

Venus-Element

分离式高光谱成像相机



简介

采用高光谱镜头与工业相机分离式设计，标准 C 口接口，可灵活适配经认证的工业相机，通过 Unispectral 匠心打造的工业级高光谱镜头可将普通工业相机快速升级为高光谱成像系统。支持 PC 端直连，实现高光谱图像的实时采集与分析，并提供 Windows/Linux 跨平台二次开发能力。搭载连续可调谐高光谱成像技术，为工业检测、科研分析、食品品质及生物制药等应用提供灵活高效的光谱成像解决方案。

产品特点

- 分离式高光谱镜头
- C口兼容
- 支持500万级图像分辨率
- 兼容Windows/Linux/Android平台,提供API接口
- USB3.0高速数据传输
- 光谱中心波长范围:510-690 nm; 713-920 nm

应用领域

- 工业检测
- 科研院所
- 食品质量
- 生物制药

规格参数

光学

F/#	8.1
EFFL	13.75
工作波段	500-930 nm
工作距离	100 mm-inf.
接口	C口
靶面大小	2/3 inch
HFOV	33.68°
VFOV	28.42°
DFOV	43.07°
镜头尺寸	48.1×32×31 mm

光谱

半高宽FWHM	15±4 nm
光谱响应范围	500-700 nm; 700-930 nm
光谱中心波长范围	510-690 nm; 713-920 nm
切换精度	1 nm
光谱通道	181; 208

系统

输入电压	5 VDC
功耗(不含工业相机)	< 7 W(峰值)
接口协议	USB-3.0
整机尺寸	80*80*90 mm

工作条件

工作温度	20-50°C
工作湿度	< 90%

二次开发

上位机系统	Windows/Linux/Android
二次开发工具	Python/C API