

中科蓝海-透过率光谱检测仪

产品名称	中科蓝海-透过率光谱检测仪
公司名称	东莞中科蓝海智能视觉有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	品牌:中科蓝海 型号:ZK-MicroT30 外形尺寸 (mm):400*432*644.96
公司地址	东莞市松山湖中科创新广场B座三楼
联系电话	15818550693

产品详情

1 应用领域

手机面板、遥控设备、小孔透过率检测，微小滤光片透过率检测。

滤光片、有机材料、镀膜片透过率检测。

微孔滤光片、薄膜材料透过率检测。

毛细管、液滴、微量溶液透过率检测。

不规则薄膜、塑料膜层、高分子材料膜层膜厚检测。

薄膜厚度检测。

2 产品简介

本产品中光谱仪的激光光源发射谱线，经过测试样本后，光谱仪接收谱线，谱线经过光栅分谱后形成光谱，测量每种谱线的强度，再对比穿过样本前谱线强度，计算出样本的透过率，或者测试样本的厚度。本产品中采用了先进的共聚焦技术，光谱、成像以及献策光源共焦于一点，确保不会受到外部光源的干扰，提高检测和成像效果。本产品主要用于测量各种光学元件和高分子材料的透过率，检测产品的质量，以及用于检测各种不规则薄膜、塑料薄膜等的厚度。相对于之前市场上的透过率检测仪，本产品的误差更小，并且可以同时进行透过率和厚度的检测，本产品采用了最新的共聚焦技术，能够有效防止杂质信号，如灰尘荧光、样品背面污染、玻璃的荧光信号、空气中常见的灰尘颗粒等产生的背景噪音的影

响，大大提高了测量精度。

3 产品优势

采用先进的共聚焦技术，光谱，成像，检测光源共焦于同一点，保证所见即所测。

采用宽波段消色差技术，400-1000nm范围内色差控制在较小的范围内。

检测信号强，光学系统的数值孔径为0.18，比普通显微镜的0.02大9倍。

测量斑点小，5倍镜头下，检测光斑小于0.1mm。

无需担心外界光干扰，在共焦的条件下外界光无法进入系统光路。

采用进口光谱仪为检测器，提高光谱的灵敏度和稳定性。

4 技术参数

波长范围

350-1100nm

光斑直径

在5倍物镜下0.15mm，20倍物镜下0.04mm

光谱采集方式

积分球采集，光纤传输

光谱检测器

进口海洋光学光谱仪

物镜

物镜5X\10X\20X\50X, 物镜工作波长350-1100nm

光源

高功率卤素灯光源

光源输入

光纤耦合输入

照明光源

高功率LED

照明方式

底部照明

检测光源

类型

高功率卤素灯

波长范围

350-1000

寿命

2000

接入方式

光纤耦合

光谱检测器

类型

高性能背照式光谱仪

波长范围

300-1000

积分时间

8-10000

灵敏度

~0.32 counts/e-

功率

0-750 mW 可调

功率稳定性

<1%(2小时内)

线宽

<0.2nm

波长温度漂移

<0.005nm/

预热时间

5分钟

控制

电脑软件控制

外形尺寸 (mm)

400*432*644.96