

光谱学

阿达玛变换光谱成像仪光谱混叠分析及修正

周锦松^{1,2}, 吕群波^{1,2}, 相里斌¹

(1 中国科学院西安光学精密机械研究所光谱成像技术实验室, 西安 710068)

(2 中国科学院研究生院, 北京 100039)

收稿日期 2004-8-27 修回日期 网络版发布日期 2006-7-30 接受日期

摘要 叙述了阿达玛变换光谱成像仪的原理及仪器构成, 对阿达玛编码模板引起的光谱混叠现象进行了分析研究. 从理论上导出了光谱混叠公式, 并提出了光谱修正方法, 仿真实验结果表明该方法简单有效. 修正后光谱图像的分辨率取决于偏离光轴最远处的码元对应的空间分量.

关键词 [光谱成像](#) [阿达玛变换](#) [光谱混叠](#) [编码模板](#)

分类号 [O433.4](#)

通讯作者 周锦松 jszhou@opt.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1600KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光谱成像”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周锦松](#)
-
- [吕群波](#)
-
- [相里斌](#)