

OCT光谱仪 >> ST830E-120

波数线性

波数线性、深度成像
高信噪比、高分辨率



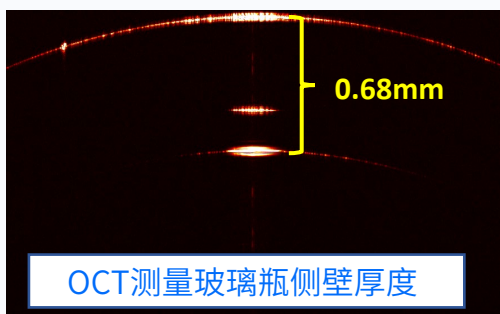
鉴知技术 ST830E-120 光谱仪是一款高速、稳定的商用OCT光谱仪。可用于高分辨率、高信噪比的三维层析成像和血流网络成像，如角膜、晶状体和视网膜成像、皮肤表皮和真皮血管网络成像和冠脉内窥成像等，也可以用于工业检测如显示面板气泡、光学薄膜、半导体膜层厚度、碳化硅玻璃微孔等分析。

ST830E-120 可选USB3.0接口，直接连接笔记本实现高分辨率、高速成像，也可选Cameralink、CXP传输接口，连接采集卡获得最大250kHz的线扫描速度。

典型应用

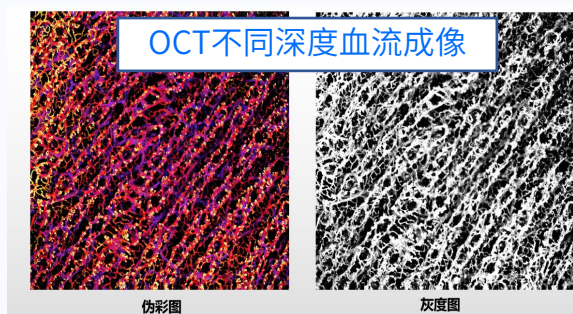
工业用OCT

- 半导体芯片封装、镀膜
- 显示面板、光学薄膜



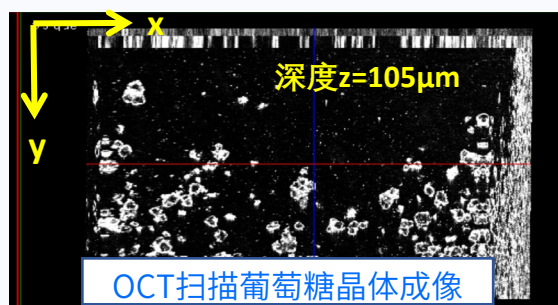
医用OCT

- 血管造影
- 视网膜和眼前房成像



其他OCT检测

- 多层涂料均匀程度检测
- 结晶晶体结构密度实时监测



产品参数

	性能指标	参数
	类型	线阵CMOS
探测器	有效像素	2048pixels
	像元尺寸	10*200μm
	感光面积	20.48*0.2mm
	最大线扫速度	130kHz（USB）/250kHz（Cameralink）
光学参数	波长范围	790-910nm（可依据需求定制不同范围）
	光学分辨率	0.07nm
	成像深度	2.6mm（空气）
	轴向分辨率	3μm
	光学设计	VPH光栅&波数线性设计
	入射光接口	FC/APC 光纤接口
电气参数	ADC 位深	10/12bit
	供电电源	DC 6 to 15V
	工作功耗	<4W
	工作温度	0°C~40°C
	存储温度	-20°C~60°C
	工作湿度	<85%RH（不结露）
物理参数	尺寸	301*80*76mm
	重量	1.5kg

子型号配置

	ST830E1-120	ST830E2-120	ST830E3-120	ST830E4-120
相机品牌	E2V	E2V	国产	国产
最大线扫描速率	130kHz	250kHz	250kHz	120kHz
数据接口	USB3.0	CameraLink	CXP	网口

北京鉴知技术有限公司

鉴知技术是一家以光谱检测技术为核心的专业公司，核心技术源自清华大学，申请专利超过200件，参与多项国内外标准的制定。

400-962-2313

www.jinsp-tech.com

北京市海淀区清华同方科技广场D座

