

博士论文

提高蓝牙广播性能的自适应分组选择策略

徐 飞, 庄奕琪, 郭 锋

(西安电子科技大学微电子学院, 西安 710071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-28 接受日期

**摘要** 分析了蓝牙2.0+EDR新规范 $\pi/4$ -DQPSK与8DPSK调制方式在加性高斯白噪声信道(AWGN)下的比特错误率与平均接收信噪比的关系, 推导了ACL数据分组的广播重传概率与平均接收信噪比的函数表达式, 提出了蓝牙2.0+EDR广播数据分组在加性高斯白噪声信道下的自适应分组选择策略, 即通过在不同的信噪比下选择不同的分组类型进行传输以得到最少的广播重传次数和最大的传输吞吐量。仿真结果为在不同信道条件下取得最好的广播效果提供了参考。

**关键词** [蓝牙广播](#) [加性高斯白噪声信道](#) [信噪比](#) [数据传输吞吐量](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [徐 飞](#); [庄奕琪](#); [郭 锋](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(230KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“蓝牙广播”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [徐 飞, 庄奕琪, 郭 锋](#)