

# MARS-2621-42GTM/C-S V8

火星 2600 万像素万兆网接口移轴相机



10GiGE<sup>®</sup>  
VISION

GEN<i>CAM



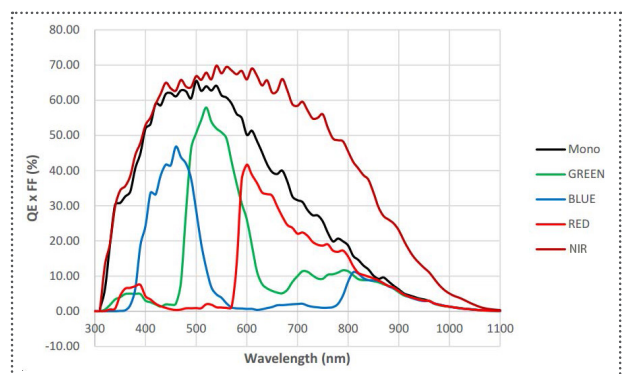
MARS-GT系列移轴相机是大恒图像推出的万兆网工业数字相机,相机镜头与sensor平面角度0~8度可调(垂直),侧拍时可增加相机景深,适于需要倾斜拍摄的条件。

MARS-2621-42GTM/C-S V8相机采用Gpixel GMAX0505 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,是高可靠性的工业数字相机产品。

## 应用领域

工业检测、3C、锂电、光伏、铁路和AR等领域。

## 光谱响应



## 功能特性

- 相机镜头与 sensor 平面角度 0~8 度可调 (垂直)
- 时间戳、水平 Binning、像素抽样、镜像
- 序列控制功能支持多组功能参数配置
- 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、平场校正
- 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、锐化、降噪 (黑白相机) 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

## 规格参数

| 型号      | MARS-2621-42GTC-S V8                              | MARS-2621-42GTM-S V8 |
|---------|---------------------------------------------------|----------------------|
| 分辨率     | 5120(H) × 5120(V)                                 |                      |
| 传感器     | Gpixel GMAX0505 Global shutter CMOS               |                      |
| 靶面尺寸    | 1.1"                                              |                      |
| 像元尺寸    | 2.5μm × 2.5μm                                     |                      |
| 帧率      | 41.8 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     | 35.35 dB                                          | 35.61 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, 2×1 (无垂直 Binning)                            |                      |
| 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    | < 12.7W @ 24VDC                                   |                      |
| 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    | MARS-GT-S: C 口<br>MARS-GT-S V8: 倾角 (垂直方向 0~8°可调)  |                      |
| 机械尺寸    | 40(W) × 70(H) × 76.05(L) mm                       |                      |
| 重量      | 288 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® |                      |

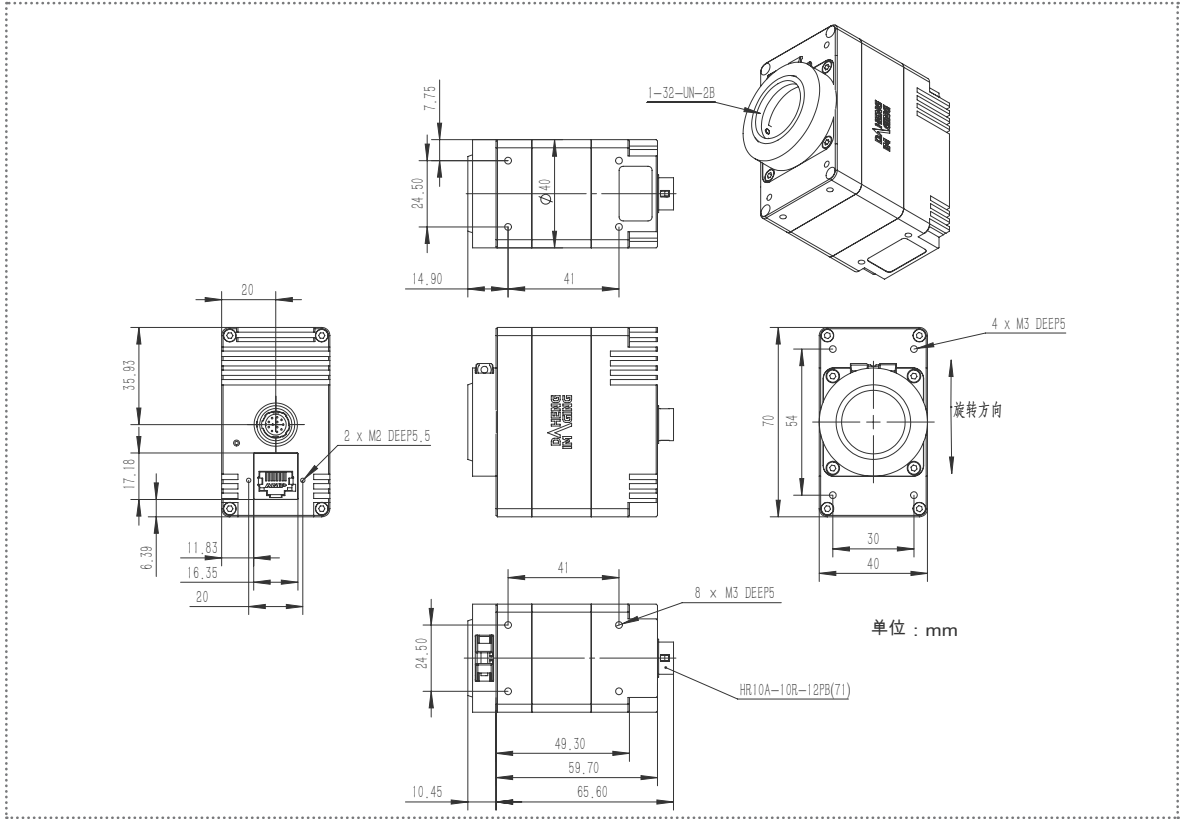
I/O 接口



| 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<br>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<br>12V (-10%) ~24V (+10%) |
| 12  | RS232 Tx | RS232 串口发送 *                     |

\* 暂不支持

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

