

工程应用技术与实现

基于图像前景分割的嵌入式智能监控系统

戴雪峰1,2, 金连文1, 熊 波1

(1. 华南理工大学电子与信息学院, 广州 510640; 2. 中国人民解放军78618部队, 成都 610100)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-12 接受日期

摘要 开发了一种嵌入式数字图像监控系统, 采用基于背景差的前景分割运算和基于帧间差的动态背景更新算法对监控场景进行前景分割, 提取运动目标信息, 完成异常判断后, 通过网络将异常信息及关键图像序列传送到监控客户端。该文介绍了嵌入式设备的硬件电路、驱动软件和应用程序设计, 并给出了网络客户端程序的实现方法。

关键词 [智能监控](#) [前景分割](#) [背景差](#) [嵌入式系统](#)

分类号 [TP391.41](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [戴雪峰1;2;金连文1;熊 波1](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(407KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“智能监控”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [戴雪峰1,2, 金连文1, 熊 波1](#)