

MARS-170-662GTM/C

火星 170 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-170-662GTM/C采用全局曝光的Sony IMX425 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。

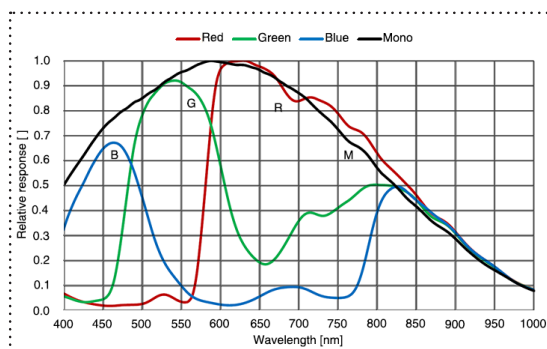
应用领域

工业检测、医疗、科研、教育等领域。

功能特性

- 时间戳、ROI、Binning、镜像、序列控制功能
- 定时器、计数器、查找表、参数组
- Gamma、黑电平、数字移位
- 取消参数范围限制控制
- 模板噪声校正、锐化、降噪
- 平场校正、暗场校正、明场校正

光谱响应



规格参数

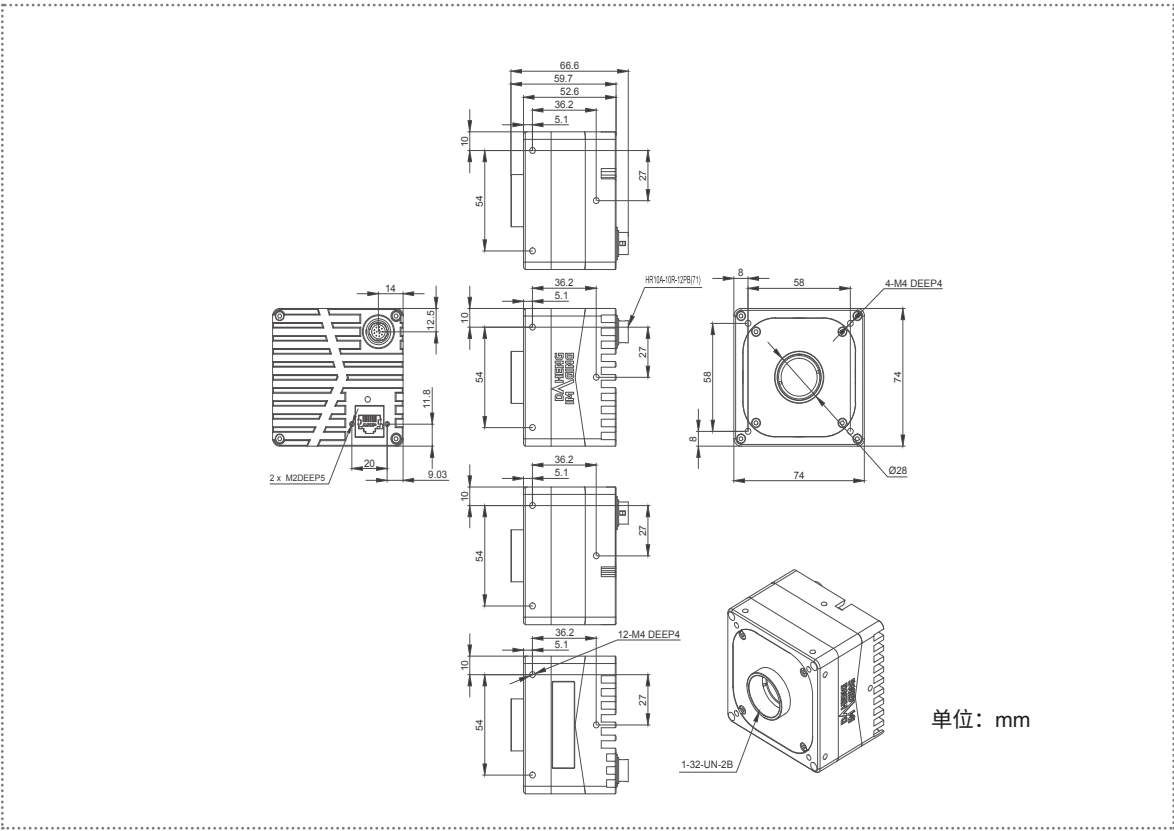
型号	MARS-170-662GTC	MARS-170-662GTM
分辨率	1600(H) × 1104(V)	
传感器	Sony IMX425 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	1.1"	
像元尺寸	9.0μm × 9.0μm	
帧率	662 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer RG8 / Bayer RG10 / Bayer RG12 / BayerRG12 Packed / Mono8 / RGB8	Mono8 / Mono10 / Mono12 / Mono12 Packed
信噪比	50dB	51dB
曝光时间	极小: 1μs ~ 5μs, 实际步长: 0.1μs; 标准: 9μs ~ 1s, 实际步长: 1 行周期	
增益	模拟增益: 0dB ~ 48dB; 默认值 0dB; 步长 0.1dB 数字增益: 0dB ~ 24dB; 默认值 0dB; 步长 0.1dB	
Binning	FPGA: 1×1, 1×2, 2×1, 2×2	
像素抽样	不支持	
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	< 12.8 W @ 12 VDC	
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	74(W) × 74(H) × 52.6(L) mm (不含 mount 口和 I/O 接口长度)	
重量	470g	
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

