

[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](#)

ICA+CSSD的脑-机接口分类

作者：唐 艳¹，柳建新¹，龚安栋^{1,2}

关键词：脑-机接口; 脑电信号; 独立分量分析; 支持向量机

摘要

针对复杂的脑电问题，介绍了一种对单次思维脑电信号提取、分类的方法。该方法的主要思想是将独立成分量和共空域子空间分解方法以及支持向量机学习方法结合起来，用于提取脑电信号特征。该方法分别被用于BCI Competition 2003 Data set IV和BCI Competition III Data set I，正确率分别达到了89%和92%。实验证明独立成分量算法和共空域子空间分解方法能够很好地结合起来进行脑思维的分类，分类正确率很高，是一种快速、稳定可行的分解方法。

请点击下载（右键另存为）或浏览：[UESTC20080342.pdf](#)