

## 网络与通信

### 基于网络处理器的ATM网络流量监测分析

张庆秋<sup>1,2</sup>, 杨建华<sup>1</sup>, 谢高岗<sup>1</sup>

(1. 中国科学院计算技术研究所, 北京 100080; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-11 接受日期

**摘要** 针对异步传输模式网络, 提出了流量监测指标。基于C-5网络处理器, 设计并实现了ATM网络流量监测分析系统。该系统能够执行ATM网络的VPI/VCI利用率测量、信元重组及上层协议分析等功能。实验数据表明, 系统在监测OC-3/OC-12链路时丢包率小于0.001%, 满足速率及精度的要求, 能够实现线速测量。

**关键词** [网络处理器](#) [异步传输模式](#) [流量](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张庆秋<sup>1,2</sup>](#); [杨建华<sup>1</sup>](#); [谢高岗<sup>1</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(126KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

### 相关信息

▶ [本刊中 包含“网络处理器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张庆秋<sup>1,2</sup>, 杨建华<sup>1</sup>, 谢高岗<sup>1</sup>](#)