

辛 杰, 鲍长春, 贾懋坤, 刘 鑫. 改进的符合EV-VBR标准的嵌入式宽带语音编码器[J]. 通信学报, 2010, (6): 7~13

## 改进的符合EV-VBR标准的嵌入式宽带语音编码器

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[辛 杰](#)

[鲍长春](#)

[贾懋坤](#)

[刘 鑫](#)

摘要点击次数: 367

全文下载次数: 322

中文摘要:

基于国际电信联盟标准化组织 (ITU-T) 嵌入式变比特率 (EV-VBR) 编码标准提案, 在本实验室开发的候选编码器基础上提出了一套改进的嵌入式变速率宽带语音编码方法。本算法在前2层使用代数码激励线性预测 (ACELP) 编码, 增加计算量化了中间子帧谱参数, 设计实现了三脉冲深度优先树搜索算法; 在后3个编码层, 本算法使用累积频域系数矢量的方式重新构建了嵌入式变换域编码 (TCX)。此外, 改进编码器还实现了语音激活检测 (VAD) 和非连续传输 (DTX) 功能。相关测试表明, 改进编码器较原编码器, 语音质量有明显改善, 编码复杂度显著降低, 编解码质量和效率与最新的G. 718标准接近, 并保持了低延迟的优点。

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号正通国际大厦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