

# ABOUT SEE8820

## 快照式可见 - 近红外多光谱成像相机

光谱相机 SEE8820 采用最新的创新技术，可通过单次曝光获得多光谱图像信息的获取，从而实现高达 30fps 的多光谱图像采集能力。设备内置英伟达 JETSON 平台，具备高速处理能力，可进行高速实时恢复。同时配备丰富的对外数据接口（USB3.0,HDMI,WLAN 等），可与 PC 等上位机方便通讯。

设备配备数据采集、光谱重建软件以及多光谱应用分析软件，可满足一键式应用需求。

- 快照式光谱采集，高达 30fps 采集速度
- 连续光谱检测
- 成熟量产工艺，一致性好、可靠性高
- 配备高性能处理 SOC 与丰富的对外接口



SEE8820 指标:

项目	参考值	单位	备注
波长范围	380~980	nm	
通道数	最大 31	-	支持软件配置
最小输出步长	20	nm	
色坐标 (CIE1931x,y) 误差	0.006~0.02	-	特定场景优于 0.006
亮度精度	±5%	-	
光谱分辨率	50	nm	
离线高速预览模式帧率	30	FPS	
离线恢复帧率	1.2	FPS	
PC 模式恢复帧率	5~8	FPS	若采用英伟达 3080GPU 平台 PC

SEE8820 通用规格:

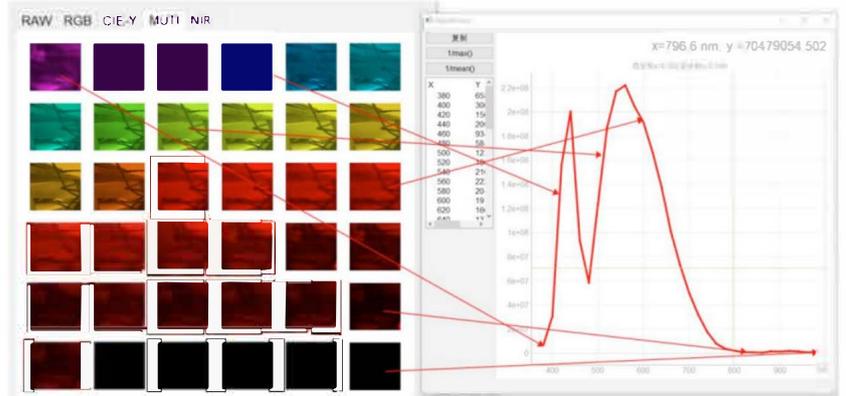
项目	参考值	单位
尺寸	125*100*52	mm
重量	400	g
算力平台	NVIDIA JETSON ORIN NANO 8G	-
对外硬件接口	WLAN,USB3.0, HDMI	
供电	12	V
额定功率	15	W
软件	采集、光谱重建软件 光谱应用分析软件 SDK	包括离线版本与 PC 版本

# 齐全的采集与分析软件

预览

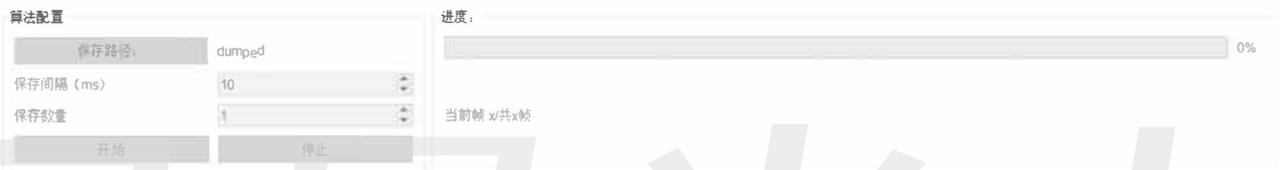


高帧率图像预览



光栅 光谱成像实时重建

采集



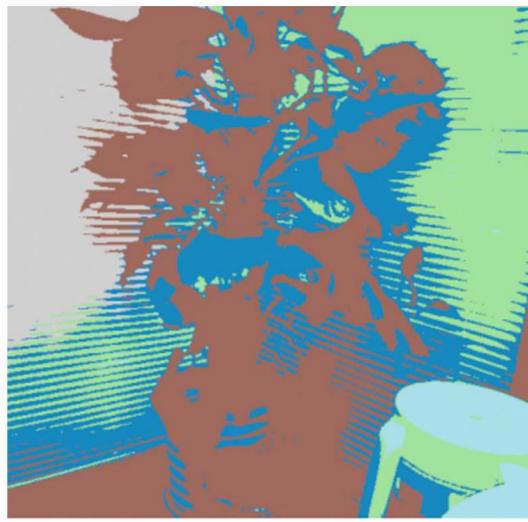
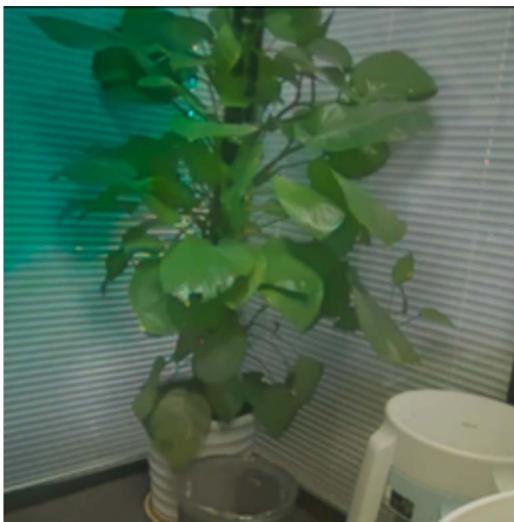
高帧率可配置自动化批量采集

重建



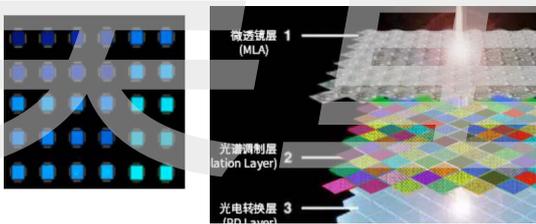
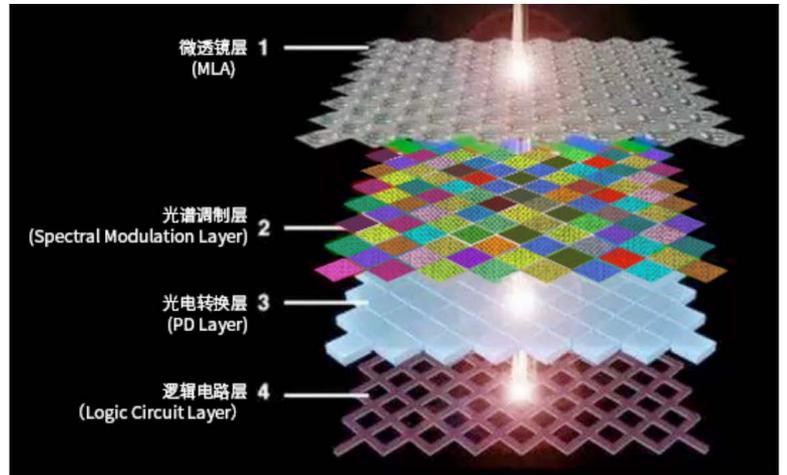
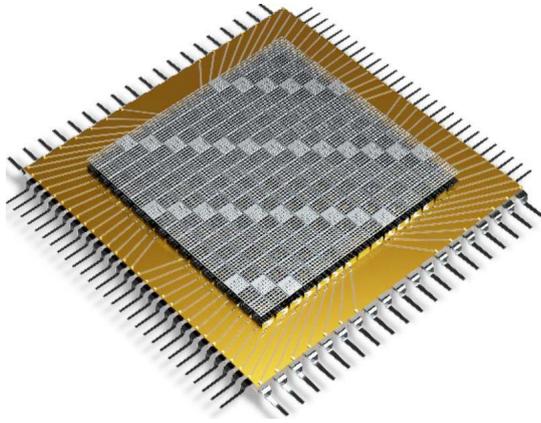
批量重建

分析

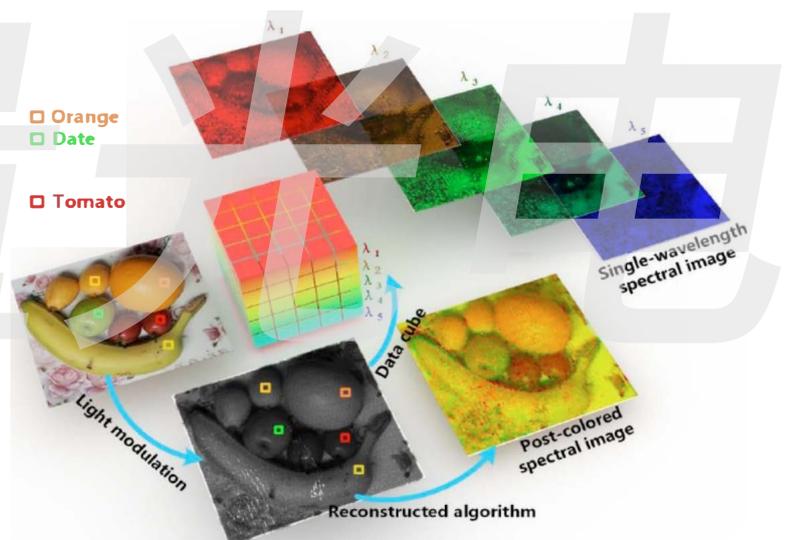


光谱成像数据分析：图像数据分类、分割，应用参数计算、可视化等

# 光谱原理



片上集成数十万个微型光谱仪



利用宽谱调制的调制层替代传统的拜尔阵列，获取丰富的光谱调制信息，实现快照式多光谱成像。

光谱重建：利用不同的调制单元相应对光谱调制的结果，求解欠定病态方程组。

利用成熟的半导体工艺，实现光谱仪到光谱成像芯片的跨越。



**微信在线客服**

# 昊量光电

## **订货联系方式:**

您可以直接联系我们的市场销售人员购买产品或通过如下渠道联系购买:

电子邮箱: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

联系电话: 4006 888 532

公司地址: 上海市徐汇区虹梅路2007号6号楼3楼

公司网址: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)