

光谱学

空间遥感光谱辐射计紫外/真空紫外光谱辐照度定标技术

黄煜¹;王淑荣²;张振铎²;林冠宇²;李福田²

中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 应用光学国家重点实验室, 长春 130033¹

收稿日期 2007-4-30 修回日期 2007-5-8 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 实验证明了发散光照明模式和平行光照明模式标定的光谱辐照度响应度在定标误差范围内一致. 在此基础上构建了由150 W大功率氙灯、500 W氙灯和球面反射镜组成的平行光光谱辐照度定标单元, 该单元解决了大多数光谱辐射计由于在紫外波段响应度低、信噪比小导致的定标困难, 而且其输出光谱辐照度在一定距离范围内变化很小从而减小了装调误差, 提高了定标准确度. 分两个波段标定了一台紫外光谱辐射计160 nm~400 nm波段光谱辐照度响应度, 其中160 nm~250 nm定标误差4.6%, 250 nm~400 nm定标误差2.4%.

关键词 [氙灯](#) [光谱辐射计](#) [遥感](#) [照度定标](#)

分类号 [TP73](#)

通讯作者 黄煜 ssshycn@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1006KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“氙灯”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [黄煜](#)
- [王淑荣](#)
- [张振铎](#)
- [林冠宇](#)
- [李福田](#)