

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)  
  

### STBC-VBLAST的QRD-M检测

作者：鉴海防<sup>1</sup>，胡东伟<sup>2</sup>，肖宛昂<sup>1</sup>，石寅<sup>1</sup>

关键词：检测器；IEEE802.11n；多入多出；QRD-M；空时分组码-垂直贝尔实验室分层空时码

#### 摘要

提出一种针对IEEE 802.11n中STBC-VBLAST结构的新型QRD-M检测算法，在存活路径拣选过程中，根据接收信号估计值确定备选节点的有限搜索范围，在16-QAM和64-QAM调制下，比常规算法分别减少约70%和90%的运算量，大大降低了VBLAST-STBC数据检测的复杂度，适合于VLSI硬件实现。仿真结果表明，该算法在性能上非常接近于传统QRD-M算法，能够在复杂度和检测性能之间实现折中。

请点击下载（右键另存为）或浏览：[UESTC20100628.pdf](#)