

论文

## 关于微分熵的一类强偏差定理

赵静(1), 魏杰(2)

(1) 天津工业大学理学院, 天津 300160; (2) 军事交通学院基础部, 天津 300161

收稿日期 2004-4-14 修回日期 2005-6-28 网络版发布日期 2007-1-29 接受日期

**摘要** 利用关于乘积分布密度的相对熵和相对熵率的概念, 建立了相依连续型随机变量序列关于参考微分熵的一类强偏差定理, 证明中给出了将Laplace变换应用于微分熵强偏差定理的研究的一种途径.

**关键词** [微分熵](#) [强偏差定理](#) [相对熵率](#) [Laplace变换](#)

**分类号** [60F15](#)

## A class of strong deviation theorems for theorems for differential entropy

Zhao Jing(1), Wei Jie(2)

(1)School of Science, Tianjin Polytechnic University, Tianjin 300160; (2)Department of Basic Sciences, Military Traffic Institute, Tianjin 300161

**Abstract** In this paper a class of strong deviation theorems of continuous random variables on the sample entropy is established by using the notion of sample relative entropy rate and relative entropy with respect to reference product distributions. In the proof, an approach of applying the Laplace transform to the investigation of the strong deviation theorems on differential entropy is proposed.

**Key words** [Differential entropy](#) [strong deviation theorem](#) [relative entropy rate](#) [Laplace transform.](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(295KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“微分熵”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [赵静](#)
- [魏杰](#)