

火星 MARS 工业相机

MARS-2621-42GTM/C



- 2600 万像素，高分辨率，高质量图像
- 1.1" 全局曝光 CMOS 传感器
- 万兆网接口，传输速度快，性能稳定
- 光耦隔离的 1 入 1 出 I/O 接口，1 路可编程 GPIO
- 兼容 GenICam™ 和 GigE Vision®
- 可选配风扇

MARS-2621-42GTM/C 是大恒图像最新推出的万兆网工业数字相机，具有高传输带宽、高分辨率、高清晰度、低噪声等特点。

MARS-2621-42GTM/C 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、高性价比的工业数字相机产品。

MARS-2621-42GTM/C 外形坚固、性能出色、安装及使用方便，适用于工业检测、医疗、科研、教育以及安防等领域。

功能特性

- 支持自定义 ROI，降低分辨率可提高帧率
- 增益、曝光时间及白平衡可编程设置（白平衡功能仅对彩色相机有效）
- 自动增益、自动曝光、自动白平衡（自动白平衡仅对彩色相机有效）
- 四种工作方式：单帧采集 / 连续采集 / 软触发采集 / 外触发采集
- 触发类型：帧开始（Frame Start） / 帧高速连拍开始（Frame Burst Start）
- 支持 Gamma、锐化、平场校正、静态坏点校正功能
- 支持水平 Binning、像素抽样（Decimation）、水平镜像、垂直镜像、数字移位功能
- 支持黑电平调节、自动黑电平调节，调整图像亮度
- 彩色型号相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能，黑白型号相机支持降噪功能
- 支持计数器、定时器、查找表、参数组功能
- 支持取消参数范围限制，可扩大曝光、增益、白平衡等参数的范围值
- 支持调节包长、包间隔、预留带宽，优化多机同时采集传输
- 提供 16KB 用户数据区，保存算法系数、参数配置等
- 符合 CE、RoHS 认证
- 支持 GenICam™ 和 GigE Vision®，可直接连接 HALCON 等第三方软件
- 驱动已针对 32bit / 64bit Windows 10 优化，推荐 64 位系统
- 免费的 SDK 和丰富的二次开发实例源码

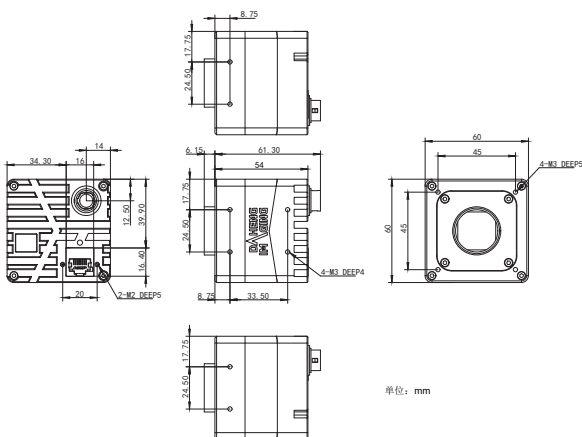
性能规格

型号	MARS-2621-42GTM/C
接口	10GigE
分辨率	5120(H) × 5120(V)
帧率	41.8 fps
传感器	1.1", Gpixel GMAX0505 Global Shutter CMOS
像素尺寸	2.5 μm × 2.5 μm
像素深度	8bit、12bit
光谱	黑白 / 彩色
曝光时间	14μs~1s

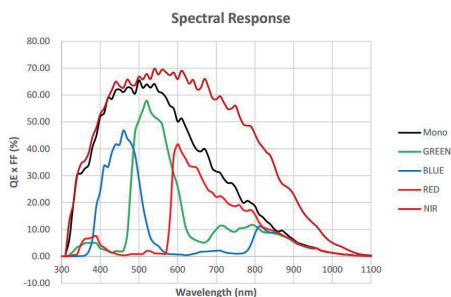
机械规格

重量	320g
尺寸	60(W)×60(H)×54(L)mm, 不含接口

机械尺寸



光谱响应



MARS-2621-42GTM/C

电气规格

供电接口	12~24V DC (通过 12-Pin 接口)
I/O 接口	带屏蔽工业接口, 1 入 / 1 出, 1 路 GPIO
数据接口	RJ45, 带紧固螺母
功率	<10W@24VDC

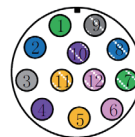
环境规格

工作温度	0°C ~ +50°C
存储温度	-20°C ~ +70°C
工作湿度	10% ~ 80%

光学规格

镜头接口	C 口
------	-----

I/O 接口



管脚	信号	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, 12V DC-10%~24V DC+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, 12V DC-10%~24V DC+10%
12	RS232 Tx	白粉	RS232 串口发送 *

* 暂不支持

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
武汉办事处: 027-87223690
厦门办事处: 0592-5500803

深圳办事处: 0755-83479565
成都办事处: 028-86925034
珠海办事处: 0756-6328683

上海办事处: 021-35312826
西安办事处: 029-84501012
广州办事处: 020-66850865

