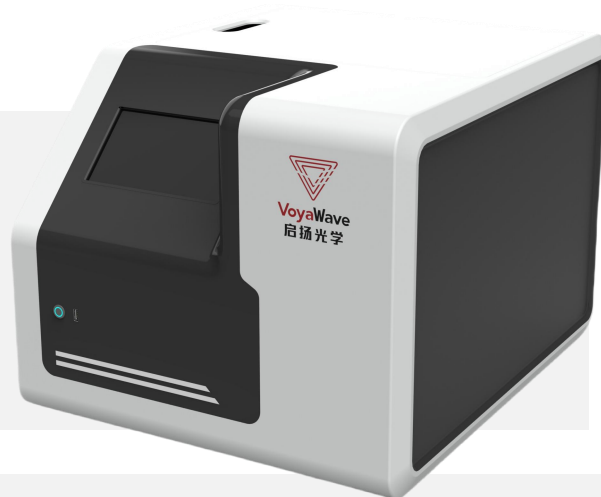


OptoPrism系列 棱镜耦合仪

Prism coupler



利用棱镜耦合原理测量晶体、薄膜等材料的
双折射率、膜厚度、热光系数、波导传输损耗等
参数，折射率精度高达 ± 0.0005 ，多种激光光
源可选（标配405~1650 nm，可选配375 nm、
266 nm），具备一体化、易操作等优势。



规格 Specification	参数 Value
折射率范围 Refractive index range	1.0 - 3.35
折射率精度 Refractive index accuracy	± 0.0005 (最高 ± 0.0001)
折射率分辨率 Refractive index resolution	± 0.0003 (最高 ± 0.00005)
波导损耗范围 Waveguide loss range	≤ 15 dB/cm
波导损耗重复精度 Waveguide loss repeatability	$\pm 5\%$ (i.e. 1 dB/cm, 测量误差 ± 0.05 dB/cm)
厚度测量范围 Thickness measurement range	0.4 - 150 μm
厚度精度 Thickness accuracy	$\pm (0.5\% + 50 \text{ \AA})$
厚度分辨率 Thickness resolution	$\pm 0.3\%$
样品旋转台 Sample rotation table	$-90^\circ \sim 90^\circ$
温度范围 Temperature range	室温 - 200 $^\circ\text{C}$
棱镜温度控制精度 Prism temperature control accuracy	$\pm 0.5^\circ\text{C}$ (30 $^\circ\text{C}$ - 100 $^\circ\text{C}$)
	$\pm 1^\circ\text{C}$ (100 $^\circ\text{C}$ - 200 $^\circ\text{C}$)
加热时间 Heating time	~ 5 min (30 $^\circ\text{C}$ - 100 $^\circ\text{C}$)
	~ 7 min (100 $^\circ\text{C}$ - 200 $^\circ\text{C}$)
样本尺寸范围 Sample size range	最小 3mm $\times$ 3mm (块材类) 最大 8 英寸 (晶圆类, 更大可定制) 基底厚度: < 1 mm

特性 Features

- 多种测量波长可选(266~1650 nm)
- 测试单层/多层薄膜厚度和各类衬底材料的折射率
- 高精度测量，简易操作，机身集触控功能一体
- TE & TM 模式可选，可测量各向异性/双折射材料
- 平板/线性等波导损耗精准测量
- 多种折射率分布拟合方式
- 多波长柯西色散拟合
- 多款定制化棱镜可选
- 无耦合液的气动耦合方法
- 提供定制夹具，兼容多种材质、形态、尺寸的样品

应用 Applications



扫描二维码
了解更多