

《BCI2000与脑机接口》

图书基本信息

书名：《BCI2000与脑机接口》

13位ISBN编号：9787118072334

10位ISBN编号：7118072338

出版时间：2011-6

出版社：国防工业出版社

页数：221

译者：胡三清

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《BCI2000与脑机接口》

内容概要

《BCI2000与脑机接口》内容简介：BCI2000是专为BCI研究而设计和开发的一个免费通用软件平台，在纽约州卫生署Wadsworth研究中心领导下从2000年开始正式研发。BCI2000提供了一系列灵活的机制来支持各类BCI研究领域的应用，使研究人员可以利用这个软件平台使用不同采集设备、设计算法及实验设计范式，快速建立实时BCI系统，并提供了强大的数据离线分析工具。目前，BCI2000软件系统已经被全世界大约500个实验室所采用，成为事实上的BCI标准软件平台。

《BCI2000与脑机接口》是一本系统、详尽的BCI2000用户手册，内容涉及BCI技术概述、BCI2000软件平台详细实用指南、经典BCI应用实例，还提供了供开发人员使用的详细的二次开发文档。

书籍目录

第1章 脑机接口

1.1 简介

1.2 脑机接口(BCIS)

1.3 概述

参考文献

第2章 脑传感器和信号

2.1 相关传感器

2.2 大脑信号与特征

2.2.1 用大脑信号交流

2.2.2 Mu / Beta振荡和Gamma活动

2.2.3 P300诱发电位

2.3 脑电图记录。(EEG)

2.3.1 介绍

2.3.2 电极的命名和定位

2.3.3 BCI重要的大脑区域和界线

2.3.4 使用电极帽

2.3.5 去除伪迹和噪声源

2.4 BCI信号处理

第3章 BCI2000介绍

第4章 BCI2000导读

第5章 使用教程

第6章 高级用法

第7章 程序设计参考

第8章 练习

第9章 常见问题

第10章 核心模块

第11章 贡献模块

附录A

附录B

精彩短评

1、大概看了些原理性的东西

《BCI2000与脑机接口》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com