



基于瞬时信道状态信息的串行多中继选择方法

<http://www.firstlight.cn> 2010-06-01

提出了一种分布式串行多中继选择方法。该方法涉及MAC层协议，在RTS包中添加一个字段F，用于存储选择中继的个数，并通过广播RTS和CTS包获得中继节点的前、后向信道质量的瞬时测量值，再通过定时和广播flag包实现在时间上串行选择多个中继。推导了瑞利衰落下行多中继选择的碰撞概率式，仿真并对比了最优中继选择和串行双中继选择的碰撞概率。结果表明，碰撞概率在可容忍的范围内，该方法切实可行。

[存档文本](#)