



云南大学学报(自然科学版) » 2002, Vol. 24 » Issue (5): 345-349 DOI:

信息与电子科学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[◀ Previous Articles](#) | [Next Articles ▶](#)

### 基于Context量化的Context模型

陈建华, 余锦华, 施心陵

云南大学电子工程系 云南 昆明 650091

### Context modeling based on context quantization

CHEN Jian-hua, YU Jin-hua, SHI Xin-ling

Department of Electronic Engineering, Yunnan University, Kunming 650091, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(234 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** Context模型广泛地使用在图像编码系统中以提高压缩性能.然而,如果没有特殊的处理,预期的压缩收益将会由于高阶context模型引入的模型代价而被抵消.Context量化是解决这个问题的有效方法.详细分析了一般context量化存在的问题,提出context量化与一般矢量量化问题的相似性,并且证明了,如果设定了一个合适的失真度量准则,运用Lloyd迭代算法可设计出最优的context量化器.

**关键词:** Context模型 Context量化 高阶熵编码 Lloyd迭代算法

**Abstract:** Context modeling is widely used in image coding to improve the compression performance.However, with no special treatment, the expected compression gain will be cancelled by the model cost introduced by high order context models.Context quantization is an efficient method to deal with this problem.The general context quantization problem is analyzed in detail and showed that context quantization is similar to a common vector quantizer can be designed by a Lloyd style iterative algorithm.

**Key words:** context modeling context quantization high order entropy coding Lloyd style iterative algorithm

收稿日期: 2002-01-07;

基金资助:云南省自然科学基金资助项目(1999F0003Q)

引用本文:

陈建华,余锦华,施心陵. 基于Context量化的Context模型[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2002, 24(5): 345-349.

CHEN Jian-hua,YU Jin-hua,SHI Xin-ling. Context modeling based on context quantization[J]. , 2002, 24(5): 345-349.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

#### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [陈建华](#)
- ▶ [余锦华](#)
- ▶ [施心陵](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com