

工程光学

## 机载光电设备红外8~12 $\mu\text{m}$ 光学窗口技术研究

赵丽娟<sup>1</sup>;吉书鹏<sup>2</sup>

中国空空导弹研究院, 河南 洛阳 471009<sup>1</sup>

收稿日期 2006-12-19 修回日期 2007-5-8 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

**摘要** 基于机载光电设备红外窗口的性能要求,对几种8~12  $\mu\text{m}$ 波段红外材料的性能进行了比较,分析ZnS材料作为长波红外窗口的优越性,并对两种不同工艺制备的ZnS的光学、力学和热性能进行了分析和比较,对以ZnS为基底的窗口材料的镀膜选择进行了分析.介绍了一种红外窗口厚度的确定方法,并对不同厚度及镀膜前后的ZnS样品进行了透过率的测试.

**关键词** [机载光电设备](#) [红外窗口](#) [ZnS](#) [类金刚石膜](#)

**分类号** [TN21](#)

**通讯作者** 赵丽娟 [liang\\_zhi\\_yi@126.com](mailto:liang_zhi_yi@126.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(895KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“机载光电设备”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵丽娟](#)

· [吉书鹏](#)