

工程光学

## 烟幕对光电观瞄设备干扰效果的评估准则

高卫<sup>1</sup>; 贺伟<sup>2</sup>

北京跟踪与通信技术研究所, 北京 100094<sup>1</sup>

北京航天飞行控制中心<sup>2</sup>

收稿日期 2007-1-17 修回日期 2007-1-24 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 为定量、客观评估烟幕对光电观瞄设备的干扰效果, 应用Johnson准则和数字图像处理方法, 提出了四种评估准则: 目标鉴别等级准则、目标鉴别概率准则、作用距离准则和相似度准则. 目标鉴别等级准则、目标鉴别概率准则和作用距离准则分别依据实施干扰前后光电观瞄设备的目标鉴别等级、目标鉴别概率和作用距离的变化评估烟幕对光电观瞄设备的干扰效果. 相似度准则利用光电观瞄设备在实施干扰前后图像之间的相似度评估烟幕干扰效果.

关键词 [电子对抗](#) [烟幕干扰](#) [光电观瞄设备](#) [干扰效果评估](#) [目标鉴别](#) [图像处理](#)

分类号 [TN97](#)

通讯作者 高卫 [wchengao@sina.com](mailto:wchengao@sina.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(740KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“电子对抗”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [高卫](#)

· [贺伟](#)