

光纤光学与光通信

一种新颖的光突发交换网络中高效传输实时业务的协议

岳鹏¹;文爱军²;易湘³;张志卿³

西安电子科技大学 综合业务网国家重点实验室,西安 710071¹

西安电子科技大学²

收稿日期 2007-12-13 修回日期 网络版发布日期 2008-5-28 接受日期

摘要 提出一种光突发交换网络中高效传输低速实时业务的虚时分复用协议(VTDM_RT). 该协议的特点是信道不划分固定时隙, 实时业务请求寻找空闲位置周期性占用信道, 核心结点无须缓存, 按照约定周期性转发实时业务数据. 理论近似分析和仿真表明, 该协议可以有效降低实时业务呼损率和数据丢弃率; 实时业务速率越低, 呼损率越低, 波长利用率越高.

关键词 [光突发交换](#) [实时业务](#) [虚时分复用协议](#)

分类号 [TN929.11](#)

通讯作者 岳鹏 pengy@xidian.edu.cn; caobing_123@snnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(642KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“光突发交换”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [岳鹏](#)
- [文爱军](#)
- [易湘](#)
- [张志卿](#)