

# NA样本最近邻密度估计的相合性

杨善朝

广西师范大学数学系, 桂林541004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在NA样本下研究最近邻密度估计的相合性, 给出弱相合性、强相合性、一致强相合性以及它们的收敛速度的充分条件, 同时研究了失效率函数估计的一致强相合性。

**关键词** [NA样本, 最近邻密度估计, 相合性, 收敛速度](#)

分类号

## CONSISTENCY OF NEAREST NEIGHBOR ESTIMATOR OF DENSITY FUNCTION FOR NEGATIVE ASSOCIATED SAMPLES

Shan Chao YANG

Department of Mathematics, Guangxi Normal University, Guilin 541004, P. R. China

**Abstract** This paper discusses the consistency of nearest neighbor density estimator for negative associated samples. It gives some sufficient conditions for weak consistency, strong consistency, uniformly strong consistency and consistent rates. At the same time it research the uniformly strong consistency of the hazard rate estimation

**Key words** [Negative associated sample](#) [nearest neighbor density estimator](#) [consistency](#) [consistent ra](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(412KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“NA样本, 最近邻密度估计, 相合性, 收敛速度” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [杨善朝](#)