

iRainbow 高光谱线扫



特点:

微图视觉高光谱相机覆盖 400-2500nm 光谱范围, 光谱分辨率优于 2.5nm, 支持高达 1200 个光谱通道。提供面阵与线扫两种成像类型, 兼容 USB3.0、GigE、CameraLink 数据接口, 可搭配标准 C 接口成像镜头, 图像分辨率最高可达 1920×1920。

- 400 to 2500 nm 响应波段
- 出色的稳定性和灵敏度
- 光谱分辨率高可对材料进行详细表征分析
- 超低功耗且温度稳定的光学器件

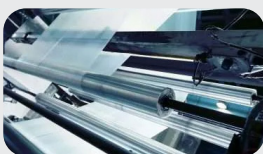
应用领域



食品与农业



药品成分分析



化学和材料分选



含水量分布

► 相机参数

型号	iRb7UVL36KM	iRb10UVN36KM-1
扫描类型	线扫	
分光方式	光栅	
光谱范围	400–700nm	400–1000nm
光谱通道	600	1200
光谱分辨率 (FWHM)	2.5nm	
狭缝宽度	25μm	
透射效率	> 50%	> 60%
杂散光	< 0.5%	
空间像素数	1920	
像元尺寸	5.86μm	
成像速度	全波段 41Hz ROI 后可实现 390Hz	
芯片类型	CMOS	
信噪比	500/1	600/1
接口	USB3.0	
镜头接口	C-Mount	
ROI	单个区域	
尺寸	22.8 x 7 x 8.6 cm (1250g)	
功耗	5W	

iRainbow 高光谱线扫



► 相机参数

型号	iRb10UVN36KM-2	iRb17UVN16KM	iRb17USW16KM	iRb17CSW04KM-1
扫描类型	线扫			
分光方式	光栅			
光谱范围	400–1000nm	400–1700nm	900–1700nm	900–1700nm
光谱通道	1200	680	1024	512
光谱分辨率 (FWHM)	2.5nm	13nm	6nm	< 6nm
狭缝宽度	25μm			
透射效率	> 60%			
杂散光	< 0.5%	1%	< 0.5%	< 0.5%
空间像素数	1920	1280	1280	640
像元尺寸	5.86μm	5μm	5μm	15μm
成像速度	全波段 128Hz ROI 后可实现 3300Hz	579fps	ROI 后最高可达 1800fps	超高速: 740fps
芯片类型	CMOS	InGaAs	InGaAs	InGaAs
信噪比	600/1			
接口	USB3.0	USB3.0	USB3.0	Cameralink
镜头接口	C-Mount			
ROI	多个区域	单个区域	多个区域	单个区域
尺寸	22.8 x 7 x 8.6 cm (1250g)	/	16.6 x 7.5 x 7.4 cm (625g)	/
功耗	5W	/	5W	/

iRainbow 高光谱线扫

► 相机参数

型号	iRb17CSW04KM-2	iRb17CSW04KM-3	iRb25USW01KM
扫描类型	线扫		
分光方式	光栅		
光谱范围	900–1700nm	900–1700nm	1400–2500nm
光谱通道	150	100	210
光谱分辨率 (FWHM)	< 9nm	< 13nm	12nm
狭缝宽度	25μm		
透射效率	> 60%		
杂散光	< 0.5%		
空间像素数	640	640	320
像元尺寸	15μm	15μm	20μm
成像速度	超高速: 2400fps	超高速: 3500fps	509fps
芯片类型	InGaAs	InGaAs	InGaAs
信噪比	600/1	600/1	300/1
接口	Cameralink	Cameralink	USB3.1
镜头接口	C-Mount		
ROI	单个区域	单个区域	/
尺寸	/	/	/
功耗	/	/	/

iRainbow 高光谱面阵



► 相机参数

型号	iRb7UVL36M	iRb10UVN36M-1	iRb10UVN36M-2	iRb17USW16M
扫描类型	面阵			
分光方式	光栅			
光谱范围	400–700nm	400–1000nm	400–1000nm	900–1700nm
光谱通道	600	300	1200	1024
光谱分辨率 (FWHM)	2.5nm	5nm	2.5nm	6nm
狭缝宽度	25μm			
透射效率	60%	60%	60%	> 60%
杂散光	0.5%	0.5%	0.5%	< 0.5%
空间像素数	1920*1920	1920*1920	1920*1920	1280*1280
像元尺寸	5.86μm	5.86μm	5.86μm	5μm
成像速度	≤ 15S	≤ 15S	≤ 5S	≤ 5S
芯片类型	CMOS	CMOS	CMOS	InGaAs
信噪比	600/1			
接口	USB3.0			
镜头接口	C-Mount			
ROI	单个区域	单个区域	多个区域	多个区域
尺寸	25.5 x 13.8 x 10.7 cm (< 2800g)	25.5 x 13.8 x 10.7 cm (< 2800g)	25.5 x 13.8 x 10.7 cm (< 2800g)	24.8 x 14.5 x 14.5 cm (2535g)
功耗	内置电池供电 50W	内置电池供电 50W	内置电池供电 50W	内置电池供电 50W

如需更多信息，请联系我们



✉ market@visiondatum.com

☎ 86-571-86888309

🌐 www.visiondatum.com

更多产品



一站式机器视觉解决方案