MARS-6500-18GTM/C-TF

火星 6500 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-6500-18GTM/C-TF采用全局曝光 Gpixel GMAX3265 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。

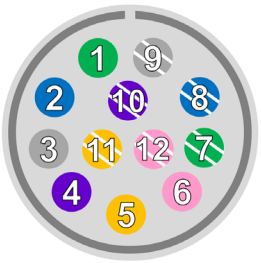
功能特性

- 时间戳、Binning、像素抽样、镜像
- 序列控制功能支持多组平场校正功能的参数配置
- 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
- 彩色相机支持环境光源预设、颜色转换、饱和度功能
- 静态坏点校正、热像素校正、锐化、降噪（黑白相机）
- 平场校正
- 查找表、参数组、计数器和定时器
- 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
- TEC 半导体制冷 + 风扇散热

规格参数

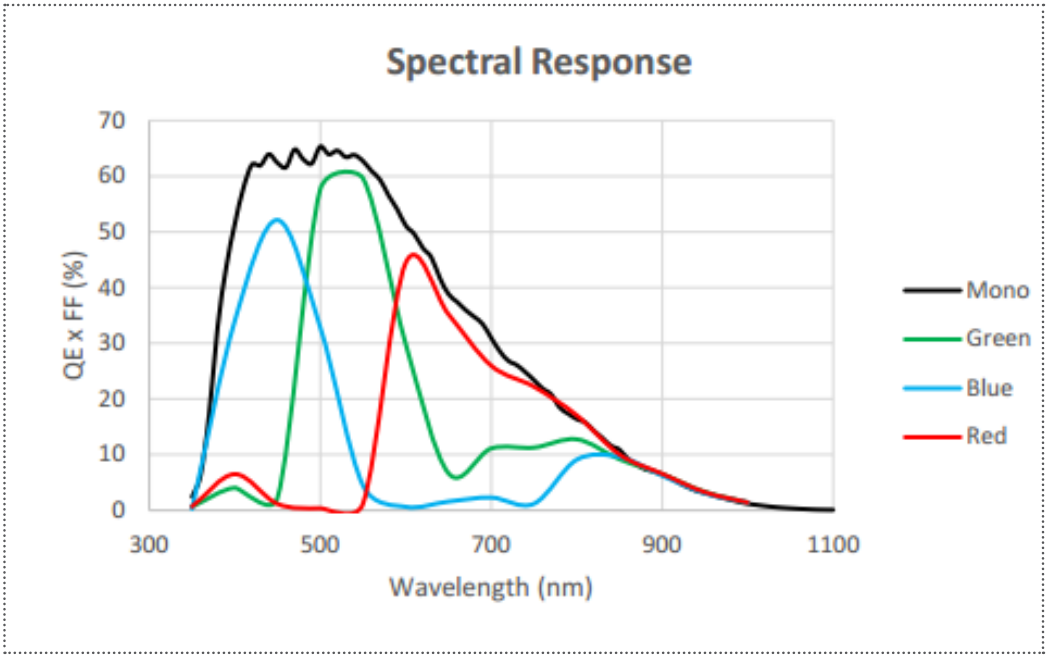
型号	MARS-6500-18GTC-TF	MARS-6500-18GTM-TF
分辨率	9344(H) × 7000(V)	
传感器	Gpixel GMAX3265 Global shutter CMOS	
靶面尺寸	2.3"	
像元尺寸	3.2μm × 3.2μm	
帧率	17.73 fps	
模数转换精度	12 bit	
像素深度	8 bit，12 bit	
黑白 / 彩色	彩色	黑白
像素格式	Bayer GB8 / Bayer GB12 / Mono8 / Mono12 / RGB8 / BGR8 / Bayer GB12Packed / Mono12Packed	Mono8 / Mono12 / Mono12Packed
信噪比	40.42 dB	40.05 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	1×1，1×2，2×1，2×2	
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	24VDC ± 10% 电源	
额定功率	< 38.4W @ 24VDC	
工作温度	0°C ~ +45°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 口	
机械尺寸	85(W) × 85(H) × 114.11(L) mm（M58 口）；85(W) × 85(H) × 141.2(L) mm（F 口）	
重量	1220g（M58 口）；1314 g（F 口）	
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

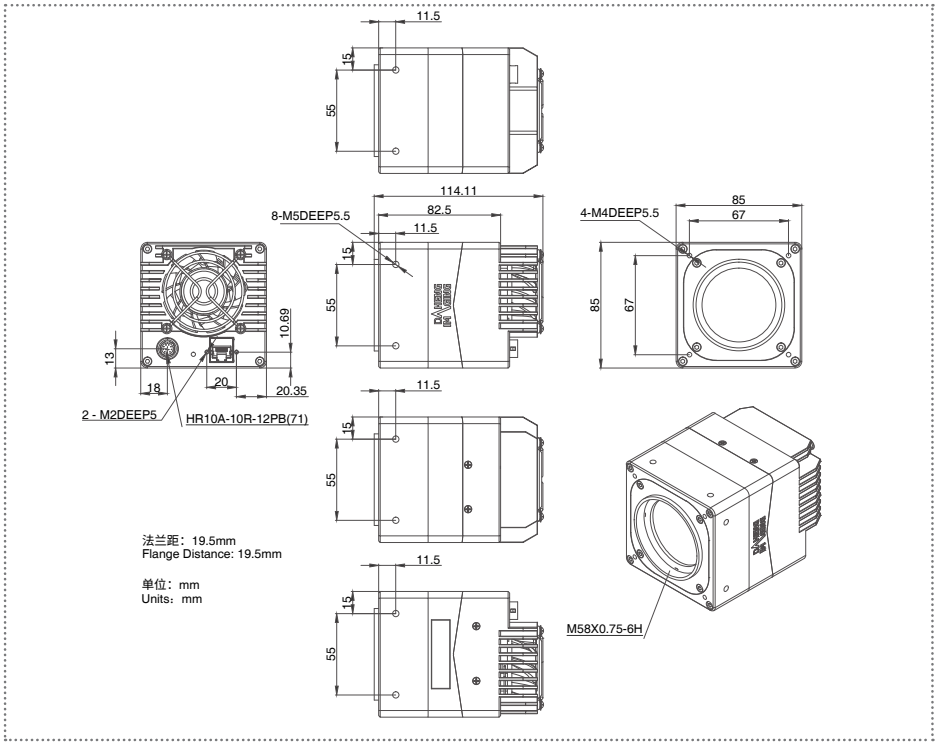


Pin	定义	线芯颜色	说明
1	Line 0+	绿	光耦输入正
2	GND	蓝	相机电源地、GPIO 地
3	Line 0-	灰	光耦输入负
4	POWER_IN	紫	相机外接电源 24VDC（±10%）
5	Line 2	橙	GPIO 输入 / 输出
6	RS232 Rx	粉	RS232 串口接收
7	Line 1-	白绿	光耦输出负
8	Line 1+	白蓝	光耦输出正
9	GND	白灰	相机电源地、GPIO 地
10	GND	白紫	相机电源地、GPIO 地
11	POWER_IN	白橙	相机外接电源 24VDC（±10%）
12	RS232 Tx	白粉	RS232 串口发送

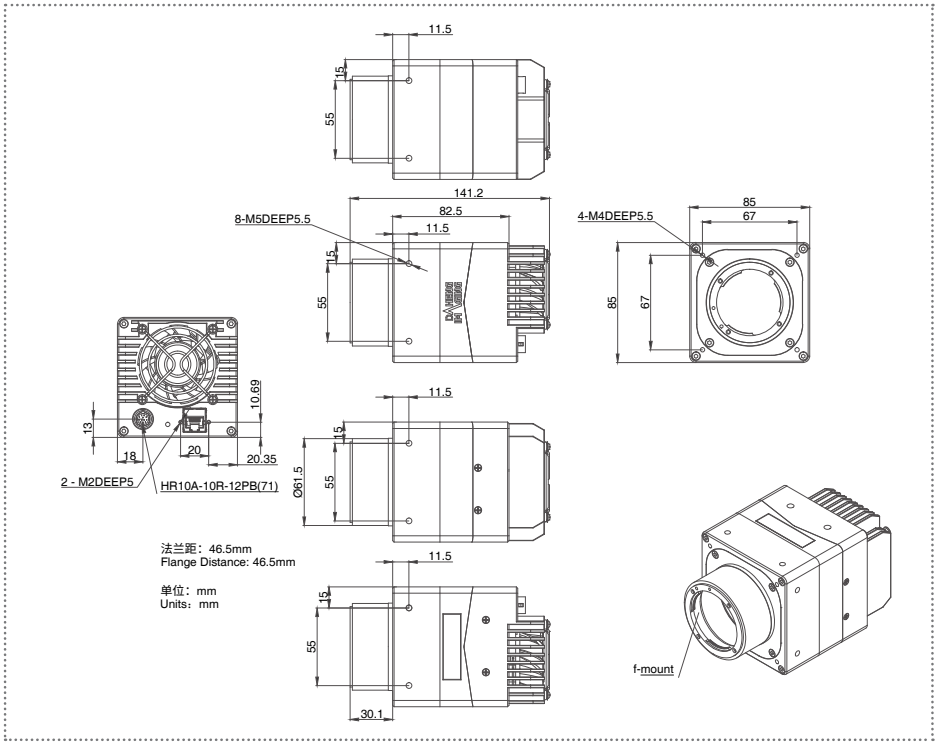
光谱响应



机械尺寸



MARS-6500-18GTM/C-TF M58，M58 口（法兰距 19.5mm）



MARS-6500-18GTM/C-TF F，F 口