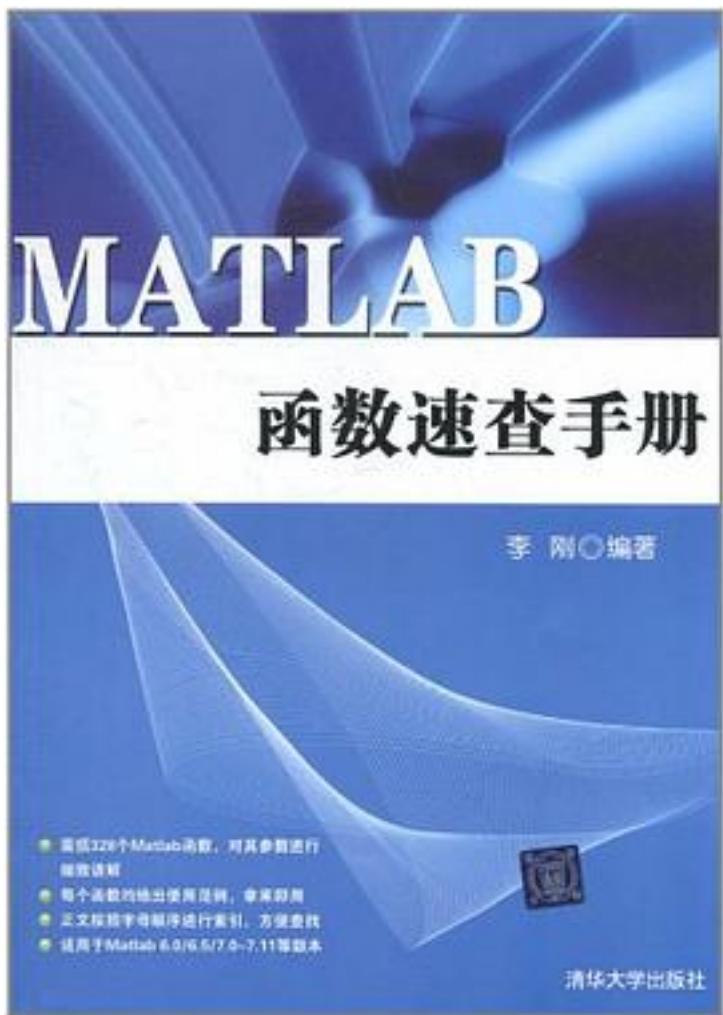


# MATLAB函数速查手册



[MATLAB函数速查手册 下载链接1](#)

著者:李玉莉

出版者:化学工业

出版时间:2010-5

装帧:

isbn:9787122079275

MATLAB是功能强大的工程软件，在航空、通信、控制等工程领域应用十分广泛。《MA

TLAB函数速查手册》内容包括MATLAB操作基础、矩阵运算、矩阵分析、数值计算命令、数据分析、符号运算、概率统计数理统计、二维图形和三维图形等。最后给出了《MATLAB函数速查手册》所涉及函数的索引，便于读者检索。

《MATLAB函数速查手册》内容以MATLAB命令为基础，附带具体实例讲解，既适合初学者，又适合有一定经验的MATLAB使用者。同时，《MATLAB函数速查手册》也可以作为大专院校学生的参考用书。

作者介绍：

目录: 第1章 MATLAB操作基础 1  
    1.1 MATLAB概述 1  
        1.1.1 MATLAB的主要功能 1  
    1.2 MATLAB语言的特点 2  
    1.3 MATLAB的使用环境 2  
        1.2.1 启动与退出MATLAB 2  
        1.2.2 命令窗口 3  
        1.2.3 工作空间窗口 4  
        1.2.4 当前目录窗口 5  
        1.2.5 命令历史窗口 5  
    1.4 MATLAB应用基础 5  
        1.3.1 使用命令窗口 6  
        1.3.2 计算结果的图形表示 6  
        1.3.3 查看内存变量 7  
        1.4 MATLAB帮助系统 8  
            1.4.1 帮助窗口 8  
            1.4.2 帮助命令 8  
            1.4.3 演示系统 8  
    第2章 矩阵运算 13  
        2.1 创建矩阵 13  
            2.1.1 输入矩阵 13  
            2.1.2 sym命令：创建符号矩阵 13  
            2.1.3 cat命令：创建多维数组 15  
            2.1.4 zeros命令：创建零矩阵 16  
            2.1.5 eye命令：创建单位矩阵 17  
            2.1.6 ones命令：创建全1矩阵 19  
            2.1.7 rand命令：创建均匀分布随机矩阵 20  
            2.1.8 randn命令：创建正态分布随机矩阵 21  
            2.1.9 randperm命令：创建随机序列 22  
            2.1.10 linspace命令：创建线性等分向量 23  
            2.1.11 logspace命令：创建对数等分向量 24  
            2.1.12 blkdiag命令：创建以输入元素为对角线元素的矩阵 26  
            2.1.13compan命令：创建友矩阵 27  
            2.1.14 hankel命令：创建Hankel方阵 28  
            2.1.15 hilb命令：创建Hilbert（希尔伯特）矩阵 29  
            2.1.16 invhilb命令：创建逆Hilbert矩阵 29  
            2.1.17 pascal命令：创建Pascal矩阵 30  
            2.1.18 Toeplitz命令：创建Toeplitz矩阵 31  
            2.1.19 wilkinson命令：创建Wilkinson特征值测试矩阵 32  
            2.2 矩阵的运算 32  
                2.2.1 矩阵的加减运算指令 33  
                2.2.2 矩阵的乘法 33  
                2.2.3 dot命令：向量的点积 34  
                2.2.4 cross命令：向量叉乘 35  
                2.2.5 conv命令：矩阵的卷积和多项式乘法 36  
                2.2.6 intersect命令：计算两个集合的交集 37  
                2.2.7 setdiff命令：计算两集合的差 38  
                2.2.8 setxor命令：计算两个集合交集的非 39  
                2.2.9 union命令：计算两集合的并集 40  
                2.2.10 expm命令：计算方阵的指数 41  
                2.2.11 logm命令：计算矩阵的对数 42  
                2.2.12 sqrtm命令：计算矩阵的方根 43  
                2.2.13 det命令：计算方阵的行列式 44  
                2.2.14 inv命令：计算矩阵的逆矩阵 45  
                2.2.15 trace命令：矩阵的迹 46  
                2.2.16 norm命令：计算矩阵的范数 46  
                2.2.17 cond命令：计算矩阵的条件数 48  
                2.2.18 condeig命令：计算特征值的条件数 49  
                2.2.19 rank命令：计算矩阵的秩 50  
                2.2.20 diag命令：抽取矩阵的对角线元素 50  
                2.2.21 tril命令：抽取下三角阵 51  
                2.2.22 triu命令：抽取上三角阵 52  
                2.2.23 reshape命令：矩阵变维 53  
                2.2.24 fliplr命令：矩阵的左右翻转 54  
                2.2.25 repmat命令：复制和平铺矩阵 55  
                2.2.26 numel命令：确定矩阵元素个数 56  
                第3章 矩阵分析 57  
                第4章 数值计算命令 133  
                第5章 数据分析 163  
                第6章 符号运算 187  
                第7章 概率统计 245  
                第8章 数理统计 281  
                第9章 二维图形 331  
                第10章 三维图形 369  
                图像文件 401  
                附录 索引 403  
        ... (收起)

[MATLAB函数速查手册](#) [下载链接1](#)

标签

matlab

## 评论

超级方便，建模的时候用来速翻！！

---

[MATLAB函数速查手册 下载链接1](#)

## 书评

---

[MATLAB函数速查手册 下载链接1](#)