MARS-2622-42GTM-NIR-S V8

火星 2600 万像素万兆网接口移轴相机



MARS-GT系列移轴相机是大恒图像最新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下。

MARS-2622-42GTM-NIR-S V8近红外相机优化了芯片在近红外波段的响应，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。

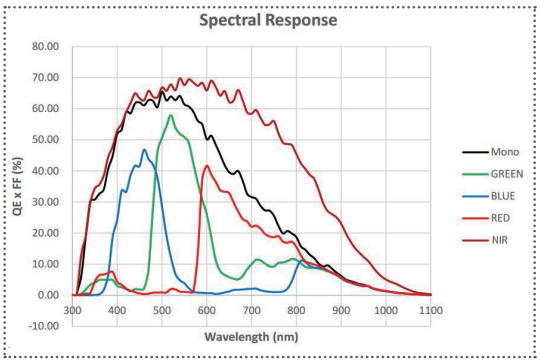
应用领域

工业检测、3C、锂电、光伏、铁路和AR等领域。

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
- 支持静态坏点校正、锐化、降噪功能
- 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-2622-42GTM-NIR-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	黑白，近红外
像素格式	Mono8 / Mono12
信噪比	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 路光耦隔离输入接口，1 路光耦隔离输出接口，1 路双向 GPIO 接口
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 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	线芯颜色	说明
1	Line 0+	绿	光耦输入正
2	GND	蓝	相机电源地、GPIO 地
3	Line 0-	灰	光耦输入负
4	POWER_IN	紫	相机外接电源 12V（-10%）~24V（+10%）
5	Line 2	橙	GPIO 输入 / 输出
6	RS232 Rx	粉	RS232 串口接收 *
7	Line 1-	白绿	光耦输出负
8	Line 1+	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（-10%）~24V（+10%）
12	RS232 Tx	白粉	RS232 串口发送 *

* 暂不支持

机械尺寸

