高速摄影

新型高速视频图像记录判读系统

徐志刚^{1,2},马健康¹,罗秀娟¹,唐慧君¹,胡来胜^{1,2},邹永星^{1,2}

- (1 中国科学院西安光学精密机械研究所, 西安 710068)
- (2 中国科学院研究生院,北京 100039)

收稿日期 2003-10-27 修回日期 网络版发布日期 2006-8-24 接受日期

介绍了新型高速视频图像记录判读系统的特点、组成和功能,并采用了一种改进的自动判读方法.该系统利 ▶ 加入我的书架 用集成在高速CMOS摄像机上的存储器记录数字视频序列图像,并利用高速接口下载到计算机移动硬盘或可读写光盘 上,以供事后使用判读软件对记录的图像进行分析处理. 运用数学形态学图像处理方法滤除二值图像的噪声, 较好地 实现了清晰提取目标边界的目的. 针对自动判读与半自动判读的不同要求, 采用不同的细分技术. 在现有分辨率的情 ▶复制索引 况下, 达到对目标边缘亚像元级定位的目的, 显著提高测量准确度. 对其他类似系统的研制有一定的借鉴作用.

视频图像 存储 判读 亚像元 数学形态学 关键词

分类号 TN941.1

通讯作者 徐志刚 xzg1999cn@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(603KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入引用管理器
- ▶ Email Alert
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

▶ 本刊中 包含"视频图像"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 徐志刚
- 马健康
- 罗秀娟
- 唐慧君
- 胡来胜
- 邹永星