

部分线性模型中估计的收敛速度

高集体(1), 洪圣岩(2), 梁华(3)

(1)中国科技大学数学系;(2)安徽大学数学系;(3)中国科学院系统科学研究所

收稿日期 1992-8-4 修回日期 1994-9-30 网络版发布日期 接受日期

摘要 考虑回归模型 (I) : $y_i = x_i' \beta + g(t_i) + e_i, 1 \leq i \leq n$, 其中 (x_i, t_i) 是固定非随机设计点列, $x_i = (x_{i1}, \dots, x_{ip})'$, $\beta = (\beta_1, \dots, \beta_p)'$ ($p \geq 1$), g 是定义在 $[0, 1]$ 上的未知函数, β 是未知待估参数, $0 \leq t_i \leq 1, e_i$ 是 i . i . d . 随机误差, 且 $E\{e_i\} = 0, E\{e_i^2\} = \sigma^2 < \infty$. 基于 g 的估计取一类非参数权估计 (包括常见的核估计和近邻估计), 我们讨论了 β 的最小二乘估计及 g 的估计的最优强弱收敛速度。

关键词 [部分线性模型](#) [非参数估计](#) [最小二乘估计](#) [收敛速度](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [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“部分线性模型”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [高集体](#)
- [洪圣岩](#)
- [梁华](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者