

线性不等式约束优化问题的仿射内点不定dogleg算法

沈爱玲 朱德通

(上海师范大学数理信息学院, 上海200234)

中图分类号: 0221.2

摘要: 使用仿射变换内点回代技术的不定dogleg算法解线性不等式约束的非线性优化问题. 通过对构造的仿射不定dogleg路径进行搜索得到迭代方向, 结合线搜索内点回代技术获得可接受的步长因子, 产生保证目标函数值单调下降的严格内点可行迭代序列. 在合理的假设条件下. 给出了不定dogleg路径的良好性质, 从而证明了算法不仅具有整体收敛性, 而且保持超线性收敛速率. 数值计算结果表明了算法的有效性.

关键词: 不定dogleg算法 不等式约束 内点法 仿射变换

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页