

周欣, 吴瑛. 基于SVM和RVM的信号调制分类研究[J]. 通信学报, 2010, (8A): 94~99

## 基于SVM和RVM的信号调制分类研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者 单位

[周欣](#)

[吴瑛](#)

摘要点击次数: 213

全文下载次数: 120

中文摘要:

提出了一种基于相关向量机(RVM)的MPSK信号分类新方法。将接收信号的四阶累积量作为分类特征,利用核函数的思想把特征向量隐式映射到一个高维空间,并分别利用支持向量机(SVM)和相关向量机分类器实现了MPSK信号的分类。采用交叉验证的方法选择核函数参数,构造了稳健的SVM和RVM分类器,并采用快速稀疏贝叶斯学习算法对RVM超参数进行求解。仿真表明,当选择合适的核函数参数时,基于RVM的分类器与SVM的分类精度相当,但是训练及预测时间较短,所需基函数个数远小于SVM。

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