

反射率/透射率 积分球

精确灵活的设计，适用于各种样品



准确性

Labsphere（蓝菲光学）反射/透射积分球是反射率测量产品基本组件之一，可用涂料有两种选择：Spectrafect®涂料，在 300 – 2400 nm 波长范围内效果最好；Infragold®涂料适用于 0.7- 20 μm 波长范围。

RT 积分球具有 5 个 1 英寸的开口，可容纳样品和 8° 双光束结构中参考光束，也包括用于 8° 单光束结构测量中的端盖。在球的顶部有一个 0.5 英寸探测器窗口，镜面光束光阱用于去除镜面反射光束。

多功能性

RTC 积分球在 RT 积分球内增加了一个中心安装的样品架，使系统更加多功能性，可用于测量反射率和透射率与辐射入射角的关系。积分球有 5 个开口可调节样品，顶部的中心安装平台装有参考光束，积分球底部有一个 0.5 英寸的探测器端口。

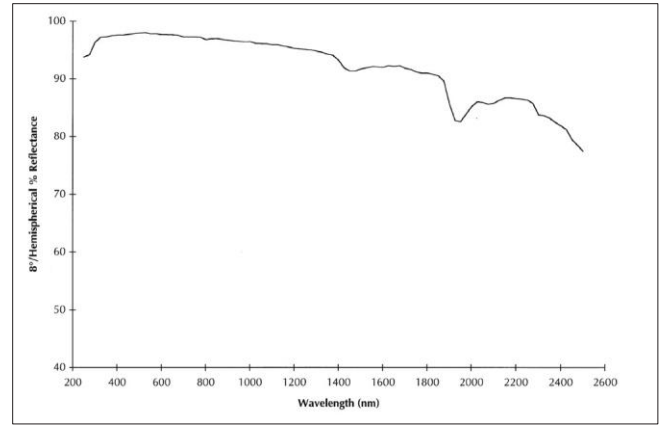
RT 积分球和 RTC 积分球均能做任何几何角度测量。RT 积分球可以在镜面反射的 8° /h 结构和排出镜面反射 8° /d 结构进行反射率测量；RTC 除上述功能外还可测量变角度入射情况下的反射率。

积分球的开口处采用刀刃结构有助于收集大角度散射，挡板采用最小化设计，使得探测器能够非常大幅度地看到积分球内壁表面。探测器口位于积分球的顶部和底部，使用挡板遮挡防止样品和参考口光束直接照射。

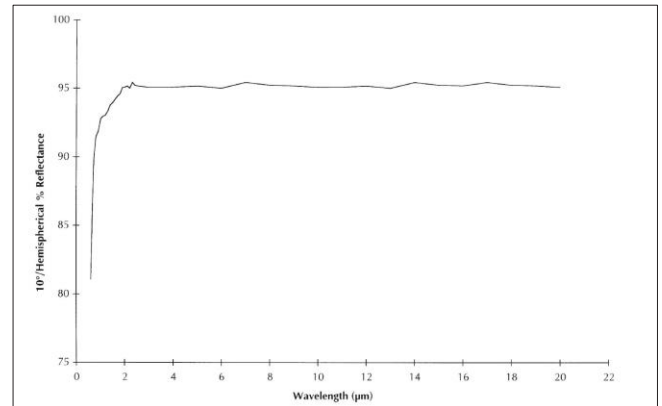
测量

- 材料的反射率/透射率测量
- 不透明物体的反射率测试
- 浑浊样品的透射率测试
- 颜色属性测试
- 反射系统设计
- 红外反射
- 反射率与角度的关系

Spectrafect 漫反射涂层



Infragold 漫反射涂层



规格和订购信息

型号	RT-060-SF	RT-060-IG	RTC-060-SF	RTC-060-IG
料号:	AS-02484-100	AS-02485-100	AS-02484-000	AS-02485-000
积分球尺寸:	6 inches	6 inches	6 inches	6 inches
积分球内部涂层:	Spectrafect	Infragold	Spectrafect	Infragold
光谱波段范围:	250 - 2500 nm	0.7 µm - 20 µm	250 - 2500 nm	0.7 µm - 20 µm
探测器开口尺寸:	0.5 inch	0.5 inch	0.5 inch	0.5 inch
样品和漫反射板开口数量:	Five	Five	Five	Five
样品和漫反射板开口尺寸: (数量)	1 inch (5)	1 inch (5)	1 inch (3) 1.25 inch (2)	1 inch (3) 1.25 inch (2)
积分球安装方式:	1/4 - 20 boss mounting post and base assembly	1/4 - 20 boss mounting post and base assembly	Adjustable H frame assembly	Adjustable H frame assembly

可选配件

Koehler 照明装置, KI-120
 夹式中心安装样品架, CMSH-RTC-CLIP-SF
 比色杯式中心安装样品架, CMSH-RTC-CUV-SF
 开口适配器用于 OOI 74 系列准直透镜, PA-100-74S
 漫反射标准板套装
 Labsphere 探测器组件

型号

AS-02509-100
 AS-02759-000
 AS-02728-000
 AS-02763-000
 Choose from available options
 Choose from available options



Advancing the Technology of Light: Measure. Create. Reflect.

Tel: 021-61519015
 Email: chinasales@labsphere.com
 www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2021 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
 PB-13034-000 Rev 00

RT-060-SF 和 RT-060-IG 反射率/透射率积分球

Labsphere（蓝菲光学）的 RT-060-XX 积分球具有五个 1 英寸开口端，以用于 8° 双光束几何结构所需的样品和参考光束测量，也包括用于 8° 单光束结构测量中的端盖。两个 1 英寸的样品支架用于安装样品和反射/透射率标准板。一个 0.50 英寸的探测器开口位于积分球体的顶部。积分球体还带有一个探测器罩，以限制探测器的视野。镜面光阱用于去除镜面反射光束。

积分球适合于镜面测量，包括非镜面反射测量，前散射和背散射测量，以及混浊或散射样品的透射率的测量。积分球的开口处采用刀刃形式有助于收集宽角度散射，阻挡效应可以最小化，允许有效的积分。

为了保证高积分球效率，总开口面积应小于积分球表面积的 5%。每个积分球拥有一个支架配件，由支杆底座和 1/4-20 支架组成，方便调节积分球的高度。



RTC-060-SF 和 RTC-060-IG 具有中心样品架的反射率/透射率积分球

Labsphere（蓝菲光学）RTC-060-XX 反射率透射率积分球增加了中心样品架，方便用户测量反射率与辐射入射角度的关系，一些情况下，还能测透射率与辐射入射角度的关系。

RTC-060-IG 积分球具有 5 个开口来容纳样品和参考光束：三个 1 英寸、两个 1.25 英寸的开口。中心样品台安装在积分球的顶部，0.5 英寸探测器开口在积分球底部。探测罩用于限制探测视场范围。

RTC 系列积分球配件包括四个样品架：一个中心样品架，两个 1.25 英寸直径样品架和一个 1 英寸用于进一步灵活备用。中心样品架允许各种样品反射率与入射角度变化的测量。积分球包括颚式中心样品架，同时夹式和比色杯式中心样品架可供选择。颚式可以夹住 1 英寸*2 英寸，最厚达 0.38 英寸的样品。夹式中心样品架设计用于薄膜或硬度不能承受颚式样品架的样品。夹式中心样品架可以夹住样品尺寸最大为 1.50"x 2"x 0.125"的样品。比色杯式样品架为 12.5 平方毫米容器，可以承装液体和粉末，用于测试吸收和散射特性。

