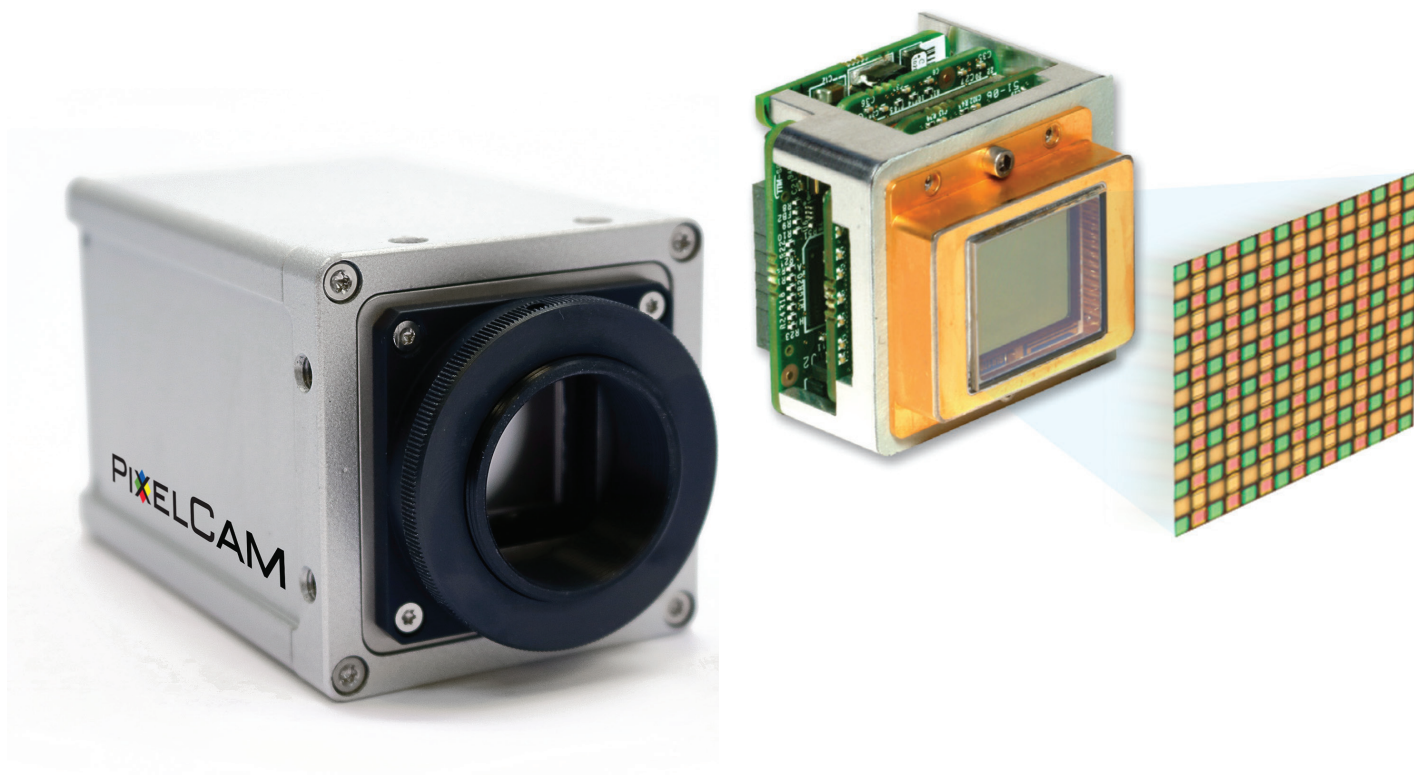


PIXELTEQ

micro-patterned filters | sensors | cameras

海洋光学旗下品牌



PixelCam™ OEM 多光谱相机

PixelCam多光谱相机能同时提供3-9个光谱带的实时成像，另外还提供定制开发版本。图像无偏差、像素不偏移确保了多通道成像的实时性和图像内容丰富性。检测器晶片直接进行定制化的二向色性滤光片阵列镀膜，形成线性和面阵的传感器阵列，从而可以从特定的可见光和近红外波段中获取高对比度的光谱成像信息。该突破性的技术使得器件小巧易集成，可以作为手持设备、移动设备和航空设备的集成部件，从而具有与单色相机相同的帧速、同等的体积和大小、同样的低功耗等性能。



E-mail AsiaMKT@oceanoptics.com • Web www.oceanoptics.cn

Tel +86 21 6295 6600 • Hotline 400 623 2690

参数

	VIS+NIR	NIR+SWIR*
光谱响应范围	400-1000 nm	700-1700 nm
分辨率	2 MP: 1600 x 1200 px 4 MP: 2048 x 2048 px	640 x 512 px
检测器	硅基 CCD 7.4 μm pixel pitch	InGaAs 25 μm pixel pitch
光谱带宽 *可定制光谱带宽和马赛克排列	*4-band: RGB + NIR (760 nm 长通) *6-band: RGB + 3xNIR (740/60 nm, 840/60 nm, 940/60 nm)	*4-band: 900/400 nm, 1200/100 nm, 1400/100 nm, 1650/100 nm *3-band: 900/400 nm, 1350/200 nm, 1625/150 nm
有效传感面积	4 MP: 15.15 mm (H) x 15.15 mm (V), 21.43 mm (diagonal)	16.0 mm (H) x 12.8 mm (V), 20.5 mm (diagonal)
帧率	4 MP: 15 fps at full resolution	30 fps
光学接口	C mount	Ni-42
数据输出	GigE Vision®	Camera Link®, 14 bit
尺寸 (不包括镜头或光学接口)	4 MP: 52.5 mm (H) x 52.5 mm (W) x 79.4 mm (D) 2.07" (H) x 2.07" (W) x 3.13" (D)	52.1 mm (H) x 52.1 mm (W) x 64.7 mm (D) 2.1" (H) x 2.1" (W) x 2.6" (D)
重量	4 MP: 377 g (0.67 lb.)	235 g (0.52 lb.)

* Not available for Mainland China

优势

多带宽同时成像
可定制化VIS-NIR-SWIR多光谱带宽
体积小巧、功耗小
高度一致性

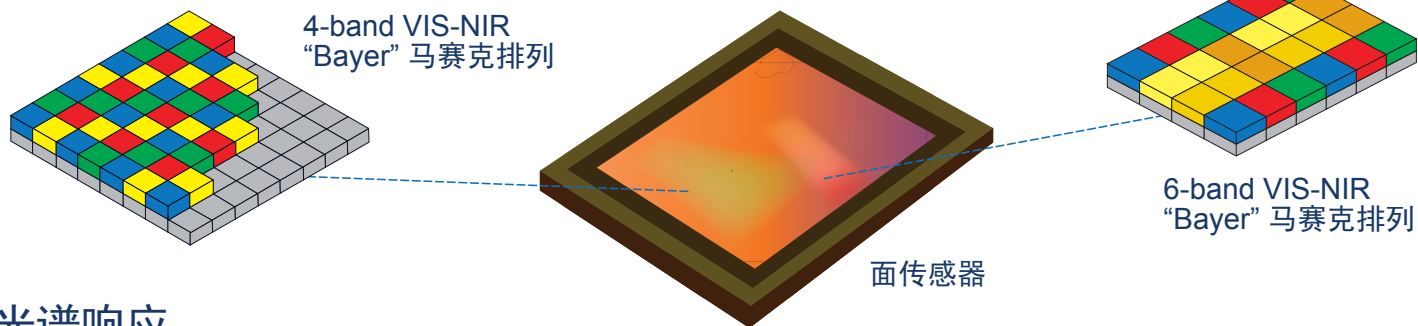
OEM定制

根据特定应用提供特定光谱带
定制化的像素级别马赛克镀膜专利
传感器、相机选择多样性
机械和应用环境的可选择性
高质量原型机可量化生产

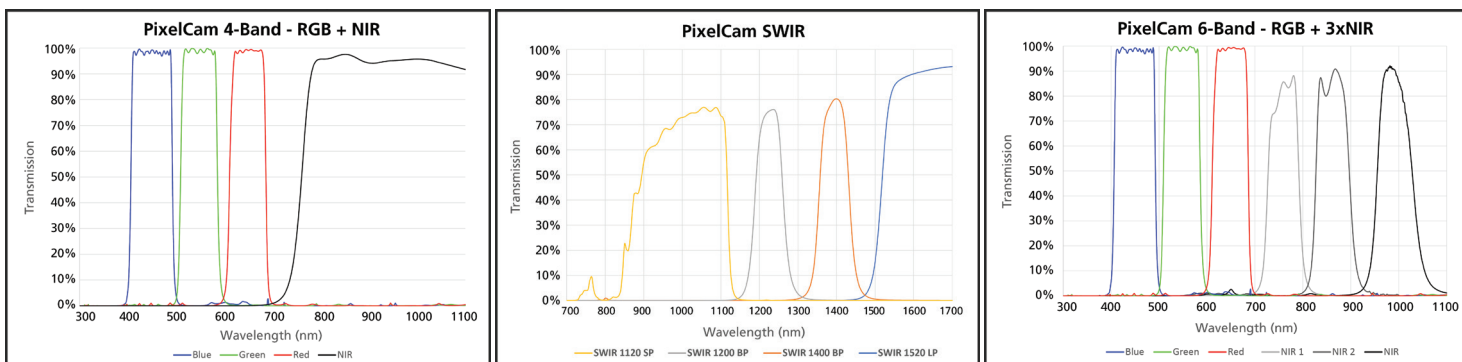
应用

航空测绘
生物医学成像
机器视觉
产品扫描
远程遥感
监管和鉴伪
无人驾驶系统

二向色性滤光片阵列



光谱响应



E-mail AsiaMKT@oceanoptics.com • Web www.oceanoptics.cn
Tel +86 21 6295 6600 • Hotline 400 623 2690