

# 红外前视对一类特殊建筑目标识别技术研究<sup>(PDF)</sup>

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2010年04期 页码: 1190- 栏目: 电子信息 出版日期: 2010-04-30

Title: -

作者: [明德烈](#); [田金文](#)  
(华中科技大学, 图像识别与人工智能研究所, 多谱信息处理技术国家级重点实验室, 武汉 430074)

Author(s): -

关键词: [红外](#); [冷却塔](#); [自动目标识别](#); [模板匹配](#); [相似性测度](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

摘要: 针对电厂冷却塔一类具有建筑规范的特殊建筑物, 尝试在缺少其它基础地理数据保障的条件下, 通过对冷却塔外形的参数建模生成不同视点的参考图。在此基础上, 针对红外/可见光多模图像匹配的特点, 对自动目标捕获方案中模板匹配的相似性测度计算方法进行了研究。提出了基于梯度矢量相关系数的计算方法, 将梯度信息作为红外/可见光多模图像的共性特征, 匹配方案中不仅利用了图像点的梯度值, 还充分考虑了该点的梯度方向信息。大量试验结果表明, 该方法在识别性能上优于传统的灰度或轮廓匹配算法, 匹配性能有较大的提高。

Abstract: -

## 参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2009 10 26;  
\ 修回日期: 2009 12 17  
基金项目: 航天支撑基金项目(20081397)

更新日期/Last Update: 2010-05-10

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1456KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 170

全文下载/Downloads 137

[评论/Comments](#)