



北京鉴知技术有限公司
JINSP COMPANY LIMITED

OCT 光谱仪 >> ST840E-40

深度成像——8mm

高速率——最大250kHz

高稳定性——抗振动

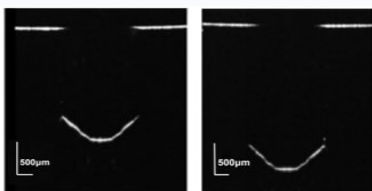
JINSP ST840E-40 光谱仪是一种高速、稳定的商用OCT（光学相干层析成像）光谱仪。它具有高分辨率、高信噪比、大成像深度的三维层析成像能力，广泛应用于激光焊接等工业检测领域。

ST840E-40 光谱仪光谱仪可选USB3.0、Cameralink和CXP高速传输接口，可获得最大250kHz的线扫描速度。

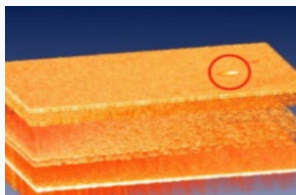


典型应用

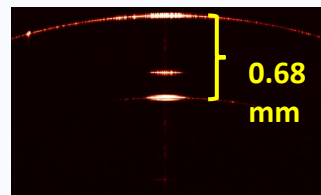
焊接熔深检测



显示屏平整度检测



半导体膜层、光学镜片镀膜等



主要技术特点

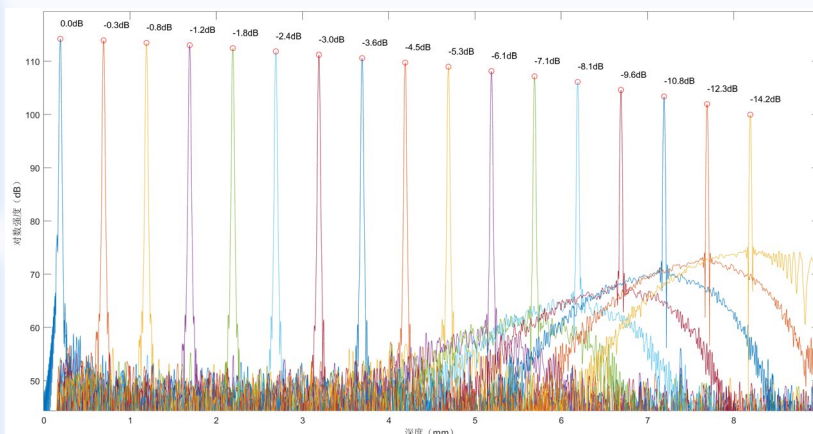
1 高信噪比、高分辨率

高效的VPH光栅，接近衍射极限的光学分辨率

2

深层成像

极好的roll-off表现，可进行更深层的成像



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	20.4*0.2mm
	最大线扫速度	250kHz
光学参数	中心波长	840nm（可按实际光源微调）
	光谱范围带宽	40nm
	光学分辨率	0.02nm
	成像深度	9mm
	轴向分辨率	7.8μm（空气）
	入射光接口	FC/APC 光纤接口
电学参数	ADC 位深	8/10/12bit
	供电电源	DC 10 to 15V
	工作功耗	<3W
	工作温度	0°C~50°C
	存储温度	-20°C~60°C
	工作湿度	<85%RH（不结露）
物理参数	尺寸	290*166*78.5mm
	重量	2kg

子型号配置

	ST840E1-40	ST840E2-40	ST840E3-40	ST840E4-40
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

