



VoyaWave
启扬光学

技术规格书

OptoPrism 系列棱镜耦合仪

目录

一、 设备概述	
二、 技术规格	
三、 安全设计与合规性	
四、 校准与维护	
五、 交付与售后服务	

一、OptoPrism系列棱镜耦合仪概述

- **设备型号:** OP-6000 / OP-8000
- **应用范围:** 测量薄膜/涂层的折射率 (n) 及厚度 (d) , 测量色散曲线、折射率分布梯度、 dn/dT 和光波导损耗等。可实现样品无损测量, 适用于半导体、光学镀膜、聚合物材料、液晶显示 (LCD) 等领域。
- **核心功能:**
 - 块材折射率
 - 薄膜折射率 & 膜厚
 - 波导损耗
 - 折射率分布
 - 色散曲线拟合
 - dn/dT 测量 (变温折射率)



二、技术规格

Optoprism系列棱镜耦合仪 OP-6000 / OP-8000	
光学系统	
光源类型	多波长激光光源 (可选配≤6个波长)
波长范围	266-1650 nm
偏振模式	TE/TM 双模式 (选配)
测量性能	
折射率	
范围	1.0-2.45 (如需2.45-3.35可选配棱镜)
精度	±0.0005
分辨率	±0.0003
薄膜厚度	
范围	0.4-150 μm
精度	±(0.5%+50Å)
分辨率	±0.3%
波导损耗 (选配)	
测量范围	≤15 dB/cm
重复精度	± 5% (i.e. 1 dB/cm, 测量误差±0.05 dB/cm)
样品台	
样品尺寸	最小 3mm×3mm (块材类) 最大 8 英寸 (晶圆类, 更大可定制) 基底厚度: < 1 mm
旋转台范围	-90°~ 90°
变温测量 (选配)	
温度测试范围	室温 - 200°C
升温时间	~7min (30°C~100°C)
	~10min (100°C ~ 200°C)
机械规格	
尺寸	450*500*370 mm
重量	60 Kg
接口	USB 2.0/USB3.0

三、安全设计与合规性

- 符合测量、控制和实验室用电气设备安全要求
- 符合噪音、能耗等环保指标

四、校准与维护

- 校准周期: 建议每次开机校准, 使用标准样品
- 清洁维护: 使用无尘布蘸取无水乙醇擦拭棱镜表面, 避免刮擦
- 故障诊断: 内置自诊断功能, 支持远程维护

五、交付与售后服务

- **交付内容**
 - 设备软硬件装置
 - 说明书、操作手册等技术文档
- **交付周期**: 6-8周 (定制款需联系厂家确认交期)
- **售后服务**
 - 保修期: 1年
 - 响应时间: 72小时内响应
 - 升级: 终身软件免费升级, 硬件升级服务

技术规格书版本信息

版本号: V1.0
发布日期: 2024 年 6 月 24 日
编制单位: 深圳市启扬光学科技有限公司
联系方式: 0755-23590952