

OCT光谱仪 >> ST830E-200

大带宽——200nm

线性波数——0.9999

高性噪比——VPH高衍射效率光栅



波数线性

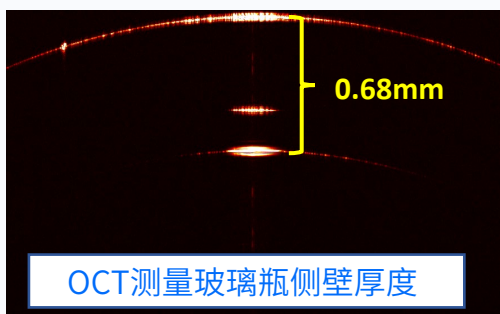
鉴知技术 ST830E-200 OCT光谱仪，拥有200nm 光谱范围，兼具高速采集与优异稳定性，支持高分辨率、高信噪比三维层析成像。应用覆盖生物医学与工业检测两大方向：医学上可用于视网膜精细结构、皮肤表皮、真皮血管网络成像，冠脉内窥成像；工业端适配半导体镀膜、显示 面板材料形貌、分层结构等检测场景。

适配多款进口和国产相机，提供不同接口方案：USB3.0 可直连笔记本，快速搭建高分辨成像系统；E2V的CameraLink和国产相机CXP接口释放硬件全速性能，最高可达 250kHz 线扫描速度。

典型应用

工业用OCT

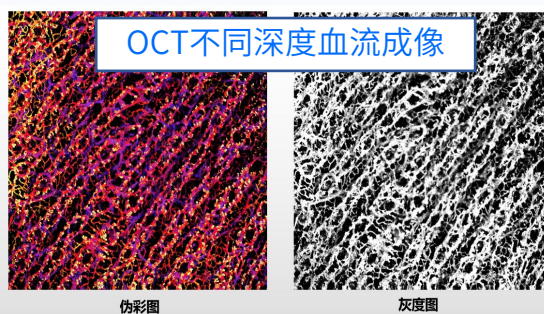
- 半导体芯片封装、镀膜
- 显示面板、光学薄膜



OCT测量玻璃瓶侧壁厚度

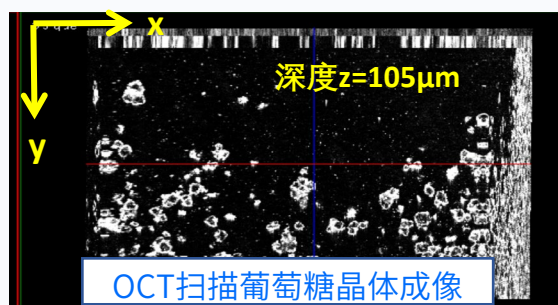
医用OCT

- 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



OCT扫描葡萄糖晶体成像

产品参数

性能指标		参数
探测器	类型	线阵CMOS
	有效像素	2048pixels
	像元尺寸	10*200μm
	感光面积	20.52*0.2mm
	最大线扫速度	130kHz（USB）/250kHz（Cameralink/CXP）
光学参数	中心波长	870nm(可根据实际光源微调)
	波长范围	770-970nm（带宽200nm）
	光学分辨率	0.1nm
	成像深度	1.8 mm
	轴向分辨率	1.5μm（空气）
	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	数据输出接口	USB3.0/Camera Link/CXP
	ADC 位深	8/10/12bit
	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	221*80*76mm
	重量	1.5kg

子型号配置

	ST830E1-200	ST830E2-200	ST830E3-200	ST830E4-200
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

