

此页面上的内容需要较新版本的 Adobe Flash Player。

获取 Adobe Flash Player

首页 | 所况介绍 | 新闻中心 | 科研系统 | 科研成果 | 学术刊物 | 人才队伍 | 硕博培养 | 职工生活 | 人才招聘 | 党群文化 | 内部信息

您现在的位置: 首页 > 科研成果 > 现有产品 > 光学遥感中心产品

现有产品

大气光学中心产品

环境光学中心产品

光学遥感中心产品

激光技术中心产品

光学工程中心产品

光谱学研究室产品

光电子研究室产品

友情链接

中国科学院

合肥研究院

等离子体所

固体物理所

合肥智能所

循环工程院

科院附中

强磁场中心

中国科学技术大学

多波段辐亮度探测器 型号: RADSTD-8-09A

日期: 2011-03-23

作者:

打印

字体大小: 大 中 小

【关闭】

产品概述: 多波段辐亮度探测器作为一种新型的辐亮度标准传递装置,可在设定的工作波段进行绝对辐亮度的测量及辐亮度标准的传递,实现基于陷阱探测器的辐亮度基准,其绝对响应度可溯源于低温绝对辐射计,测量不确定度优于2%。该设备可应用于各种均匀面光源(例如积分球、漫射板、校正场等)辐亮度的绝对测量,也可用于光谱辐射计、分光谱成像仪器等的响应度校准。专利号: ZL03220050.1高精度光谱辐射亮度计。



技术指标:

RADSTD-8-09A 特性参数

参数	指标
工作波段 (nm)	400~1000 (视需求设定8个波段)
波段数	8
波段带宽 (FWHM)	10±2 nm
视场	2° (全角)
绝对不确定度	< 2% (一个太阳常数下,目标表观反射率 $r = 1$)
探测器	Si 陷阱探测器
分光器件	干涉滤光片
动态范围	60 dB
温度控制	滤光片温度采用PID主动式控制,精度±0.2° C
显示与控制	前面板与远程电脑均可实时显示与控制
通讯接口	USB
功耗	稳态<10W, 预热过程<40W
重量	头部4kg, 电源和控制箱6kg

