

OCT光谱仪 >> ST840E-28

12.9mm深度成像、高信噪比、高分辨率

鉴知技术 ST840E-28 光谱仪是一款检测深度12.9mm的高速、稳定、全国产的商用OCT光谱仪。可用于高分辨率、高信噪比、大成像深度的三维层析成像，被广泛用于工业检测用途。

ST840E-28光谱仪可选配多种进口及国产相机，最高可获得250kHz的线扫描速度。



典型应用



金属切削检验



显示器平整度检测

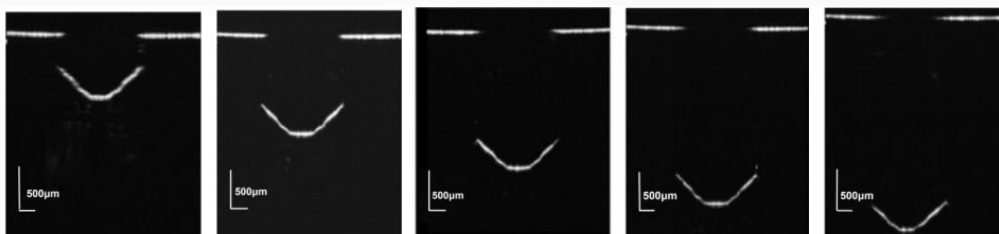


多层涂料均匀性检验



焊接熔孔检测

熔孔深度检测



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

快速处理

CXP接口，可获得最大250kHz的线扫描速度

3

深层成像

极好的roll-off表现，可进行更深层次的成像

4

成熟度高

工艺稳固成熟，无需频繁校准

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（可根据实际光源微调）
	光谱范围带宽	40nm
	光学分辨率	0.015nm
	成像深度	12.9mm
	轴向分辨率	11.2μm（空气）
	入射光接口	FC/APC 光纤接口
电气参数	数据输出接口	见子型号配置表
	ADC 位深	8/10/12bit
	供电电源	11 ~ 24VDC，支持PoCXP供电
	工作功耗	<10W
	工作温度	0℃~50℃
	存储温度	-20℃~60℃
	工作湿度	<85%RH（不结露）
物理参数	尺寸	312.5*166*80.5mm
	重量	2.5kg

子型号配置

	ST840E1-28	ST840E2-28	ST840E3-28	ST840E4-28
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



JZ-CN-V1.0-202608