

# 涡旋式流体机械与涡旋压缩机



[涡旋式流体机械与涡旋压缩机\\_下载链接1](#)

著者:刘振全

出版者:机械工业

出版时间:2009-4

装帧:

isbn:9787111261858

《涡旋式流体机械与涡旋压缩机》是一部系统描述涡旋机械的专著，主要对涡旋机械的运动特性与型线的啮合、涡旋齿型线及其几何理论、涡旋齿型线修正、涡旋机械的设计

与加工、涡旋压缩机的结构及应用等作了详尽的阐述。涡旋式流体机械，是一种新型、高效的容积式流体机械。涡旋机械以其结构紧凑、高效节能、微振低噪和可靠性高等优点，已被广泛地应用于空调、制冷、各种气体压缩、增压器、真空泵和液压泵等领域。

《涡旋式流体机械与涡旋压缩机》供制冷、空调、流体机械及化工机械等专业的工程技术人员参考，也可供大专院校相关专业师生参考。

作者介绍:

目录: 前言 主要符号表 第1章 涡旋机械概述 1.1 涡旋机械的结构原理 1.2  
涡旋压缩机的主要特点 1.3 涡旋机械的发展历史 1.4 涡旋机械的应用领域 1.5  
涡旋机械理论的研究现状 1.6 涡旋机械的发展趋势 参考文献 第2章  
涡旋机械的运动特性与型线的啮合 2.1 公转型和回转型涡旋机械 2.2  
涡旋机械的机构模型 2.3 涡旋型线的啮合理论 参考文献 第3章 涡旋齿型线及其几何理论  
3.1 涡旋压缩机的工作原理 3.2 圆渐开线涡旋齿的几何理论 3.3 涡旋齿壁型线的生成 3.4  
涡旋齿型线 参考文献 第4章 涡旋齿的型线修正 4.1 型线修正的意义 4.2  
涡旋齿双圆弧修正齿形生成的图解法 4.3 双圆弧修正的解析法设计 4.4  
涡旋齿双圆弧修正的原理 4.5 多对圆弧修正方法 4.6 其他修正方法 参考文献 第5章  
多涡旋齿型线和型线修正 5.1 双涡旋齿涡旋压缩机的工作过程 5.2  
多涡旋齿涡旋盘的几何理论 5.3 多涡旋齿型线 5.4 多涡旋齿的型线修正 参考文献 第6章  
涡旋机械的力分析 6.1 单涡旋齿气体力分析 6.2 双涡旋齿气体力分析 6.3  
非整数圈涡旋齿的气体力分析 6.4 涡旋机械主要零件的受力分析 参考文献 第7章  
涡旋压缩机结构与涡旋机械的应用 7.1 涡旋压缩机的类型 7.2 全封闭涡旋压缩机 7.3  
开启式涡旋压缩机 7.4 涡旋机械的传动机构 7.5 涡旋机械的轴向随变 7.6  
涡旋机械的径向随变 7.7 涡旋机械的密封 7.8 涡旋机械的润滑 7.9 涡旋压缩机的动平衡  
7.10 涡旋机械的应用 参考文献 第8章 涡旋压缩机热力过程与传热 8.1  
涡旋压缩机热力过程方程 8.2 涡旋压缩机的泄漏模型 8.3 涡旋压缩机的能量方程 8.4  
涡旋压缩机的工作循环 8.5 压缩机中的传热 参考文献 第9章 涡旋机械的设计与加工 9.1  
涡旋机械的设计 9.2 现代设计方法在涡旋机械设计中的应用 9.3 涡旋齿的数控加工 9.4  
涡旋压缩机的检测 参考文献  
· · · · · (收起)

[涡旋式流体机械与涡旋压缩机 下载链接1](#)

标签

评论

[涡旋式流体机械与涡旋压缩机 下载链接1](#)

## 书评

[涡旋式流体机械与涡旋压缩机 下载链接1](#)