

有界约束非线性方程组的仿射尺度内点信赖域方法(英文)


孙冬梅;朱德通

(上海师范大学数理信息学院, 上海师范大学数理信息学院 上海200234, 上海200234)

中图分类号: 0221.2

摘要: 提供了仿射信赖域策略结合非单调线搜索算法解有界约束非线性方程组. 基于简单有界约束的非线性优化问题构建信赖域子问题, 但所用的最小仿射尺度比Coleman和Li所一般. 在合理的条件下, 文中提供的最小仿射尺度, 在没有严格互补假设条件下, 可给出更强的全局收敛性结果. 引入非单调技术能克服高度非线性的病态问题.

关键词: 有界约束;; 信赖域;; 仿射尺度;; 非单调线搜索技术

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页