

MARS-6100-18GTM/C-TF

火星 6100 万像素万兆网接口面阵相机



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-6100-18GTM/C-TF采用逐行曝光 Sony IMAX455 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,相机配置TEC制冷系统和散热风扇,能够有效减少热噪声,生成优质图像。

应用领域

适用于屏幕显示、测量、半导体等领域。

功能特性

- 时间戳、Binning、像素抽样、水平镜像
- 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、热像素校正、锐化、降噪功能(黑白相机)
- 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

MARS-6100-18GTM/C-TF

规格参数

型号	MARS-6100-18GTC-TF	MARS-6100-18GTM-TF
分辨率	9568(H) × 6380(V)	
传感器	Sony IMX455 Rolling shutter CMOS	
靶面尺寸	2.7"	
像元尺寸	3.76μm × 3.76μm	
帧率	17.9 fps	
模数转换精度	12 bit, 14 bit, 16 bit	
像素深度	12 bit, 14 bit, 16 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	RG8 / RG12 / RGB8 / BGR8 / RG14 / RG16	Mono8 / Mono12 / Mono14 / Mono16
信噪比	47.10 dB	46.86 dB
曝光时间	34μs ~ 300s; 实际步长: 1 行周期	
增益	0dB ~ 36dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB	
Binning	1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
像素抽样	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	
镜像翻转	水平镜像	
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	< 38W @ 24VDC	
工作温度	0°C ~ +50°C	
储存温度	-20° C ~ +70° C	
工作湿度	10% ~ 80%	
散热方式	TEC 半导体制冷 + 风扇	
镜头接口	M58 口 (法兰距 19.5mm) ; F	
机械尺寸	100(W) × 100(H) × 113.95(L) mm (M58 口) ; 100(W) × 100(H) × 141(L) mm (F 口)	
重量	1590 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®	

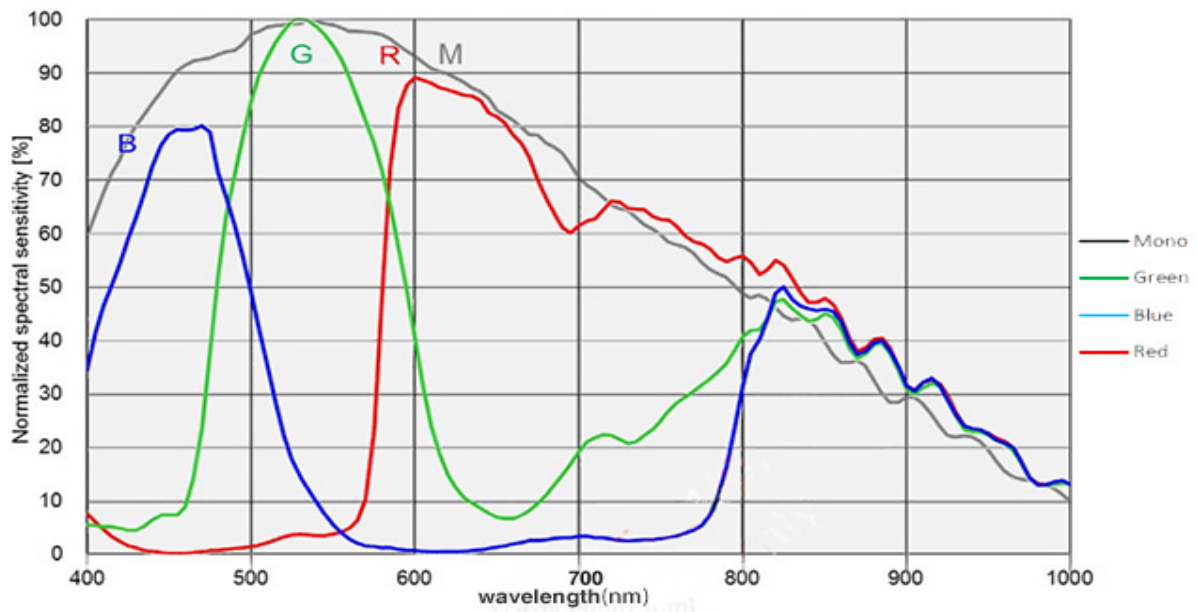
MARS-6100-18GTM/C-TF

I/O 接口



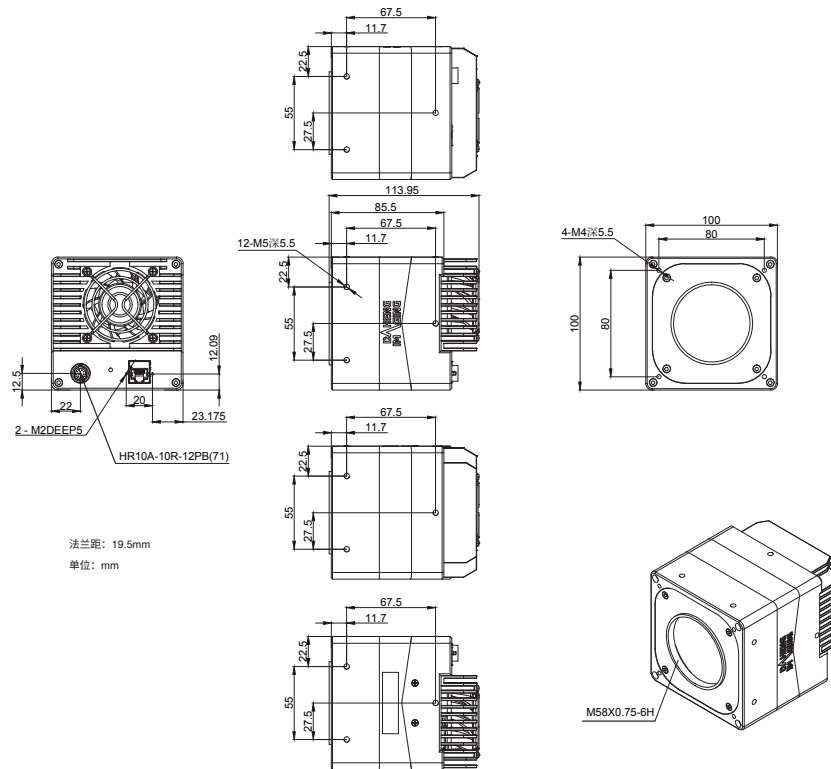
Pin	定义	说明
1	Line 0+	光耦输入正
2	GND	相机电源地、GPIO 地
3	Line 0-	光耦输入负
4	POWER_IN	相机外接电源 24VDC ($\pm 10\%$)
5	Line 2	GPIO 输入 / 输出
6	RS232 Rx	RS232 串口接收
7	Line 1-	光耦输出负
8	Line 1+	光耦输出正
9	GND	相机电源地、GPIO 地
10	GND	相机电源地、GPIO 地
11	POWER_IN	相机外接电源 24VDC ($\pm 10\%$)
12	RS232 Tx	RS232 串口发送

光谱响应

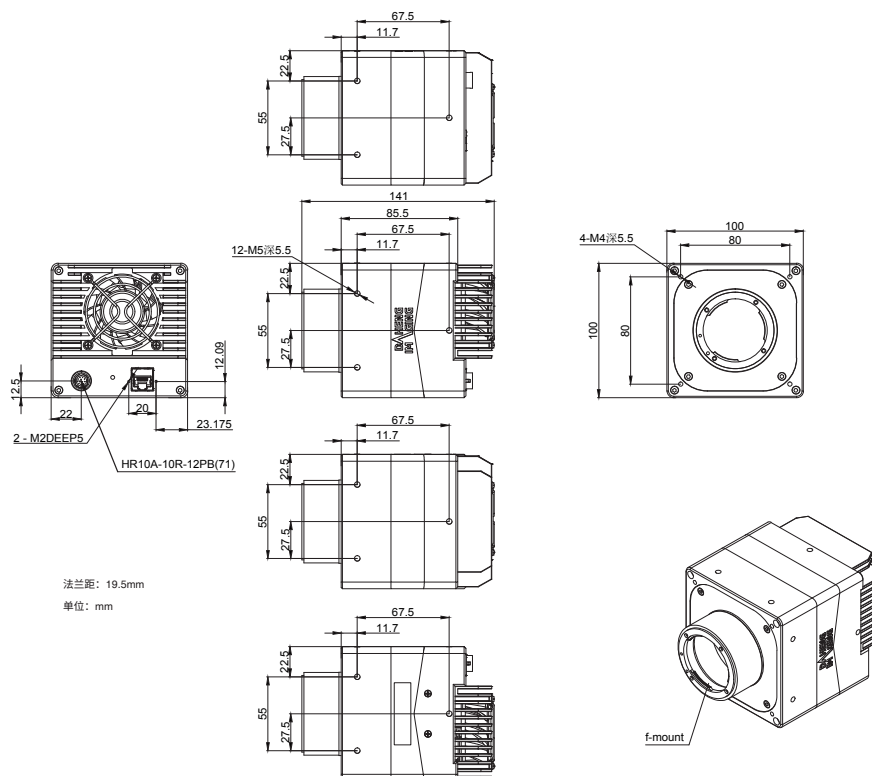


MARS-6100-18GTM/C-TF

机械尺寸



MARS-6100-18GTM/C-TF M58, M58 口 (法兰距 19.5mm)



MARS-6100-18GTM/C-TF F, F 口

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

