

微光技术

## 像增强器视场缺陷检测方法研究

许正光, 王霞, 王吉晖, 金伟其, 白廷柱

北京理工大学光电工程系, 北京100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-8-28 接受日期

**摘要** 在数字式像增强器性能综合检测系统的基础上, 研究了像增强器视场缺陷的检测方法。通过数字视频摄像机采集缺陷图像, 利用数字图像处理确定缺陷性质, 缺陷处理算法基于图像灰度特征而不是边缘特征提取。该方法适用于对检测对象有具体量化和定位要求, 而不是简单的只有数量和形状特征要求的场合。实验表明, 该检测方法能够较准确地检测像增强器的缺陷。

**关键词** [像增强器](#) [视场缺陷检测](#) [区域标记](#) [图像阈值化](#) [小斑点去除](#)

分类号

## Research of an Approach to Detect Field Defects of Image Intensifier

XU Zheng-guang,WANG Xia,WANG Ji-hui,JIN Wei-qi,BAI Ting-zhu

Beijing Institute of Technology, Beijing 100081,China

**Abstract** Based on the digital image intensifier performance all around detection system,the detection method of image intensifier field defects is researched. After capturing a image with a defect, its property is known with digital imaging processing method. The field defect processing algorithm is based on the image gray feature extraction but not on the edge feature extraction. This algorithm is suitable to the objects which have quantitative and localized requirements. The experiment results show that this method can accurately detect field defects of the image intensifier.

**Key words** [imagee intensifier](#) [field defect detection](#) [zone mark](#) [image threshold](#) [small spot removal](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(191KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“像增强器”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [许正光](#)
- [王霞](#)
- [王吉晖](#)
- [金伟其](#)
- [白廷柱](#)