

综述评论

微机械陀螺的发展现状

李新刚, 袁建平

西北工业大学航天工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 随着对微电子机械系统(MEMS)的深入研究和取得的进展,属于MEMS研究内容之一的微机械陀螺,在汽车工业需求的推动下,已经成为过去几十年内广泛研究和发展的主题.微机械陀螺与传统机械式陀螺、固体陀螺、光学陀螺等相比,具有成本低、尺寸小、重量轻、可靠性高等优点,其精度正不断得到提高,应用领域也随之不断扩大.本文首先简要介绍了微机械陀螺的定义及特征、性能指标、工作原理、分类以及加工技术,随后对已出现的不同类型微机械陀螺的结构、加工方式、工作原理以及性能进行了综述,最后对微机械陀螺的商业化现状以及发展趋势进行了展望.

关键词 [MEMS](#) [微机械](#) [陀螺](#) [哥氏加速度](#) [加工](#)

分类号

西北工业大学航天工程学院

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF(2429KB)
▶	[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“MEMS”的 相关文章
▶	本文作者相关文章
·	李新刚
·	袁建平