

## 多传感信息融合与自动化

韩崇昭, 朱洪艳

西安交通大学电子与信息工程学院, 西安

收稿日期 2002-4-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

综述多传感信息融合技术的概念、发展的起因、主要研究内容、现有的理论和方法, 同时还就其在工业机器人、汽车自动导航与驾驶、身份识别、多目标跟踪、人工智能等自动化领域的应用进行了讨论. 作者对于这一新兴研究方向未来的发展趋势作了展望, 并就信息融合的一般理论、主要方法论、存在的问题等进行了探讨.

关键词 [信息融合](#) [检测融合](#) [估计融合](#) [图像融合](#)

分类号 [TP274](#)

## Multi-Sensor Information Fusion and Automation

HAN Chon-Zhao, ZHU Hon-Yan

College of Electronics and Information Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an

Abstract

The basic concept of the multisensor information fusion is introduced in this paper, including its origin, research fields, existing theory and methods. Its applications in automation area, such as industrial robots, automatic vehicle navigation and steering, identity verification, multi-target tracking, artificial intelligence, etc. are also discussed. The authors vision the future of the research area and investigate the relevant problems about the general theory, main methodologies and existing problems.

Key words [Information fusion](#) [detection fusion](#) [estimation fusion](#) [image fusion](#)

DOI:

通讯作者 韩崇昭

作者个人主页 [韩崇昭; 朱洪艳](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1208KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“信息融合”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [韩崇昭](#)
  - [朱洪艳](#)