

光电子学与光电器件

## 在光学相关器中测试滤波空间光调制器的相位调制特性

胡文刚<sup>1</sup>;王永仲<sup>2</sup>;华文深<sup>2</sup>;<sup>2</sup>

军械工程学院 光学与电子工程系,河北 石家庄 050003<sup>1</sup>

收稿日期 2006-2-20 修回日期 2006-4-10 网络版发布日期 2007-9-26 接受日期

**摘要** 研究了在范德卢格特型光电混合相关器中,利用朗奇光栅图像替代实物光栅测试滤波空间光调制器相位调制特性的原理和方法.对XGA2L11型空间光调制器的相位调制特性进行了现场测试,并对测试结果进行了误差分析和光学相关实验验证.结果表明,该方法不需要单独构建测量装置而是完全在相关器的工作状态下测试,保证了空间光调制器的特性测试结果和实际工作性能的一致性.

**关键词** [信息光学](#) [空间光调制器](#) [相位调制](#) [范德卢格特相关器](#)

**分类号** [TP391.41](#)

**通讯作者** 胡文刚 [3210hu@sina.com](mailto:3210hu@sina.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(656KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“信息光学”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [胡文刚](#)
- [王永仲](#)
- [华文深](#)
-