

激光功率测量积分球



收集高度发散或准直光源发出的总辐射功率

准确性

独立的光学结构，无需辅助光源，Labsphere（蓝菲光学）的激光功率测量积分球可以理想地收集高度发散光源如激光二极管及平行光束的总辐射功率，无需繁琐的标定和校准程序，便可快速简便地实现精确的、可重复性的测量，积分球测量功率通过使用衰减滤波片可以消除偏振效应。

Labsphere（蓝菲光学）的激光功率测量积分球可以应用在紫外-可见-近红外至中红外波长范围内。

便于使用

每个激光功率测量积分球设计兼容Labsphere（蓝菲光学）的标准的探测器组件。

积分球包括两个探测器开口，用户可以同时安装2个探测器测量不同波长的激光源，在积分球的两个开口处分别安装一个光点探测器和光谱仪可以测量激光特点

输入光束的正对方向安装有一块激光目标板，这种设计旨在接收来自激光的第一次透射，分散进入球内的能量。

自来水或者冷却剂如乙二醇可作为冷却剂，如果采用了循环装置，可以咨询供应商选择冷却剂类型。水冷激光功率积分球是测试CO₂， Nd:YAG及其他激光功率小于2 kW/cm²的红外激光的理想选择。冷却液最高压力为15psi，安全阀最大压力为35psi。选择冷却环境时需要考虑冷却剂输出温度及压力条件。

特点

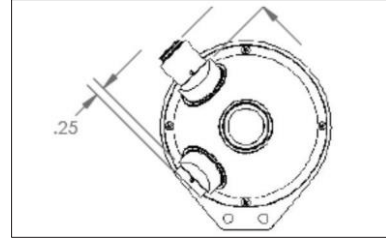
- 几何光束达40°半角
- 有效地收集高度发散源的总功率
- 可以同时安装两个不同的探测器和光谱仪
- 可以减弱信号避免探测器饱和

应用

- 激光和激光二极管输出特性检测
- 光学探测平台

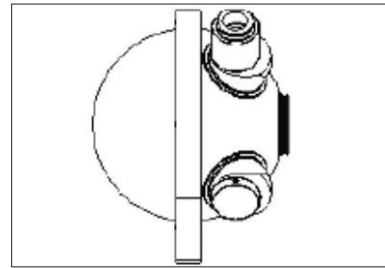
LPM-XXX-SL

LPM-XXX-SL 激光功率测量积分球，用于测量UV-VIS-NIR光谱区域（300 - 1800 nm）内的激光和激光二极管。球体内部由 Spectralon®加工而成，这是一种热塑性树脂，在400至1500 nm的光谱范围内具有约99%的反射率，在250至2500 nm的光谱范围内具有> 95%的反射率。



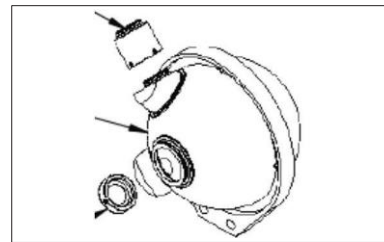
LPM-XXX-SF

LPM-XXX-SF 激光功率测量积分球用于测量UV-VIS-NIR光谱区域中的激光和激光二极管。球体内部涂有Spectrafect®，这是一种漫射白色涂层，适用于350-1800 nm的光谱范围。



LPM-XXX-IG

LPM-XXX-IG 激光功率测量积分球内部涂层是Infragold® 漫反射涂层，用于NIR-MIR光谱范围，反射率高达 (93%–96%)。



订购信息

型号	料号
3P-LPM-020-IG	AS-02490-001
3P-LPM-020-SF	AS-02489-001
3P-LPM-020-SL	AS-02488-001
3P-LPM-040-IG	AS-02496-001
3P-LPM-040-SF	AS-02492-001
3P-LPM-040-SL	AS-02491-001
3P-LPM-060-IG	AS-02497-001
3P-LPM-060-SF	AS-02495-001
3P-LPM-060-SL	AS-02493-001

规格

	LPM-XXX-SL	LPM-XXX-SF	LPM-XXX-IG
积分球尺寸:	2, 4, 6 inch	2, 4, 6 inch	2, 4, 6 inch Input
入射口直径:	0.5, 1, 1 inch	0.5, 1, 1 inch	0.5, 1, 1 inch
积分球内部材料或涂层:	Spectralon	Spectrafect	Infragold
光谱范围:	250 - 2500 nm	350 - 1800 nm	700 nm - 20 μm



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

chinasales@labsphere.com TEL:02161519015
www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2020 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
PB-14008-000 Rev 04