

一种基于图像处理技术的视距估算方法

李升才, 周广恩, 赵宝升

北京特种车辆研究所, 北京 100072

收稿日期 2004-12-7 修回日期 网络版发布日期 2007-2-5 接受日期

摘要 围绕视距估算, 基于微光下的视觉探测方程和图像阈值对比度, 利用图像处理技术和最小二乘数据拟合方法, 提出了一种比较客观的夜视系统野外视距估算方法. 为了验证该方法的有效性, 针对六种夜视系统, 分别进行了野外比较试验. 试验结果表明: 该方法有效地提高了微光夜视仪的视距检测速度, 具有较高的估算准确度和很好的实用性. 因此, 该方法对于夜视系统性能分析具有科学的指导意义.

关键词 [视距估算](#) [夜视系统](#) [图像处理](#) [图像阈值对比度](#) [CCD摄像机](#) [调制传递函数](#)

分类号

通讯作者 lschappy@163.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1216KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“[视距估算](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李升才](#)
- [周广恩](#)
- [赵宝升](#)