

MARS-2440-35GTM-NF-V

火星 2400 万像素万兆网接口面阵相机



火星万兆网PIV相机具有极短跨帧时间、低噪声、高分辨率、高传输带宽等特点，外形坚固，性能出色。

MARS-2440-35GTM-NF-V采用全局曝光的Sony IMX540 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。

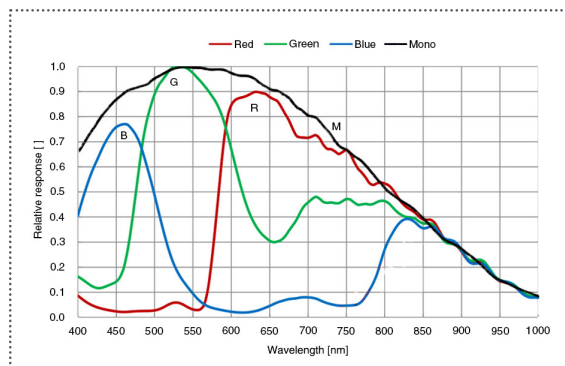
应用领域

适用于PIV应用、高速等工业科研领域。

功能特性

- PIV 跨越时间百纳秒级
- 时间戳、水平 Binning、像素抽样、水平 / 垂直镜像
- 序列控制功能支持多组功能参数配置
- 增益、自动增益、Gamma、黑电平、数字移位
- 支持静态坏点校正、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

光谱响应



规格参数

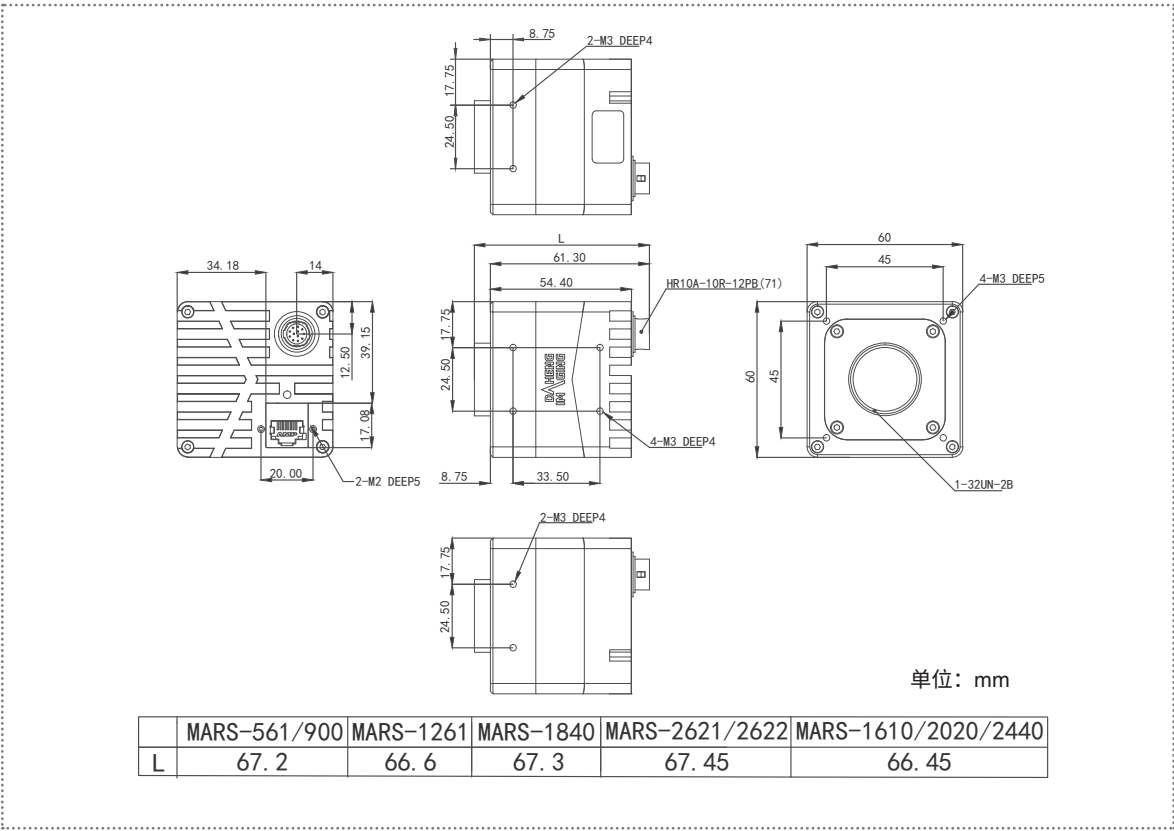
型号	MARS-2440-35GTM-NF-V
分辨率	5328(H) × 4608(V)
传感器	Sony IMX540 Global shutter CMOS
靶面尺寸	1.2"
像元尺寸	2.74μm × 2.74μm
帧率	35 fps
模数转换精度	12 bit
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit
黑白 / 彩色	黑白
像素格式	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	40.24 dB
曝光时间	极小: 1μs ~ 2.4μs, 实际步长: 0.1μs; 标准: 3μs ~ 20μs, 像素抽样 1×1 模式实际步长: 1μs, 像素抽样 2×2 模式实际步长: 1 行周期; 标准: 21μs ~ 1s, 实际步长: 1 行周期
增益	0dB ~ 24dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB
Binning	Sensor: 1×1, 2×2
像素抽样	Sensor: 1×1, 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
PIV 模式	支持连续采集、触发采集, 第一帧曝光时间可设, 范围 50μs ~ 1000μs, 实际步长: 1 行周期
PIV 间隔时间	110 ns
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	9.9W @ 24VDC (关风扇); 10.7W @ 24VDC (开风扇)
工作温度	0° C ~ +50° C
储存温度	-20° C ~ +70° C
工作湿度	10% ~ 80%
镜头接口	C 口
机械尺寸	60(W) × 60(H) × 54(L) mm (不含 C 接口长度)
重量	340 g (带风扇)
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



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

