

OEABT®带有高分辨率cmos传感器的OsCam™系列科学相机,为电子显微成像及荧光检测应用等提供极高的噪声抑制与高灵敏度图像采集功能。



Oscam™ 系列科学相机

- ▶ 高分辨率Cmos传感器,提供彩色、单色及近红外(NIR)增强型;
- ▶ 像素级别从130万像素至1200万像素可选;
- ▶ 支持外部触发和持续曝光模式,采用全局或高速帘幕快门;
- ▶ SDK和编程接口支持:C++、C#、Visual Basic、.NET、Python以及Labview;
- ▶ SM1(1.035"-40) 螺纹,带兼容标准C-Mount(1.000"-32)的转接件;
- ▶ 英制1/4"-20螺孔和公制M4螺孔,用于接杆安装;

公共参数

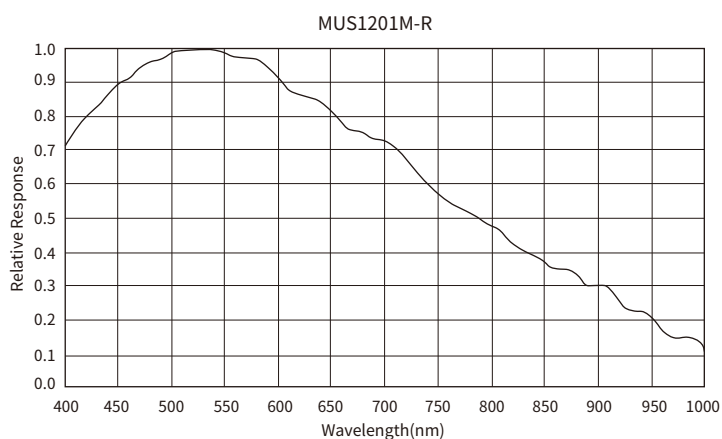
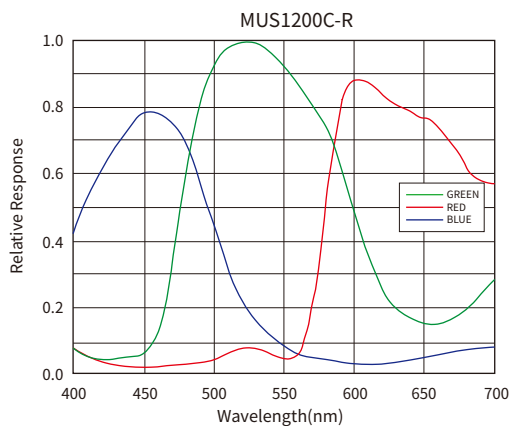
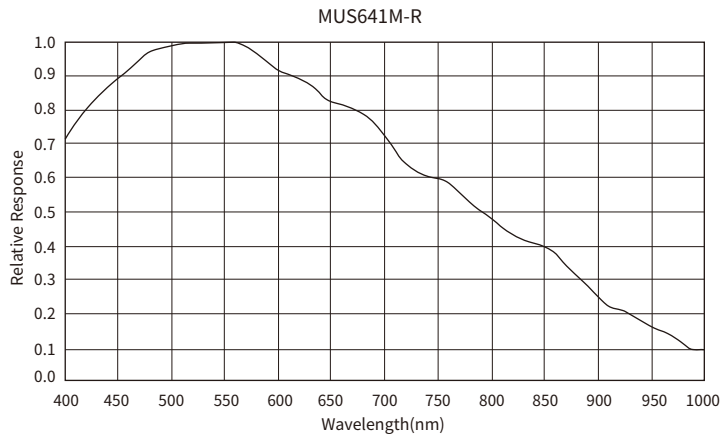
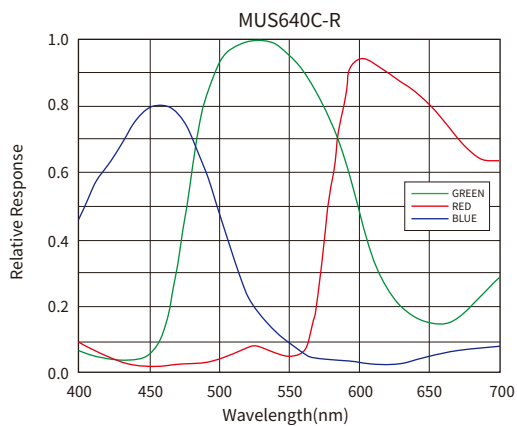
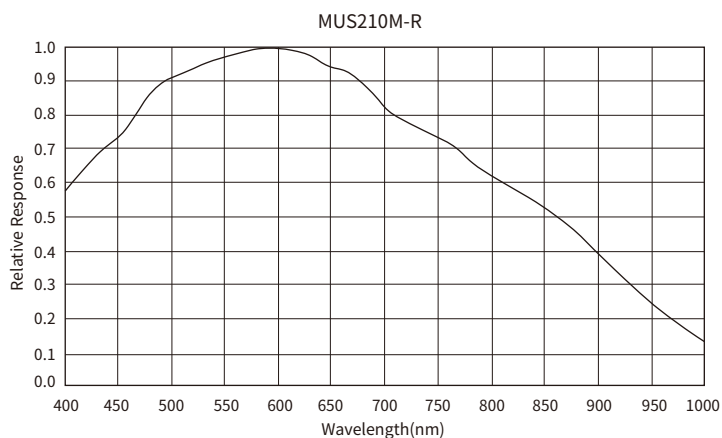
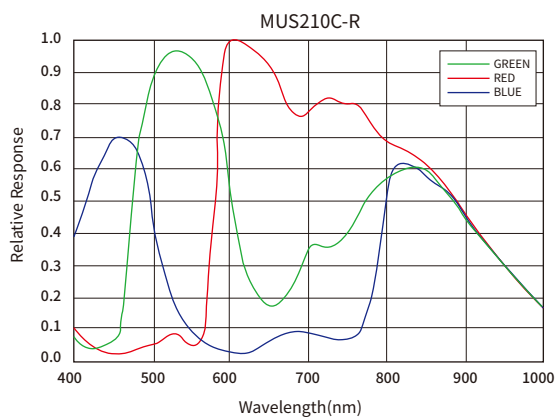
感光元件	CMOS
色彩	彩色/黑白/近红外光谱增强型
快门类型	全局快门/帘幕快门
读出模式	逐帧/逐行
传输接口	USB3.0 接口、最大带宽 5.0Gbps
供电方式	USB3.0 接口供电、500~800mA@5V
图像存储	256Mb 帧存储器
输入输出	光耦隔离 GPIO、1 路外触发输入、1 路闪光灯输出、1 路 5V 输入/输出
基本功能	图像预览、图像采集、视频录像
可编程控制	预览视场 ROI、采集视场 ROI、SKIP/Binning 模式、对比度、亮度、饱和度、Gamma 值、增益、曝光、噪点去除、聚焦评估、自定义序列号 (0~255)、硬件白平衡、LUT 查找表、CCM 色彩校正
白平衡	自动/手动控制
曝光	自动/手动控制
图像格式	支持 RAW8,MONO8,BAYER24,BAYER32 图像预览采集, Jpeg、Bmp、Tiff 图像格式保存
标准支持	USB3 VISION、Twain、DirectSHOW
系统支持	Windows XP/7/10 32&64 位系统, Linux X86/ARM
镜头接口	SM1(1.035"-40) 螺纹, 附带C-Mount(1.000"-32) 接口转接件
工作温度	-10°C至 60°C
储藏温度	-30°C至 70°C
整机尺寸	52*52*38mm
相机重量	整机 170.0g (全铝合金外壳)
附件	彩色相机标准红外截止滤光片(黑白相机不含)、3米专用 USB3.0 固定线缆、6-pin HiroseGPIO 连接器

应用

- ▶ 可见光/近红外成像(部分型号);
- ▶ 电生理学/生物切片成像;
- ▶ 材料检验;
- ▶ 多光谱成像(需配合专用光源);
- ▶ 医学/眼科成像;
- ▶ 血管成像;
- ▶ 激光散斑成像;
- ▶ 半导体检测与一般测量;
- ▶ 荧光显微镜;
- ▶ 明/暗场电子显微镜;

◆ 帘幕快门

型号	MUS210C-R	MUS640C-R	MUS1200C-R	MUS210M-R	MUS641M-R	MUS1201M-R
有效像素	210万	640万	1200万	210万	640万	1200万
靶面尺寸	1/2.8"	1/1.8"	1/1.7"	1/2.8"	1/1.8"	1/1.7"
像素尺寸	2.9 μ m	2.9 μ m	1.85 μ m	2.9 μ m	2.9 μ m	1.85 μ m
最大分辨率	1944*1096	3096*2080	4072*3046	1944*1096	3096*2080	4072*3046
帧速率	60fps	30fps	14fps	60fps	30fps	14fps
最小曝光时间	15 μ s	28 μ s	91 μ s	15 μ s	5 μ s	17 μ s
信噪比	50dB	50dB	49dB	50dB	50dB	49dB
动态范围	75dB	70dB	68dB	75dB	70dB	68dB
色彩	彩色			黑白		
读出模式	逐行			逐行		



◆ 全局快门

型号	MUS231C-G	MUS500C-G	MUS40M-G	MUE130M-G-NIR	MUS231M-G	MUS500M-G
有效像素	230万	500万	40万	130万	230万	500万
靶面尺寸	1/1.8"	2/3"	1/2.9"	1/1.8"	1/1.2"	2/3"
像素尺寸	5.86 μ m	3.45 μ m	6.3 μ m	5.3 μ m	5.86 μ m	3.45 μ m
最大分辨率	1936*1216	2464*2056	720*540	1280*1024	1936*1216	2464*2056
帧速率	40fps	38fps	328fps	60fps	40fps	38fps
最小曝光时间	27 μ s	26 μ s	—	—	27 μ s	26 μ s
信噪比	45.2dB	40dB	—	—	45.2dB	40dB
动态范围	72dB	70dB	—	—	72dB	70dB
色彩	彩色			黑白		
读出模式	逐行			逐行		

