

## <<Matlab神经网络与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<Matlab神经网络与应用>>

13位ISBN编号：9787118053036

10位ISBN编号：7118053031

出版时间：2007-1

出版时间：国防工业

作者：董长虹

页数：322

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：<http://www.tushu007.com>

## <<Matlab神经网络与应用>>

### 内容概要

Matlab语言是MathWorks公司推出的一套高性能计算机编程语言，集数学计算、图形显示、语言设计于一体，其强大的扩展功能为用户提供了广阔的应用空间。

它附带有30多个工具箱，神经网络工具箱就是其中之一。

本书是在Matlab 7.2的神经网络工具箱v5.2基础上编写的，在M-book数据图形文字环境下以图文并茂的形式循序渐近地介绍了Matlab神经网络工具箱的原理和应用。

全书共11章，首先就各类型神经网络的结构模型、设计、训练等加以描述，并辅以大量的应用实例演示，然后介绍了神经网络图形用户界面，以及如何在Simulink环境下进行网络设计，最后提供了自定义神经网络的方法。

本书内容广泛，实例丰富，可作为高等学校计算机、电子工程、控制工程、应用力学、信息科学、数学、机械工程等专业师生的参考资料，也可作为从事这些领域工作的广大科技人员的参考用书。

## <<Matlab神经网络与应用>>

### 书籍目录

第1章 神经网络概述1.1 Matlab 7.2语言简介1.2 神经网络的发展和应用1.3 神经网络模型1.4 神经网络工具箱概述第2章 感知器2.1 感知器神经网络模型结构2.2 感知器神经网络的构建2.3 感知器神经网络的学习和训练2.4 感知器网络的局限性2.5 感知器网络设计实例第3章 线性神经网络3.1 线性神经网络模型结构3.2 线性神经网络的构建3.3 线性神经网络的学习和训练3.4 线性网络的局限性3.5 线性神经网络应用实例分析第4章 BP网络4.1 BP网络模型结构4.2 BP神经网络的构建4.3 BP神经网络的训练4.4 BP网络的局限性4.5 BP网络应用实例分析第5章 径向基函数网络5.1 径向基函数网络模型5.2 径向基函数网络的构建5.3 广义回归神经网络5.4 概率神经网络5.5 径向基函数的应用实例第6章 反馈型神经网络第7章 竞争型神经网络第8章 神经网络控制系统第9章 图形用户界面第10章 Simulink第11章 自定义神经网络附录 神经网络工具箱函数参考文献

<<Matlab神经网络与应用>>

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:<http://www.tushu007.com>