

光谱学

## 转镜式高灵敏度干涉光谱成像仪ROSI

袁艳, 相里斌

(中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710068)

收稿日期 2005-3-17 修回日期 网络版发布日期 2006-8-2 接受日期

**摘要** 转镜式高灵敏度干涉光谱成像仪(ROSI)是一种新型傅里叶变换光谱成像仪,采用了基于Sagnac横向剪切干涉仪的精密转镜扫描机构,通过旋转Sagnac干涉仪的一个反射面,得到被探测目标的空间与光谱信息. ROSI具有共光路、无狭缝、实时性好等特点,因此具有较高的系统稳定性和探测灵敏度并可凝视成像. 通过与现有的多种高灵敏度干涉光谱成像仪的比较,表明ROSI克服了现有技术中存在的主要缺陷.

**关键词** [光谱成像仪](#) [傅里叶变换](#) [高通量](#) [转镜](#)

**分类号** [TH744](#)

**通讯作者** 袁艳 [yuanyan@opt.ac.cn](mailto:yuanyan@opt.ac.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(597KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光谱成像仪”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [袁艳](#)
- [相里斌](#)