

光谱学与光谱分析

中国遥感卫星辐射校正场陆表热红外发射率光谱野外测量

张勇<sup>1, 2</sup>, 李元<sup>1</sup>, 戎志国<sup>1</sup>, 胡秀清<sup>1, 2</sup>, 张立军<sup>1</sup>, 刘京晶<sup>1</sup>

1. 中国遥感卫星辐射测量与定标重点开放实验室, 国家卫星气象中心, 北京 100081

2. 遥感科学国家重点实验室, 中国科学院遥感应用研究所, 北京 100101

收稿日期 2008-1-28 修回日期 2008-5-6 网络版发布日期 2009-5-1

**摘要** 中国遥感卫星辐射校正场陆表发射率光谱是利用陆表场地进行传感器红外通道绝对辐射定标的关键因子之一。基于光谱平滑的温度与发射率分离反迭代算法, 利用高精度的BOMEM MR154傅里叶变换红外光谱仪和红外标准板, 对敦煌戈壁陆表发射率光谱进行测量。获得了不同时间和地点测量的陆表发射率光谱数据, 并与利用CE312通道式红外辐射计在相同区域的测量结果进行比较分析。结果表明各个通道发射率的差别均在0.012以内, 具有较好的一致性。利用该发射率光谱测量结果, 可以在敦煌戈壁——中国遥感卫星辐射校正陆面场, 对目前国内外主流的遥感卫星热红外通道进行在轨场地绝对辐射定标。

**关键词** [遥感](#) [辐射校正场](#) [热红外](#) [发射率光谱](#) [野外测量](#)

分类号 [TP722.5](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)05-1213-05](#)

通讯作者:

张勇 [zhangyong@cma.gov.cn](mailto:zhangyong@cma.gov.cn)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(972KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“遥感”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张勇](#)

· [李元](#)

· [戎志国](#)

· [胡秀清](#)

· [张立军](#)

· [刘京晶](#)