



作(譯)者: 莊鎮嘉
鄭錦聰

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

出版商: 全華科技圖書公司
出版日: 2004/8/16
ISBN: 957214586X
書商書號: 05610007
膠裝 448 頁 20 K

■ 本書特色

1. 本書採用大量範例的說明, 方便讀者快速明瞭進階 **Matlab** 程式設計之理念, 加速讀者的學習效果。
2. 讀完本書更加熟悉 **MATLAB** 在工程計算及程式設計之能力, 進而應用至相關領域之程式開發與計算。

■ 內容簡介

本書採用大量範例的說明, 方便讀者快速明瞭進階 **Matlab** 程式設計之理念, 加速讀者的學習效果。讀完本書更加熟悉 **MATLAB** 在工程計算及程式設計之能力, 進而應用至相關領域之程式開發與計算。內容包括: 基本 **Matlab** 摘要、多維陣列及字串分析、細胞矩陣及結構分析、進階繪圖及 **GUI**、**Matlab** 在線性代數之應用、工程計算分析使用 **Matlab**、常用演算法實現使用 **Matlab**、除錯器之使用、繪圖指令之參數資料、安裝 **MatlabWizard** 等, 適合私立大學、科大資工系、電子系、電機系高年級『**MATLAB** 程式應用』使用。

■ 目錄

第 1 章 基本 **Matlab** 摘要 1-1

1.1 簡 介 1-2

1.2 Matlab6.5 基本使用操作 1-17

1.3 常見 matlab 指令索引 1-31

第 2 章 高維矩陣及字串分析 2-1

2.1 多維矩陣 2-2

2.2 字串設定及處理 2-26

2.3 一般函數說明 2-32

第 3 章 細胞矩陣及結構分析 3-1

3.1 細胞矩陣 3-2

3.2 結構 3-17

第 4 章 進階繪圖及 GUI4-1

4.1 進階繪圖 4-2

4.2 GUI4-28

4.3 guide 視窗設計 4-57

第 5 章 Matlab 在線性代數之應用 5-1

5.1 線性系統之解 5-2

5.2 應用實例 5-18

第 6 章 工程計算分析使用 Matlab6-1

6.1 微積分計算 6-2

6.2 解微分方程 6-11

6.3 多項式運算 6-16

6.4 微分系統之解計算 6-37

6.5 線性規劃計算 6-65

6.5 其他相關運算 6-73

第 7 章 常用演算法實現使用 Matlab7-1

7.1 基本演算法實現 7-2

7.2 遞迴函數之設計 7-45

附錄附-1

附錄 A 除錯器之使用方式附-2

附錄 B 基本繪圖資料附-15

附錄 C 安裝 MatlabWizard 附-29

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)