

双光束实验室级别透反射测试仪



精密设计系统满足您的产品需求

透射反射测试是光学材料一个常见参数的测量，一般会采用积分球来收集光进行测量。但是很重要的一点是测试中放置样品和不放置样品两种不同状态时会改变球体结构对测试结果带来干扰。此款设备配置了双光束测试方式，避免了因为样品放置带来对球体结构带来的误差。双光束方式校准和测试，保证了精度。

同时，此类设备配置了入射准直光源专用夹持治具，无需额外设备夹持入射光源，实现一体式设备，方便操作。

配置光阱，用于测试漫反射和镜面反射

配置样品夹具，用于夹持样品和漫反射板

光纤光谱仪可以测试各个波长的反射率

此系列透反射测试仪，专业为常规样品透射、镜面反射、漫反射率的测试而设计。此系列设备分为 RT 和 RTC 两种。

RT：样品放置球壁 2π 测试。

RTC：配置了球心专用的样品支架，可以用来测试不同角度的反射率。

涂层选择

- Spectrafect: 300-1800nm 适用
- Spectralon: 200-2400nm 适用
- InfraGold: 900nm-10um 适用

优势

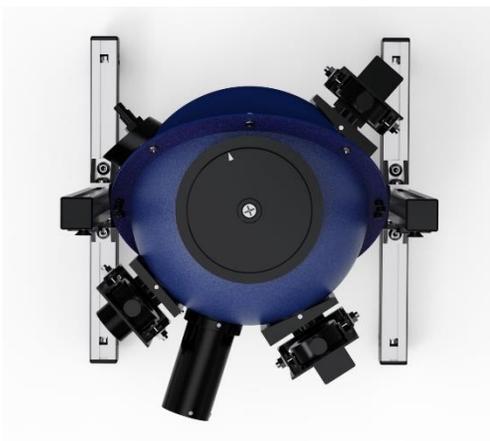
- 蓝菲光学作为一家专业的制造商，所有提供的方案均有验证过实际效果；
- 根据不同应用推荐不同的配置
- 专业的溯源 NiST 的漫反射板；
- 根据客户实际需要配置不同尺寸的积分球球设计
- 自主软件设计

配置 Labsphere 制造的 Spectralon 漫反射板。此漫反射板提供 250-2500nm 的漫反射率计量报告。此反射率校准标准板具有良好的朗伯特特性，为行业内众多反射率测试设备常用的漫反校准板。

Labsphere Inc. 是世界上知名的积分球制造商。Labsphere 1978 年开始生产积分球光学测试系统，其具备三十多年的光学测试经验。为众多客户提供先进的、完善的光学测试需求。Labsphere 实验室具备 NVLAP 报告能力，报告溯源至 NIST。

RTC 透反射测试仪配置

积分球



Labsphere 6inch 直径积分球使用的是 Spectrafect 涂料，该涂料是一种可提供近乎完美漫反射表面的涂层，在 300-2400nm 的波长范围内发挥最佳的反射效果。涂层在 400-1100nm 波长范围内的反射率>97%。Spectrafect 并具有近似朗伯体的特性。

积分球

入口	入射口、8 度样品口、光纤安装
涂料种类	Spectrafect
涂料热稳定性	达 100°C
朗伯特性	近乎完美的朗伯特性
外部接口	SMA 光纤接口
夹具	2pi 样品夹具/4pi 固体鳄鱼夹
内径	6inch

常规光谱仪 CDS-LF 系列



该光谱仪为一款高性价比的光谱仪，采用 Hamamatsu 2048 通道 CCD 探测器。适用于常规所有的光电色测量。

光谱仪

测试波长范围	350-1050nm
探测器	Hamamatsu 2048 pixels
A/D 分辨率	16bit
采样间隔	1.0nm
积分时间	1 ms-5s
稳定性	99.87%
信噪比	500: 1
波长准确度	<+/- 1nm
线性度	99.9%
动态范围	1900:1

Spectralon 漫反射板



Labsphere Inc.制造的 Spectralon 漫反射板，提供 250nm-2500nm 范围 1nm 间隔分漫反射率数据。极其细腻，因为灰尘等污染可以采用特殊手法水洗。反射率溯源至 NiST。

尺寸	25.4mm 直径
反射率	99%
反射率数据范围	250-2500nm
波长间隔	1nm

准直光源



大功率光纤准直卤钨灯，提供 350nm-1800nm 的宽光谱入射光源，3° 的准直光。

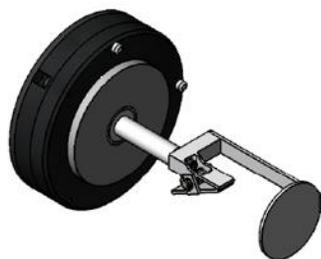
2π 样品夹具



2pi 样品夹具

可以精密的固定在 2pi 入光口，带有弹性的夹持能力，可以用于夹持标准板，亦可用于夹持不同厚度的片状待测物体。

4π 样品夹具



4pi 样品夹具

RTC 透过率反射率积分球专用的 4pi 夹具，从球心顶部可以深入一个鳄鱼夹夹具，用于球心夹持样品，可以旋转不同角度测试不同角度分反射率。

规格参数

料号	LCA-XXXX-XXX
积分球尺寸	15cm
开口	6
透射开口	25.4mm
反射最大尺寸	45mm
夹具	2pi 夹具/4pi 鳄鱼夹
入射光源	光纤准直卤钨灯光源
入射方式	测试入射
	切换光束辅助修正
测试波长范围	300-1100nm
反射率测试范围	3%-99%
透过率测试范围	3%-99%

