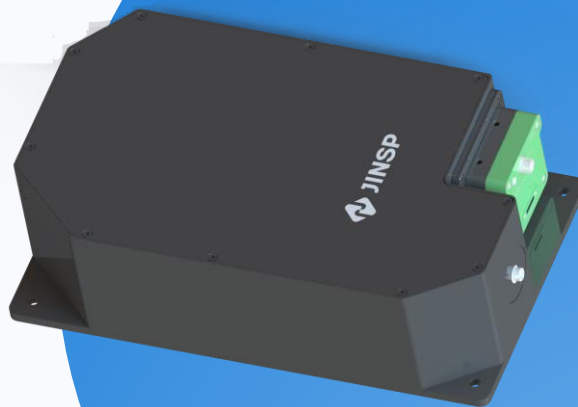


OCT 光谱仪

>> ST840E

深度成像 高信噪比 高分辨率



JINSP ST840E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光谱仪具有Camera Link接口，可实现250 kHz的最大线扫描速率。

典型应用

金属切削检验

1

2

电子显示器平整度检测

3

多层涂料均匀性检验

焊池检查

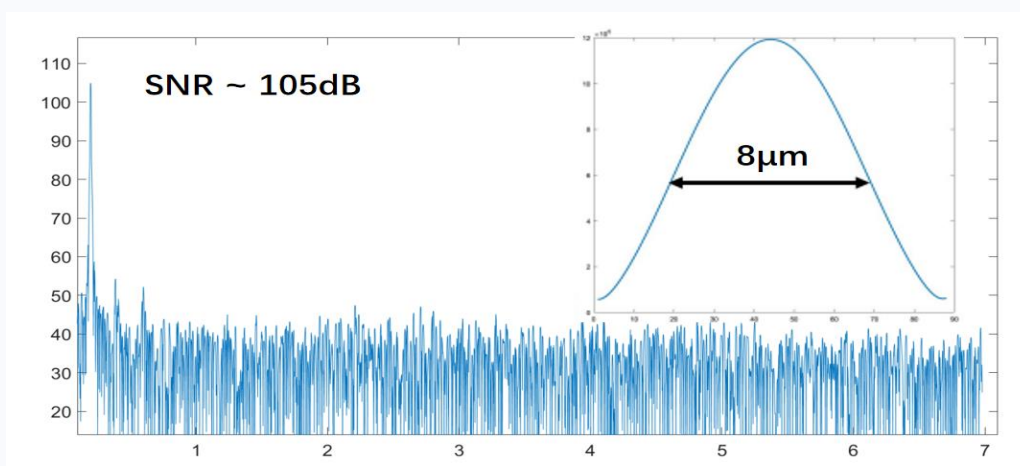
4



关键技术特点

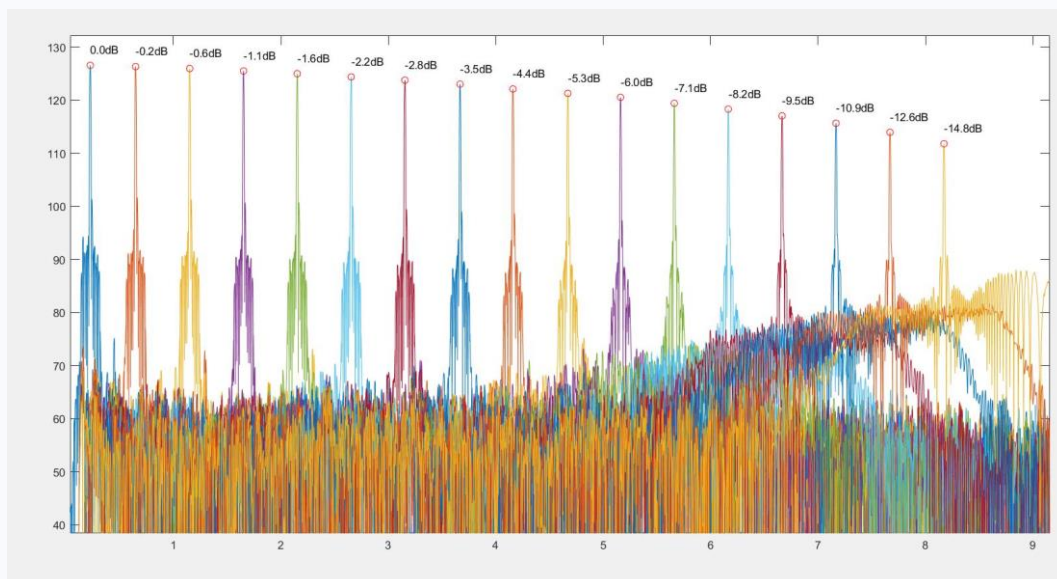
- 1** 高信噪比，高分辨率
高效VPH光栅，接近衍射极限的光学分辨率

- 2** 快速处理
摄像机链路接口，能够实现250kHz的最大线扫描速率



- 3** 深度成像
优异的滚降性能，实现更深层成像

- 4** 高成熟度
稳定可靠的技术，无需频繁校准



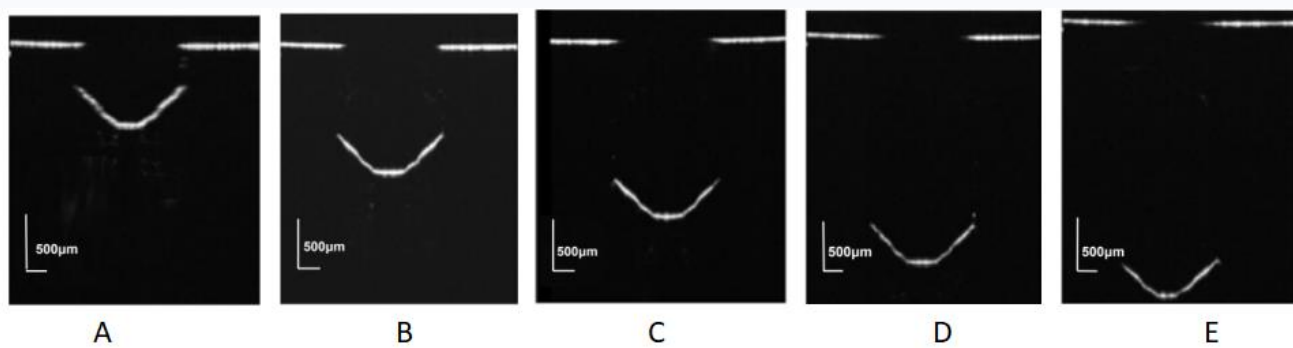
5

定制服务

波长范围和相机可根据需要定制

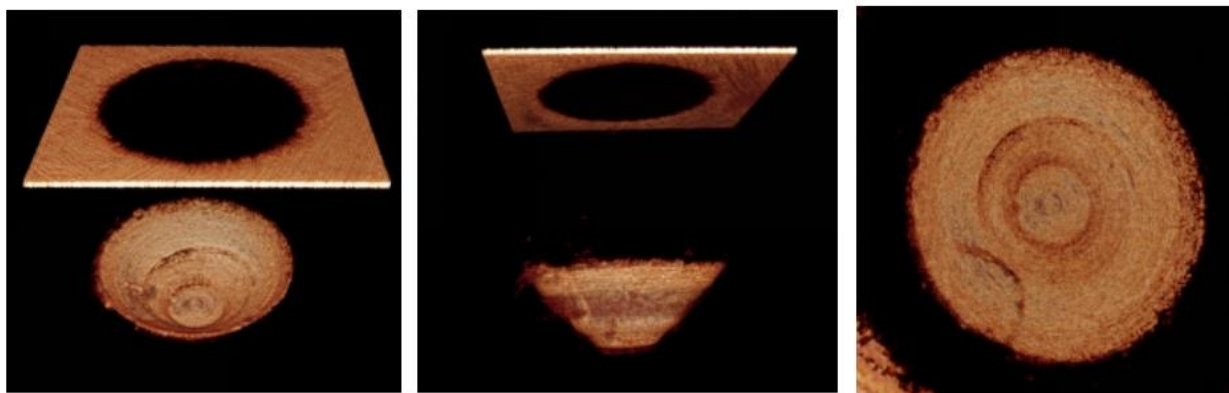
焊缝渗透及形貌测量的OCT系统

(1) 高精度孔深测量的实时二维扫描



孔 (从浅到深)	深度 (μm)	直径 (μm)
A	715	2301
B	1210	2205
C	1692	2239
D	2181	2096
E	2640	2062

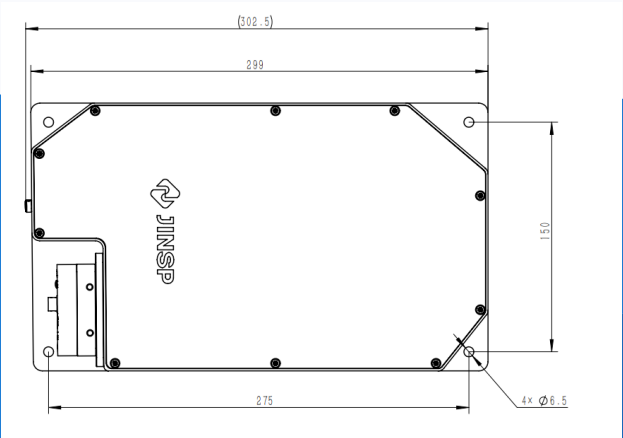
(2) 三维扫描，焊缝熔池形态综合监测



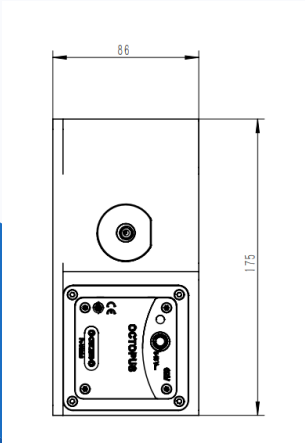
产品参数

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	20.4*0.2mm
	最大线扫速度	250kHz (CameraLink)
光学参数	波长范围	820-860
	光学分辨率	0.02nm
	成像深度	8mm
	光学设计	VPH光栅
	入射光接口	FC/APC 光纤接口
电学参数	数据输出接口	Camera Link
	ADC 位深	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	275*80*60.5mm
	重量	2kg

产品尺寸



俯视图
(安装定位孔)



侧视图

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。

010-5083 7191

www.jinsp-tech.com

北京市海淀区清华同方科技广场D座



JZ-CN-V1.0-202503