

# RSA-FO-150单光束反射率测量配件

## 测量镜面样品和漫反射样品的半球反射率

RSA-FO-150，结构紧凑，是一款易于使用的反射光谱学附件，专为配合市面上众多基于光纤的光谱仪而设计。当与光源和光谱仪结合使用时，这款积分球能够测量镜面样品和漫反射样品的半球反射率。RSA-FO-150 是一款基于紧凑型轻量积分球的反射率测试配件。

该积分球具有两个 SMA 905 光纤开口。光输入开口位于积分球的顶部，距离法线  $8^\circ$ ，以便直接照射样品。第二个光纤开口位于样品开口的  $90^\circ$  处，用于通过光纤光谱仪收集积分球壁上的综合辐射率。RSA-FO-150 标配镜面反射消除开口。在进行  $8^\circ$  /半球反射率测量时，此开口是关闭的；只需简单地旋转拇指螺丝，开口便会打开一个光陷阱，用于镜面反射排除的测量。样品开口采用刀刃设计，以便收集广角散射。

积分球的内部涂层采用 Labsphere 公司的 Spectralon®漫反射材料，其设计确保了 1%的总开口面积比例，从而实现了卓越的光学空间积分。Spectralon 是一种热塑性树脂，其特点是可见光范围内的高反射率  $\geq 99\%$ ，在 250 至 2500nm 范围内反射率  $\geq 95\%$ 。



### 应用:

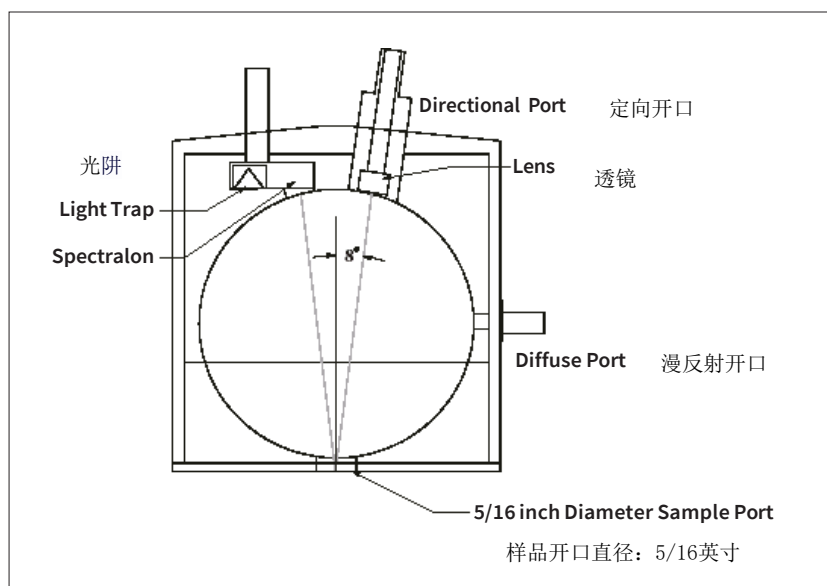
- 测量光谱反射率
- 镜面样品或漫反射样品
- 测量颜色
- 反射率系统设计
- 测量VIS/NIR 反射率性能

### 特征:

- 内部涂层采用Spectralon优质漫反射材料;
- $8^\circ/h$  测量几何结构
- 与标准光谱仪兼容
- 坚固便携设计

## 订购信息和规格

型号:	RSA-FO-150	
料号:	AS-02581-000	
积分球直径:	3.81 cm	
样品开口直径:	0.79 cm	
漫反射涂层/材料:	Spectralon	
光谱范围:	250 - 2500 nm	
连接口:	定向开口SMA: 最大纤芯直径为400 μm 漫反射开口 SMA: 最大纤芯直径为1000 μm	
相对效率:	光谱仪光纤直径	通量吞吐量
	50 μm*	9.87 E-07
	100 μm	3.95 E-06
	200 μm	1.58 E-05
	400 μm	6.31 E-05
	600 μm	1.42 E-04
1000 μm	3.95 E-04	
尺寸:	2.75 in (7 cm) x 2.5 in (6.35 cm) x 2.75 in (7 cm)	
重量:	0.28 kg	



\* included with the FOL-150-S

