

MER3-321-224X2M-SWIR F02

水星三代 321 万像素 CoaXPress2.0 接口 SWIR 相机



水星三代系列CXP2.0接口高分辨率小体积工业数字相机，具有高图像质量、低噪声、极低功耗等特点。

MER3-321-224X2M-SWIR F02相机采用全局曝光的 Sony IMX993 CMOS 感光芯片，通过CXP2.0数据接口进行图像数据的高速传输，最大传输速率可达12.5Gbit/s，支持PoCXP供电，能稳定工作在各种恶劣环境下，是高可靠性、高传输速度、高图像质量的工业数字相机产品。

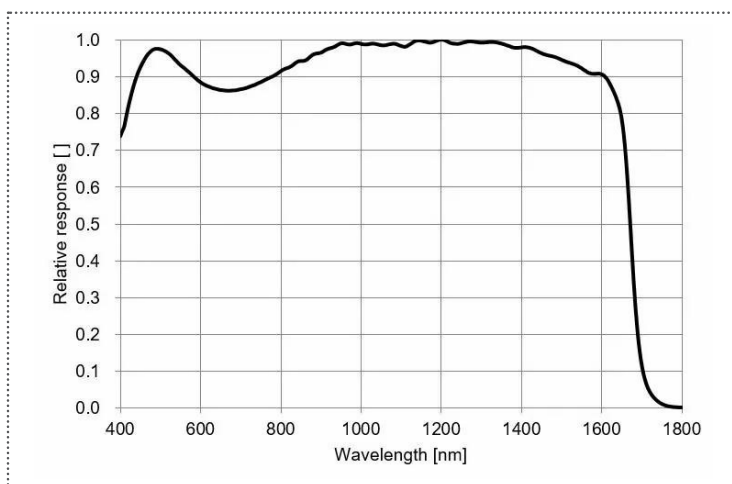
应用领域

晶圆检测、AOI检测、光斑检测、医疗检测等领域。

功能特性

- 支持静态坏点校正功能，可以校正 sensor 缺陷点，缺陷点坐标可以自由增加或者删减
- 序列控制功能支持曝光、增益等参数配置
- 支持热像素校正、锐化、降噪、黑电平、参数组、计数器和定时器功能
- 支持亮度、对比度、Gamma、查找表、优化采集图像的亮度
- 支持大恒图像以及第三方图像采集卡

光谱响应



规格参数

型号	MER3-321-224X2M-SWIR F02
分辨率	2080(H) × 1544(V)
传感器	Sony IMX993 Global shutter CMOS
靶面尺寸	1/1.8"
像元尺寸	3.45μm × 3.45μm
帧率	224.42 fps
模数转换精度	8 bit, 10 bit, 12 bit
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit
黑白 / 彩色	黑白, 短波红外
像素格式	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	46.114 dB
曝光时间	极小: 6μs ~ 26μs, 实际步长: 1μs; 标准: 27μs~1s, 实际步长: 1μs
增益	数字增益: 0dB ~ 16dB; 默认值 0dB, 步长 0.1dB
Binning	不支持
像素抽样	Sensor: 1×1, 2×2
同步方式	外触发, 软触发
采集模式	单帧采集, 连续采集, 软触发采集, 外触发采集, CXP 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, 2 路双向 GPIO
数据接口	CXP-12 × 1(HDBNC)
供电要求	PoCXP 供电
额定功率	4 W @ PoCXP
工作温度	0° C ~ +45° C
储存温度	-20° C ~ +70° C
工作湿度	10% ~ 80%
镜头接口	C
滤色片 / 透光片	无
机械尺寸	29(W) × 29(H) × 34(L) mm (不含 C 接口长度、航插长度)
重量	60g
软件	支持大恒图像采集卡以及第三方图像采集卡配套软件
操作系统	Win7 / Win8 / Win10 / Win11
认证 / 标准	CE, RoHS, FCC, ICES, UKCA, CoaXPress2.0, GenICam

