

颜 伟, 蔡跃明, 潘成康. 双向中继信道中物理层网络编码的检测[J]. 通信学报, 2012, (2): 82~86

## 双向中继信道中物理层网络编码的检测

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[颜 伟, 蔡跃明, 潘成康](#)

摘要点击次数: 192

全文下载次数: 100

中文摘要:

对双向中继信道中物理层网络编码的检测进行了研究, 最大似然检测性能好但是实现复杂度高。因此, 在信源节点未知信道状态信息情况下, 提出了2种检测方案, 基于似然比函数的似然比检测, 基于最大后验概率准则的最大后验概率检测。同时, 针对信源节点已知信道状态信息的特殊情形, 进行了同样的推导。分析和仿真结果表明, 相比于分别检测出2个信源信息的最大似然检测, 似然比检测的BER性能更优, 但似然比检测需要知道额外的噪声方差信息, 最大后验概率检测与最大似然检测等价, 而且最大后验概率检测在实现复杂度上相对较低。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司