

## 大口径干涉仪装置的调整及支承机构

汤更秀, 刘志刚, 王聪瑜, 庞向阳, 朱健强

中科院上海光学精密机械研究所, 上海 201800

收稿日期 2005-1-7 修回日期 2005-4-7 网络版发布日期 2006-7-22 接受日期 2005-4-7

**摘要** 采用蜗轮蜗杆驱动调整机构、使用同步带安装标准镜片方式、正交十字导轨支撑等可有效提高光学精密检测系统中大口径干涉仪装置的镜面面形质量、稳定性和调节准确度, 从理论上介绍了蜗轮蜗杆驱动机构等设计原理及其基本公式, 并从实验上验证了这些机构对光学精密检测系统稳定性的影响.

**关键词** [大口径干涉仪](#) [蜗轮蜗杆驱动](#) [同步带安装标准镜片](#) [正交十字导轨](#) [调整准确度](#)

**分类号** [TN248](#)

**通讯作者** 汤更秀 [tanggx2002@citiz.net](mailto:tanggx2002@citiz.net)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1071KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“大口径干涉仪”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [汤更秀](#)
- [刘志刚](#)
- [王聪瑜](#)
- [庞向阳](#)
- [朱健强](#)