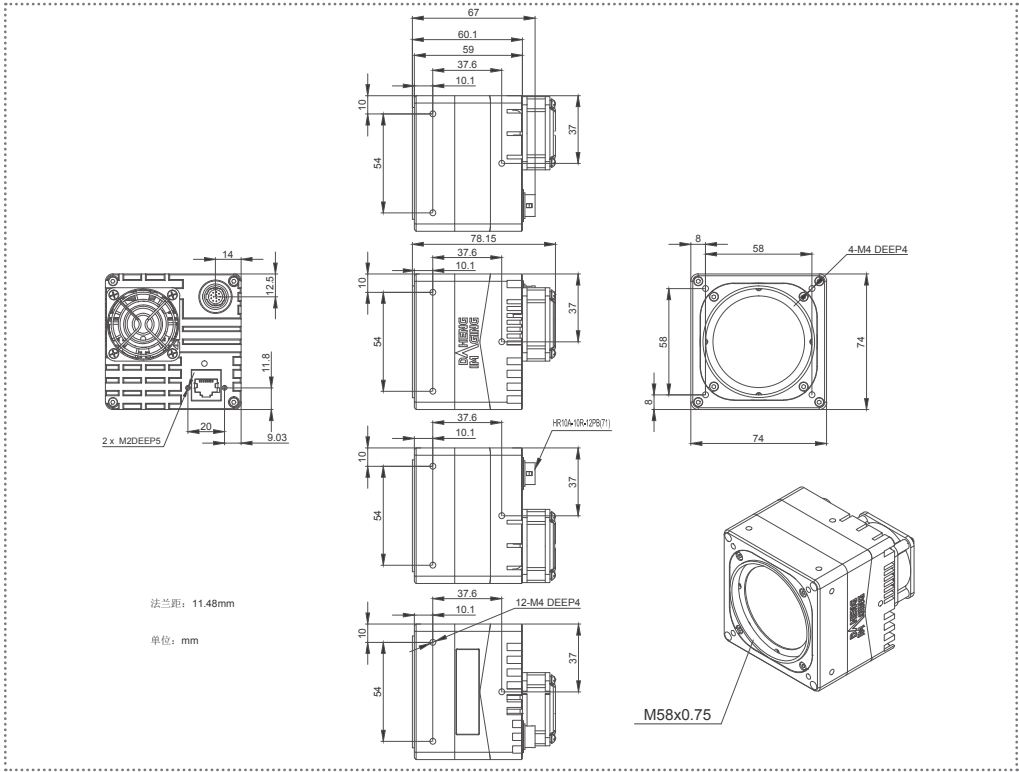
型号	MARS-6501-18GTC-NF	MARS-6501-18GTM-NF
分辨率	9344(H) × 7000(V)	
传感器	Gpixel GMAX3265 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	2.3"	
像元尺寸	3.2μm × 3.2μm	
帧率	17.73 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer GB8 / Bayer GB12 / Mono8 / Mono12 / RGB8 / BGR8 / Bayer GB12Packed / Mono12Packed	Mono8 / Mono12 / Mono12Packed
信噪比	40.42 dB	40.05 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, 2×1, 2×2	
像素抽样	水平 FPGA, 垂直 Sensor: 1×1, 1×2, 2×1, 2×2	
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	
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	
数据接口	10GigE	
供电要求	12VDC-10% ~ 24VDC+10% 电源	
额定功率	< 16W @ 12VDC	
工作温度	0° C ~ +50° 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-D1 (法兰距 11.48mm, 默认优先选择), M58 口 (法兰距 19.5mm), F 口	
机械尺寸	74(W) × 74(H) × 59(L) mm (不含 M58 接口长度及风扇高度)	
重量	540 g	
操作系统	Win10/Win11 32bit 和 64bit 操作系统, 推荐 64bit 系统	
认证 / 标准	CE, RoHS, FCC, ICES, UKCA, GigE Vision®, GenICam®	

I/O 接口



Pin	定义	说明
1	Line 0+	光耦输入正
2	GND	相机电源地、GPIO 地
3	Line 0-	光耦输入负
4	POWER_IN	相机外接电源 12V (-10%) ~24V (+10%)
5	Line 2	GPIO 输入 / 输出
6	RS232 Rx	RS232 串口接收
7	Line 1-	光耦输出负
8	Line 1+	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 12V (-10%) ~24V (+10%)
12	RS232 Tx	RS232 串口发送

机械尺寸



MARS-6501-18GTM/C-NF M58-D1, M58 口 (法兰距 11.48mm)

