

综述评论

CFD多块网格生成新进展

周天孝, 白文

西安航空计算技术研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 网格生成是计算流体力学的重要组成部分, 多块网格在CFD实践中获得了广泛的应用. 结合对网格生成技术规范 and 网格生成系统的讨论, 综述了多块网格近年来的新进展, 重点评述了网格拓扑和网格拼接技术 (包括所谓的连续拼接、非结构拼接和广义拼接), 完整飞机外形多块网格生成策略, 自动分块技术以及相应的块合并技术, CAD和CFD之间的数据交换技术和基于NURBS的曲面网格生成技术, 网格质量分析和控制技术, 若干网格生成新方法, 以及多块网格在航空空气动力数值模拟中的应用.

关键词 [计算流体力学](#) [计算空气动力学](#) [数值网格生](#)

分类号

RECENT PROGRESS IN MULTI-BLOCK GRID GENERATION

西安航空计算技术研究所

Abstract

Grid generation is an essential part of computational fluid dynamics, and multi-block structured grid is the most widely used grid type. Combined with a discussion of the criteria for evaluation of grid generation systems, this paper reviews recent developments in multi-block grid generation with emphases on grid topology and grid block patching techniques, grid generation strategy for complete aircraft configurations, automatic blocking and the corresponding block merging methods, geometric data exchange ...

Key words [computational fluid dynamics](#) [computational aerodynamics](#) [numerical grid generation](#) [multi-block structured grid](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2714KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“计算流体力学”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周天孝](#)
- [白文](#)