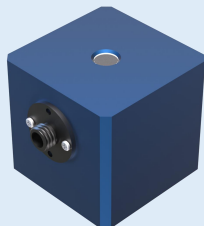


## 标准透射/反射积分球

### 主要技术指标

名称	型号	图片	技术规格	描述
微型透射积分球	iSphere-EI-TMS		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、光谱范围：200-2500nm</li> <li>2、出光口均匀性：&gt; 99%</li> <li>3、积分球材料反射率：≥98%</li> <li>4、积分球内径：Φ12.5mm</li> <li>5、测量口直径：Φ4mm</li> <li>6、光学接口：1个 SMA905 或 FC 标准光纤接口</li> </ol>	主要用于对光学材料镜头的光学透过率测量，适用于手机屏、显示屏、玻璃镜片、胶水、油墨、镀膜镜片等光谱透射测量，也可以用于带角度入射样品反射测量，采用了椭球光学设计，该积分球可以很好的收集漫反射或准直光照射到样品的透反射光信号（内直径 0.5 英寸），同时可做光谱辐射测量
小型透射积分球	iSphere-SI-TMS		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、光谱范围：200-2500nm</li> <li>2、出光口均匀性：&gt; 99%</li> <li>3、积分球材料反射率：≥98%</li> <li>4、积分球内径：Φ25mm</li> <li>5、测量口直径：Φ≤10mm(标准Φ5mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)</li> <li>6、光学接口：1个 SMA905 或 FC 标准光纤接口或 IS 光谱接口(德国 IS 光谱仪)或 HM 光谱接口(日本滨松光谱仪)</li> </ol>	主要用于对光学材料镜头的光学透过率测量，适用于手机屏、显示屏、玻璃镜片、胶水、油墨、镀膜镜片等光谱透射测量或辐射测量，也可以用于带角度入射样品反射测量，该积分球可以很好的收集漫反射或准直光照射到样品的透反射光信号（内直径 1 英寸），同时可做光谱辐射测量
小型透射积分球	iSphere-S2-TMS		<ol style="list-style-type: none"> <li>1、光谱范围：200-2500nm</li> <li>2、出光口均匀性：&gt; 99%</li> <li>3、积分球材料反射率：≥98%</li> <li>4、积分球内径：Φ25mm</li> <li>5、测量口直径：Φ≤10mm(标准Φ8mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)</li> <li>6、光学接口：1个 SMA905 或 FC 标准光纤接口或 IS 光谱接口(德国 IS 光谱仪)或 HM 光谱接口(日本滨松光谱仪)</li> </ol>	主要用于对光学材料镜头的光学透过率测量，适用于手机屏、显示屏、玻璃镜片、胶水、油墨、镀膜镜片等光谱透射测量或辐射测量，也可以用于带角度入射样品反射测量，该积分球可以很好的收集漫反射或准直光照射到样品的透反射光信号（内直径 1 英寸）

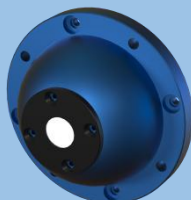
标准透射 iSphere-  
积分球 C3-TMS



- 1、光谱范围：200-2500nm
- 2、出光口均匀性：> 99%
- 3、积分球材料反射率：≥98%
- 4、积分球内直径：Φ38mm
- 5、测量口直径：Φ ≤ 15mm(标准 Φ 9.5mm，其它采样口直径可以根据需求定制)
- 6、光学接口：1个 SMA905 或 FC 标准光纤接口或 IS 光谱接口(德国 IS 光谱仪)或 HM 光谱接口(日本滨松光谱仪)

主要用于光谱透射测量或辐射测量，90°方向接光谱仪(SMA905 接口)，主要用于材料透过率, EQE 电致发光等领域测量，也可以用于带角度入射样品反射测量，该积分球可以很好的收集漫反射或准直光照射到样品的反射光信号(内直径 1.5 英寸)

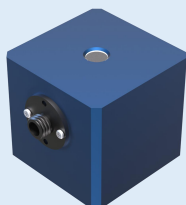
标准透射 iSphere-  
积分球 C4-TMS



- 1、光谱范围：200-2500nm
- 2、出光口均匀性：> 99%
- 3、积分球材料反射率：≥98%
- 4、积分球内直径：Φ30mm
- 5、测量口直径：Φ ≤ 10mm(标准 Φ 7mm，其它采样口直径可以根据需求定制)
- 6、光学接口：1个 SMA905 或 FC 标准光纤接口

主要用于光谱透射测量或辐射测量，90°方向接光谱仪(SMA905 接口)，主要用于材料透过率, EQE 电致发光等领域测量，也可以用于带角度入射样品反射测量，该积分球可以很好的收集漫反射或准直光照射到样品的反射光信号(内直径 1.2 英寸，圆柱形)

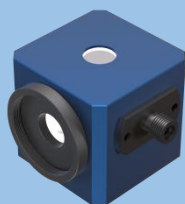
标准透射 iSphere-  
积分球 DI-TMS



- 1、光谱范围：200-2500nm
- 2、出光口均匀性：> 99%
- 3、积分球材料反射率：≥98%
- 4、积分球内直径：Φ50mm
- 5、测量口直径：Φ ≤ 20mm(标准 Φ 10mm，其它采样口直径可以根据需求定制)
- 6、光学接口：1个 SMA905 或 FC 标准光纤接口或 IS 光谱接口(德国 IS 光谱仪)或 HM 光谱接口(日本滨松光谱仪)

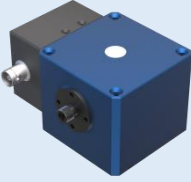
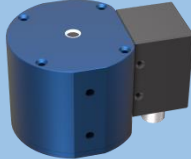
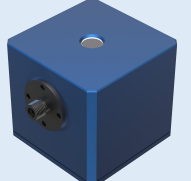
主要用于光谱透射测量或辐射测量，90°方向接光谱仪(SMA905 接口)，主要用于材料透过率, EQE 电致发光等领域测量，也可以用于带角度入射样品反射测量，该积分球可以很好的收集漫反射或准直光照射到样品的透反射光信号(内直径 2 英寸)

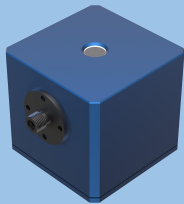
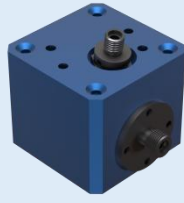
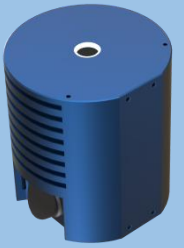
标准透射 iSphere-  
积分球 S7-TMS


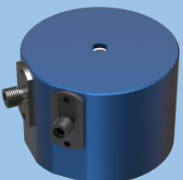
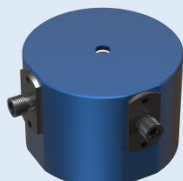


- 1、光谱范围：200-2500nm
- 2、出光口均匀性：> 99%
- 3、积分球材料反射率：≥98%
- 4、积分球内直径：Φ25mm
- 5、测量口直径：Φ ≤ 10mm(标准 Φ 10mm，其它采样口直径可以根据需求定制)
- 6、光谱仪接口：1个 SMA905 或 FC 标准光纤接口或 IS 光谱接口(德国 IS 光谱

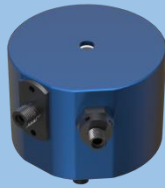
主要用于光谱透射测量或辐射测量，此款积分球支持光谱法和探测器法，90°方向接光谱仪(SMA905 接口)，另外一侧主要接口为 SM1/SM05 内外螺纹用于接探测器(支持 THORLABS 接口探测器)，主要用于材料透过率, EQE 电致发光等领域测量，也可以用于带角度入射样品反

	<p>仪) 或 HM 光谱接口 (日本滨松光谱仪)</p> <p>7、探测器接口: SM1/SM05 内外螺纹用于接探测器(支持 THORLABS 接口探测器)</p>	<p>射测量, 该积分球可以很好的收集漫反射或准直光照射到样品的透反射光信号(内直径 1 英寸)</p>
<p>带 PD 透射 积分球</p> <p>iSphere- C2-R4- TMS</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、光谱范围: 200-2500nm</li> <li>2、出光口均匀性: &gt; 99%</li> <li>3、积分球材料反射率: ≥98%</li> <li>4、积分球内直径: Φ38mm</li> <li>5、测量口直径: Φ≤15mm(标准Φ11mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)</li> <li>6、光谱仪接口: 1 个 SMA905 或 FC 标准光纤接口或 IS 光谱接口(德国 IS 光谱仪) 或 HM 光谱接口(日本滨松光谱仪)</li> <li>7、探测器接口: 1 个 BNC 标准 PD 光电探测器</li> <li>8、PD 滤光片: 520/850/940nm (其它波长可定制)</li> <li>9、探测器光谱范围: 350-1100nm/900-1700nm/1000-2500nm</li> </ol>	<p>主要用于光谱透射测量或辐射测量, 此款积分球支持光谱法和探测器法, 90°方向接光谱仪(SMA905 接口), 另外一侧主要接口为带 PD 探测器 BNC 接口内置指定波长窄带滤光片, 主要用于材料透过率, EQE 电致发光等领域测量, 也可以用于带角度入射样品反射测量, 该积分球可以很好的收集漫反射或准直光照射到样品的透反射光信号(内直径 1.5 英寸)</p>
<p>标准反射 积分球</p> <p>iSphere- SI-REF</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、光谱范围: 200-2500nm</li> <li>2、出光口均匀性: &gt; 99%</li> <li>3、积分球材料反射率: ≥98%</li> <li>4、积分球内直径: Φ25mm</li> <li>5、测量口直径: ≤Φ10mm(标准Φ5mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)</li> <li>6、入射接口: 8°方向带准直镜头 SMA905 接口</li> <li>7、光学接口: 1 个 SMA905 或 FC 标准光纤接口或 IS 光谱接口(德国 IS 光谱仪) 或 HM 光谱接口(日本滨松光谱仪)</li> </ol>	<p>标准反射率测量, 照明光源 8°角入射(带准直镜头), 90°方向接光谱仪(SMA905 接口), 主要用于材料反射率, PL 光致发光等领域测量(内直径 1 英寸)</p>
<p>标准反射 积分球</p> <p>iSphere- C3-REF</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、光谱范围: 200-2500nm</li> <li>2、出光口均匀性: &gt; 99%</li> <li>3、积分球材料反射率: ≥98%</li> <li>4、积分球内直径: Φ38mm</li> <li>5、测量口直径: ≤Φ 15mm(标准 Φ 9.5mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)</li> </ol>	<p>标准反射率测量, 照明光源 8°角入射(带准直镜头), 90°方向接光谱仪(SMA905 接口), 主要用于材料反射率, PL 光致发光等领域测量(内直径 1.5 英寸)</p>

	<p>6、入射接口：8°方向带准直镜头 SMA905 接口</p> <p>7、光学接口：1个 SMA905 或 FC 标准 光纤接口或 IS 光谱接口(德国 IS 光谱仪) 或 HM 光谱接口(日本滨松光谱仪)</p>	
<p>标准反射 积分球 iSphere- D1-REF</p> 	<p>1、光谱范围：200-2500nm</p> <p>2、出光口均匀性：&gt;99%</p> <p>3、积分球材料反射率：≥98%</p> <p>4、积分球内直径：Φ50mm</p> <p>5、测量口直径：≤Φ20mm(标准Φ10mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)</p> <p>6、入射接口：8°方向带准直镜头 SMA905 接口</p> <p>7、光学接口：1个 SMA905 或 FC 标准 光纤接口或 IS 光谱接口(德国 IS 光谱仪) 或 HM 光谱接口(日本滨松光谱仪)</p>	<p>标准反射率测量，照明光源 8°角入射(带准直镜头)，90°方向接光谱仪(SMA905 接口)，主要用于材料反射率，PL 光致发光等领域测量(内直径 2 英寸)</p>
<p>带 PD (光陷阱)反射 积分球 iSphere- SI-TRAP- REF</p> 	<p>1、光谱范围：200-2500nm</p> <p>2、出光口均匀性：&gt;99%</p> <p>3、积分球材料反射率：≥98%</p> <p>4、积分球内直径：Φ25mm</p> <p>5、测量口直径：Φ5mm</p> <p>6、光陷阱：可拆卸</p> <p>7、入射接口：8°方向带准直镜头 SMA905 接口</p> <p>8、探测器接口：1个 BNC 标准 PD 光电探测器</p> <p>9、PD 滤光片：520/850/940nm (其它波长可定制)</p> <p>10、探测器光谱范围：350-1100nm/900-1700nm/1000-2500nm</p>	<p>带 PD 标准反射率测量，照明光源 8°角入射(带准直镜头)，90°方向接探测器 BNC 接口输出，可内置窄带滤光片，带可拆卸光陷阱可实现 SCI (包含镜面反射) 和 SCE (去除镜面反射) 两种反射测量模式，可以用于主要应用探测器方法用于材料反射率，PL 光致发光等领域测量(内直径 1 英寸)</p>
<p>内置光源透反射积分球 iSphere- D1-HAL- REF</p> 	<p>1、光源范围：380-2500nm</p> <p>2、出光口均匀性：&gt;99%</p> <p>3、积分球材料反射率：≥98%</p> <p>4、光源功率：5W/6V</p> <p>5、积分球内直径：Φ50mm</p> <p>6、测量口直径：10mm</p>	<p>标准透反射率测量，8°角入射(带准直镜头)为光谱仪接口 SMA905，内置 5W 卤灯光源，光谱范围 380-2500nm, 独有光效耦合设计，解决了传统光纤光源和光谱仪搭配积分球测量透</p>

	<p>7、光学接口：8°方向带准直镜头 SMA905 接口</p> <p>8、电源接口：1个 M9 航插端子电源输入，包括电源适配器</p>	<p>反射光谱信号弱的问题，一体化内置光源设计，可扩展灵活搭配光路简单、方便，非常适合材料及其它样品透反射等领域测量（内直径 2 英寸）</p>
<p>d/0 反射积分球</p> <p>iSphere-AI-HAL-REF</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、积分球光谱范围：200-2500nm</li> <li>2、出光口均匀性：&gt; 99%</li> <li>3、积分球材料反射率：≥98%</li> <li>4、反射光路：d/0</li> <li>5、积分球内直径：Φ100mm</li> <li>6、测量口直径：Φ20mm</li> <li>7、接收接口：0°方向带 SMA905 接口准直镜头</li> <li>8、入射接口：M9-3P 航空端子接口（10W 卤灯带陶瓷底座）</li> </ol>	<p>主要用于 (d/0) 反射光谱测量，带标准 A 光源（卤素光源）及安装灯座，独特结构设计方便更换灯泡（内直径 4 英寸），具备光谱法或探测器法切换选择测量反射率</p>
<p>多路接收反射积分球</p> <p>iSphere-S3-R1-REF</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、光谱范围：200-2500nm</li> <li>2、出光口均匀性：&gt; 99%</li> <li>3、积分球材料反射率：≥98%</li> <li>4、积分球内直径：Φ30mm</li> <li>5、0°方向开口直径：1mm</li> <li>6、测量口直径：≤Φ12mm(标准Φ6mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)</li> <li>7、入射接口：8°方向带准直镜头 SMA905 接口</li> <li>8、接收接口：2 个 SMA905, 夹角 45°</li> </ol>	<p>多路接收标准反射率测量，照明光源 8°角入射（带准直镜头），0°方向 1mm 直径开口，两路接收 SMA 光纤接口，接收端夹角 45°/90°，要用于材料反射率，PL 光致发光等领域测量（内直径 1 英寸），该积分球可以满足多路光谱反射信号实时监测等特殊领域应用。</p>
<p>多路接收反射积分球</p> <p>iSphere-S3-R2-REF</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、光谱范围：200-2500nm</li> <li>2、出光口均匀性：&gt; 99%</li> <li>3、积分球材料反射率：≥98%</li> <li>4、积分球内直径：Φ30mm</li> <li>5、0°方向开口直径：1mm</li> <li>6、测量口直径：≤Φ12mm(标准Φ6mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)</li> <li>7、入射接口：8°方向带准直镜头 SMA905 接口</li> <li>8、接收接口：2 个 SMA905, 夹角 90°</li> </ol>	<p>多路接收标准反射率测量，照明光源 8°角入射（带准直镜头），0°方向 1mm 直径开口，两路接收 SMA 光纤接口，接收端夹角 45°/90°，要用于材料反射率，PL 光致发光等领域测量（内直径 1 英寸），该积分球可以满足多路光谱反射信号实时监测等特殊领域应用。</p>

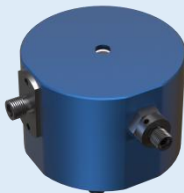
多路接收  
反射积分  
球 iSphere-  
S3-R3-  
REF



- 1、光谱范围：200-2500nm
- 2、出光口均匀性：> 99%
- 3、积分球材料反射率：≥98%
- 4、积分球内直径：Φ30mm
- 5、0°方向开口直径：1mm
- 6、测量口直径：≤Φ12mm(标准Φ6mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)
- 7、入射接口：8°方向带准直镜头 SMA905 接口
- 8、接收接口：1个 SMA905,1个带准直镜头 SMA905, 夹角 45°

多路接收标准反射率测量，照明光源 8°角入射（带准直镜头），0°方向 1mm 直径开口，侧面一路带准直镜头 SMA 光纤接口接收，一路 SMA 光纤接口接收，接收端夹角 45°/90°，要用于材料反射率，PL 光致发光等领域测量（内直径 1 英寸），该积分球可以满足多路光谱反射信号实时监测等特殊领域应用。

多路接收  
反射积分  
球 iSphere-  
S3-R4-  
REF



- 1、光谱范围：200-2500nm
- 2、出光口均匀性：> 99%
- 3、积分球材料反射率：≥98%
- 4、积分球内直径：Φ30mm
- 5、0°方向开口直径：1mm
- 6、测量口直径：≤Φ12mm(标准Φ6mm, 其它采样口直径可以根据需求定制)
- 7、入射接口：8°方向带准直镜头 SMA905 接口
- 8、接收接口：1个 SMA905,1个带准直镜头 SMA905, 夹角 90°

多路接收标准反射率测量，照明光源 8°角入射（带准直镜头），0°方向 1mm 直径开口，侧面一路带准直镜头 SMA 光纤接口接收，一路 SMA 光纤接口接收，接收端夹角 45°/90°，要用于材料反射率，PL 光致发光等领域测量（内直径 1 英寸），该积分球可以满足多路光谱反射信号实时监测等特殊领域应用。