



混合WDM/TDM PON系统中广播/组播方案

王崇予, 林如俭, 朱敏

(上海大学 通信与信息工程学院, 上海 200072)

Solution to Broadcasting/Multicasting in Hybrid WDM/TDM PON

WANG Chong-yu, LIN Ru-jian, ZHU Min

(School of Communication and Information Engineering, Shanghai University, Shanghai 200072, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: PDF (1110KB) [HTML](#) (0KB) Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) [Supporting Info](#)

摘要 提出一种新的在混合PON中使用广播波长通道实现广播/组播的方案. 数学建模结果表明, 该方案能够大大减少单播通道处理组播数据的负担, 合理有效地利用了系统的波长资源, 对于降低OLT数据处理负担, 减少OLT系统总共的队列缓存区大小有着显著效果.

关键词: [混合WDM/TDM PON](#) [广播/组播](#) [Internet组管理协议\(IGMP\)](#)

Abstract: In this paper, a solution to broadcasting/multicasting in hybrid WDM/TDM PON using a broadcast wavelength channel is proposed. Simulation shows that the method can significantly reduce the burden of broadcasting/multicasting data processing in the unicasting channel and make effective use of wavelength resources in hybrid-PON systems.

Keywords: [hybrid WDM/TDM PON](#), [broadcast/multicast](#), [Internet group management protocol\(IGMP\)](#)

收稿日期: 2007-09-13; 出版日期: 2008-12-21

通讯作者 林如俭

引用本文:
王崇予, 林如俭, 朱敏. 混合WDM/TDM PON系统中广播/组播方案[J] 上海大学学报(自然科学版), 2008, V14(6): 590-594

WANG Chong-yu, LIN Ru-jian, ZHU Min .

Solution to Broadcasting/Multicasting in Hybrid WDM/TDM PON

[J] J.Shanghai University (Natural Science Edition), 2008, V14(6): 590-594

链接本文:
<http://www.journal.shu.edu.cn//CN/> 或 <http://www.journal.shu.edu.cn//CN/Y2008/V14/I6/590>

Service

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

作者相关文章

- ▶ [王崇予](#)
- ▶ [林如俭](#)
- ▶ [朱敏](#)

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

