

MER3-533-170X2M-SWIR F02

水星三代 533 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。

MER3-533-170X2M-SWIR F02相机采用全局曝光的 Sony IMX992 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。

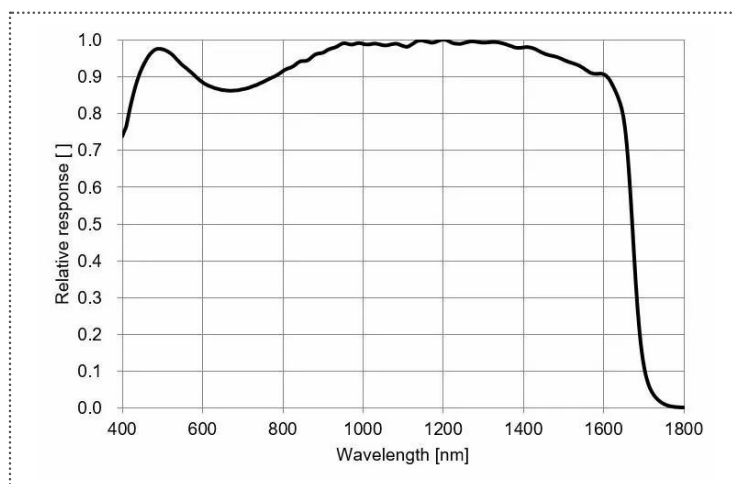
应用领域

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

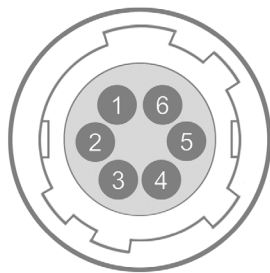
光谱响应



规格参数

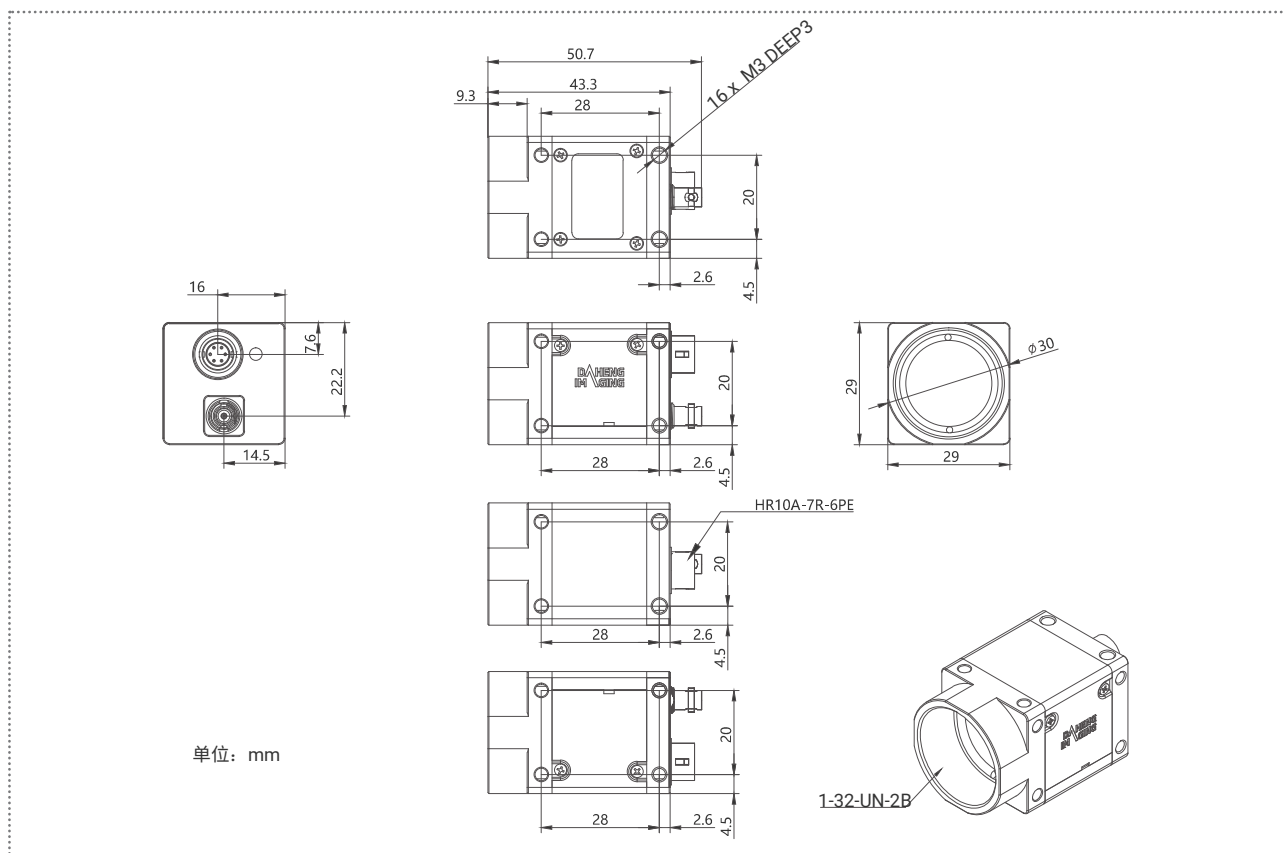
型号	MER3-533-170X2M-SWIR F02
分辨率	2592(H) × 2056(V)
传感器	Sony IMX992 Global shutter CMOS
靶面尺寸	1/1.4"
像元尺寸	3.45μm × 3.45μm
帧率	170.71 fps
模数转换精度	8 bit, 10 bit, 12 bit
像素深度	8 bit, 10 bit, 12 bit
黑白 / 彩色	黑白, 短波红外
像素格式	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	46.238 dB
曝光时间	极小: 6μs ~ 26μs, 实际步长: 1μs; 标准: 27μs~1s, 实际步长: 1μs
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	4.3 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

I/O 接口



Pin	定义	说明
1	—	未引出
2	Line0+	光耦输入正
3	Line2	GPIO 输入 / 输出
4	Line3	GPIO 输入 / 输出
5	Line0-	光耦输入负
6	GND	相机电源地、GPIO 地

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

