



## 激光应用积分球

### 高品质聚合物和镀金积分球应用及主要特点：

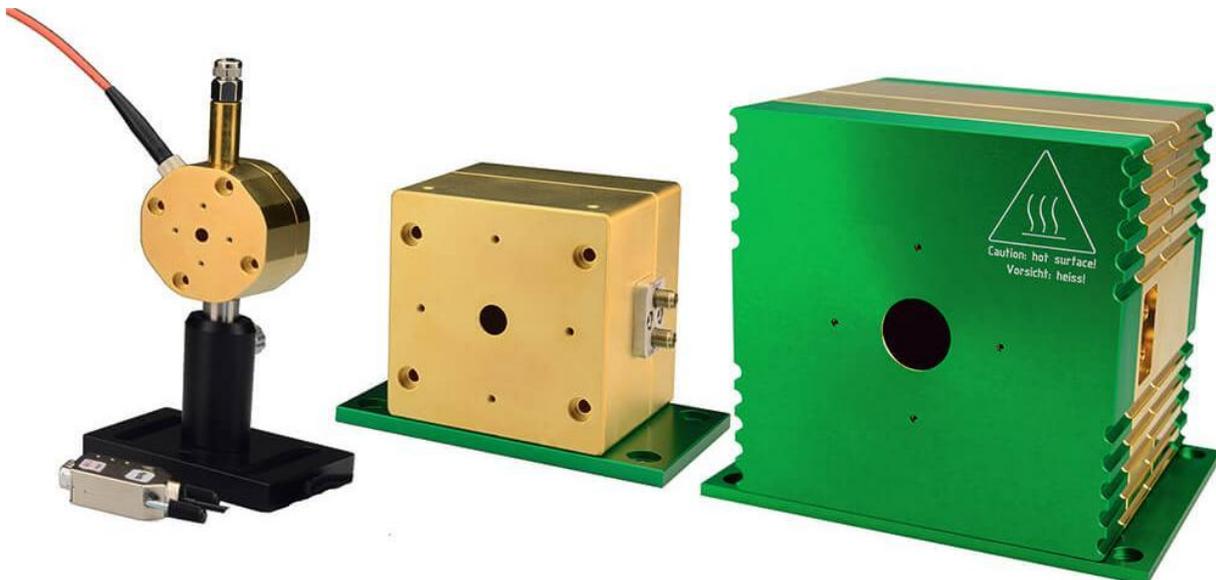
- 高速功率测量（即使高功率）
- 光源均匀化
- 聚合物积分球：250-2500nm
- 镀金积分球：650nm-20 $\mu$ m（使用 OPM150 测量功率：650-2500 $\mu$ m）
- 位置依赖：<1%（全孔径）
- 角度依赖：<2%（ $\pm 30^\circ$ ）

### 镀金积分球（高功率测量 NIR-MIR）

镀金系列积分球设计用于高功率测量，光谱范围从近红外至中红外（NIR-MIR）。可根据平均功率要求配备风冷和和水冷。

#### 主要技术规格

- SMA 光纤接口
- 标准 2 接口设计（例如：功率计和光谱仪）。可提供 4 接口
- 功率密度：5KW/cm<sup>2</sup>
- 波长范围：650nm - 20  $\mu$ m
- 功率承载能力：
  - ◆ 25mm:20W(非制冷)
  - ◆ 65mm:40W(非制冷)
  - ◆ 65mm:250W(水冷)
  - ◆ 100mm:5kW(水冷)
  - ◆ 200mm:12kW(水冷)





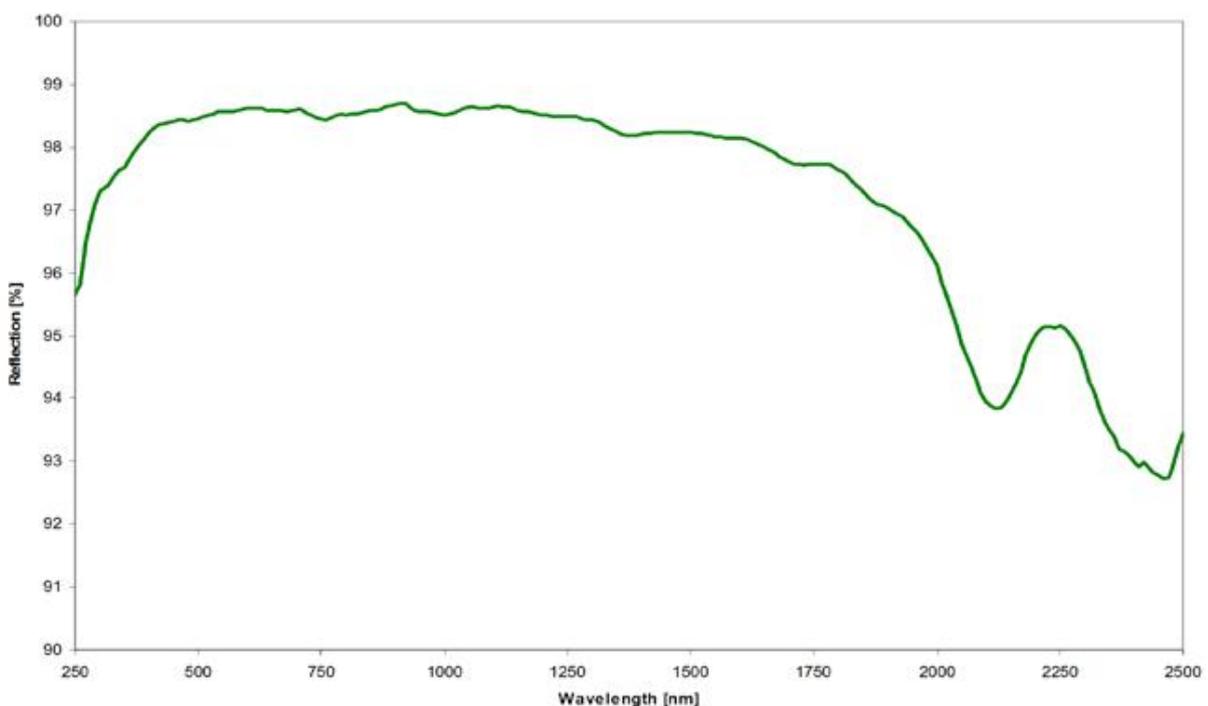
## 聚合物积分球（低功率测量 VIS-NIR）

聚合物积分球由固体材料数控切割而成-非喷涂。该稳固的积分球适用于可见光-近红外的激光功率测量。积分球尺寸范围 10mm-100mm。较小尺寸积分球兼容 OPM150 系列光功率计，直接连接 USB 接口即可测量。

较大的积分球配备标准接口，适用于模块化配置，接口可以连接光电二极管或者光纤插头。较小的积分球配备集成光电二极管以及一个 SMA 光纤接头。这些积分球兼容 Artifex OPM150 系列光功率计，

### 主要技术规格

- 光纤接口：SMA 和 FC
- 可选光电二极管：Si, Ge, VIS-enhanced InGaAs, IR-extended InGaAs
- 积分球内径尺寸：10mm, 20mm, 50mm, 100mm
- 功率和能量密度：1kW/cm<sup>2</sup>, 2J/cm<sup>2</sup>
- 可按要求提供定制，如孔径或直径





## 积分球配件

我们专利设计的适配器，用于光纤输入积分球以及光功率计自由光束探测器头。这些配件可以消除对探测器的反向反射和导致探测器的误校准。

