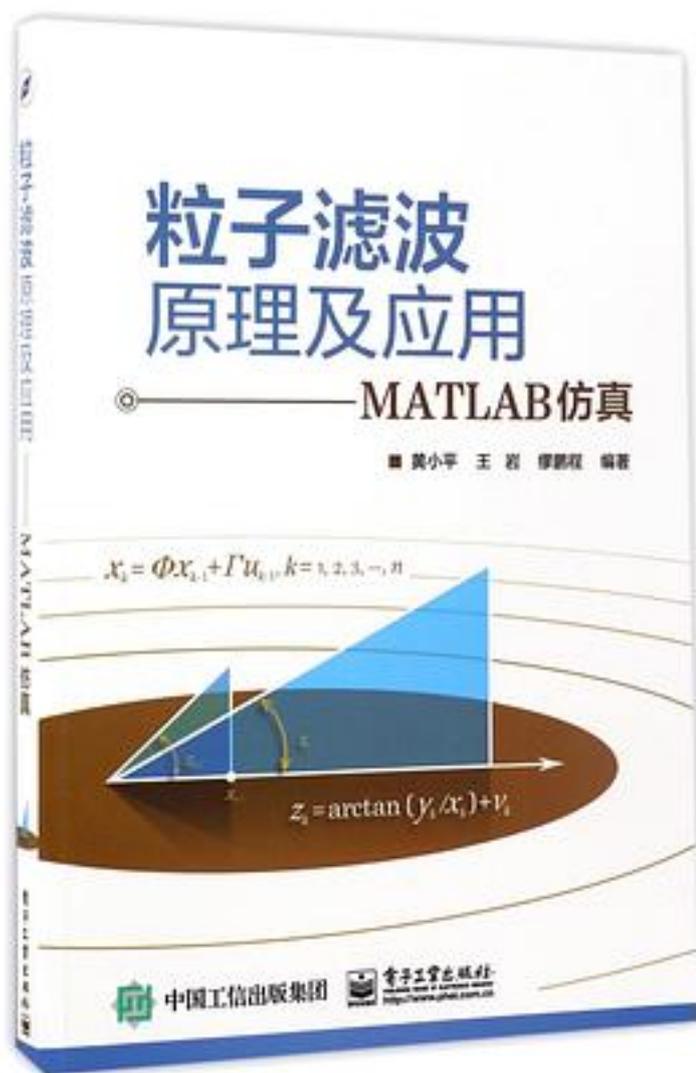


# 粒子滤波原理及应用--MATLAB仿真



[粒子滤波原理及应用--MATLAB仿真\\_下载链接1](#)

著者:编者

出版者:电子工业

出版时间:2017-04-01

装帧:

isbn:9787121310461

黄小平、王岩、缪鹏程编著的《粒子滤波原理及应用--MATLAB仿真》主要介绍粒子滤波的基本原理及其在非线性系统中的应用。为方便读者快速掌握粒子滤波的精髓，本书采用原理介绍+实例应用+MATLAB程序仿真+中文注释相结合的方式，向读者介绍滤波的原理和实现过程。本书共9章，第1章绪论，介绍粒子滤波的发展状况；第2章简略地介绍MATLAB算法仿真

编程基础，便于零基础的读者学习后续章节介绍的原

理；第3章介绍与粒子滤波相关的概率论基础；第4章介绍蒙特卡洛的基本原理；第5章介绍粒子滤波的基本原理；第6章介绍粒子滤波的改进算法，主要是EPF算法和UPF算法。第7章和第8章为粒子滤波在目标跟

踪、电池参数估计中的应用；第9章为Simulink环境下粒子滤波器的设计。

本书可以作为电子信息类专业高年级本科生和硕士、博士研究生数字信号处理课程或粒子滤波原理的教材，也可以作为从事雷达、无线传感器网络、数字信号处理的教师和科研人员的参考书。本书配套的电子版程序下载地址为<http://yydz.phei.tom.cn>的“资源下载”栏目。

作者介绍:

目录:

[粒子滤波原理及应用--MATLAB仿真\\_下载链接1](#)

## 标签

粒子

通信大系

算法

滤波

理论应用

## 评论

再次微笑

-----  
海星吧

-----  
这本书是卡尔曼滤波算法的深入版本，其内容更加深厚一些，涉及到的理论知识也更多。其中这本书依旧贯彻了范例与代码结合展示的优势，让读者可以很好的了解算法在实际工程中的应用，个人认为这一点是非常不错的。

-----  
[粒子滤波原理及应用--MATLAB仿真\\_下载链接1](#)

## 书评

-----  
[粒子滤波原理及应用--MATLAB仿真\\_下载链接1](#)