

办公 宝典

原版销售超过
500 000册

Excel 2003/2002/2000 函数大全

[日] 羽山博 吉川明广 有富智子 & Dekiru系列编辑部 著

甘能清 殷晓贤 译

深入学习Excel函数，全面提高Excel应用水平，高效办公立竿见影！

- 完整收录Excel 2003/2002/2000中出现的**12类351种**函数
- 丰富的图解，通俗易懂，让你轻松驾驭Excel函数
- Excel巅峰体验，现代办公如虎添翼



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



Excel

2003/2002/2000

函数大全

[日] 羽山博 吉川明广 有富智子 & Dekiru系列编辑部 著

甘能清 殷晓贤 译



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Excel 2003/2002/2000 函数大全 / 日本 Dekiru 系列编辑部著; 甘能清, 殷晓贤译. —北京: 人民邮电出版社, 2007.6 (办公宝典)

ISBN 978-7-115-15851-2

I. E... II. ①日... ②甘... ③殷... III. 电子表格系统, Excel IV. TP391.13

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第022681号

内 容 提 要

本书是一本翔实的介绍Excel函数的图书。全书深入地探讨了Excel公式与函数的作用, 收录了Excel 2003/2002/2000所有函数, 通过实务案例对函数的定义和使用方法做了详细说明。本书语言简练, 通俗易懂, 即使刚刚接触函数的读者, 也可轻松学习, 快速上手。全书从读者“想做什么”的要求出发, 将函数分门别类地整理, 更附以丰富的使用技巧提示, 通过常用的实务案例带领读者深入学习Excel函数, 高效完成复杂琐碎的工作。

本书内容全面, 结构清晰、讲解细致, 是一本学习Excel函数必备的工具书, 不但可以作为Excel函数初学者从入门到精通的学习手册, 也是各层次Excel用户查阅学习Excel函数的案例宝典, 更是办公人员实现高效办公的得力助手。

版 权 声 明

できる大事典Excel関数2003/2002/2000対応

Copyright © 2006 Rogue International, Akihiro Yoshikawa, Tomoko Aritomi and Impress Corporation. All rights reserved.

Original edition published in Japan by Impress Corporation.

人民邮电出版社经日本英普丽斯公司授权出版。

未经出版者书面许可, 对本书任何部分不得以任何方式或任何手段复制和传播。

版权所有, 侵权必究。

办公宝典——Excel 2003/2002/2000 函数大全

- ◆ 著 [日] 羽山博 吉川明广 有富智子&Dekiru 系列编辑部
译 甘能清 殷晓贤
责任编辑 王琳
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京天时印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787 × 1000 1/16
印张: 52.5
字数: 1 584 千字 2007年6月第1版
印数: 1—4 000 册 2007年6月北京第1次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2006-2745 号

ISBN 978-7-115-15851-2/TP

定价: 128.00 元

读者服务热线: (010)67132705 印装质量热线: (010)67129223

前言

本书是《办公宝典——Excel 2003/2002/2000 函数大全》的修订版。旧版本受到了日本读者朋友的欢迎，并得到了读者“易读”、“易懂”、“易用”的好评。在萌发修订旧版本使其也适用于Excel 2003这样的想法之初，首先考虑的一点是，要力争写出获得更高评价的新版本。如果只是补充一些增加的功能、更换成新的画面是很简单的，但是，为了使修订版更易读、易懂、易用，我们对版面、注解、实例等重新进行了研究。这也是修订版迟迟不能奉送给各位读者朋友的原因。

本书面向各层次读者，既适合初学者进阶到中级水平以及高级水平，又能为Excel高手提供查询帮助。本书对Excel 2000、Excel 2002、Excel 2003中所有函数的意义和用法进行了讲解。每一个函数都列举了易懂的例子，因此，即便是首次使用函数的读者朋友也能够很好地理解。实例大多比较简单，函数的功能一目了然。当然，我们并不是简单地列举一些毫无意义的例子，而是精心选用一些可以应用于工作中的、很有现实意义的例子。本书在编写的时候，将各个函数按照目的分门别类地进行了整理，因此，可以满足诸如“我想这样做”的特定要求。此外，在一些关键的地方，我们根据需要，还添加了HINT（提示）和更切合实际的例子。读者朋友们在阅读中肯定会有很多诸如“原来可以这样呀！”、“这种方法连想都没想过！”、“这么详细呀！”等新发现。

本书无需从第一页开始读起。可根据需要进行查阅，并迅速地应用到工作中。不过，如果你在Excel函数的输入、修改方面对自己的基本知识不太有把握的话，最好从第1章开始读起。

利用Excel丰富的函数，可以简单地制作出精确易用的图表，解决一些复杂、费事的工作，大大地提高办公效率。读者朋友若能利用本书，全方位地灵活使用Excel，我们将感到无比的荣幸。

最后，要感谢让我们有机会为此书执笔的Impress大事典编辑部的田松三铃主编、传上义哉副主编。还有审读大量原稿同时不断鼓励执笔者，而且还孜孜不倦地完成了排版工作的千叶加奈子编辑，以及为本书的编著提供了很多帮助的各位朋友，此外，更要感谢对我们的旧版给予了很大支持的各位读者朋友！

作者代表 羽山博

本书阅读指南

本书将关于Excel函数的应用的讲解划分成节、小节。读者朋友可以通过比对各个标题，查找自己要使用的函数。此外，本书还对函数的实际输入步骤进行了详细的解说。

页面结构

节标题

此处为要介绍的函数功能的统称。

概要

大项目简介函数内容

小节标题

此处介绍函数的名称并概述其功能。

函数讲解

讲解函数的功能及其使用方法。

参数含义

讲解参数的指定方法。

要点

讲解一些有助于函数使用的信息以及应用的注意事项。

出错的解决方法

讲解经常出错的原因以及解决方法。

8-1
个数
计算数据的
个数

8-1
计算数据的个数

函数的
基本和19
日期与
时间函数
数学与
三角函数
逻辑函数
查找与
引用函数
数据库
函数
字符串
操作函数
统计函数
财务函数
工程函数
信息函数
外部函数
用户定义
函数
函数索引

COUNT 函数、COUNTA 函数、COUNTBLANK 函数

使用COUNT函数、COUNTA函数、COUNTBLANK函数时，可以计算出参数指定的单元格范围中包含了多少个数据。

COUNT 函数、COUNTA 函数、COUNTBLANK 函数

计算单元格B2-B7中所包含数据的个数

使用COUNT函数时 3 可以计算日期和数值的个数

使用COUNTA函数时 5 可以计算所有数据的个数

使用COUNTBLANK函数时 1 可以计算空白单元格的个数

COUNT 计算日期和数值的个数

COUNT(Value1, Value2, ..., Value30)

函数说明
计算指定的“值”中日期和数值有多少个。

参数含义
Value1指定所求日期和数值的个数的值(单元格范围)。参数用“,”(逗号)隔开，最多可指定30个。

要点
通常，“值”中指定单元格引用。单元格引用中可以将范围指定为“A1-B3”。单元格A1-B3中包含的单元格有6个，但参数的个数不是6个，而是将“A1-B3”作为一个参数。

注意事项
没有指定参数或者参数个数超过30个时，就会显示错误信息。这时需确认参数的个数或值是否正确。

380
办公宝典

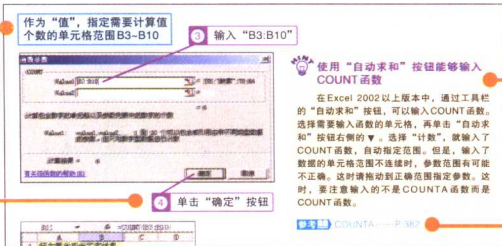
操作步骤的讲解

讲解

讲解操作的含义以及操作结果等。

操作说明

按顺序编号操作的实际操作内容。



操作提示

讲解活用技巧以及出错的解决方法等。

参考

通过它可以快速地参考相关项目。

函数应用实例

=COUNT(B3:B10)

计算参加考试的人数。考试成绩作为数值输入在单元格B3~B10的范围内。考试“缺席”时输入的不是数字而是文本“缺席”。因此，可以计算该范围内数值的个数，求出考试人数。

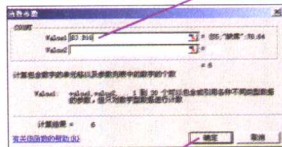
1	姓名	成绩
2	张明	65
3	李华	78
4	王强	缺席
5	陈伟	72
6	赵亮	64
7	孙健	85
8	周志	缺席
9	吴月	75
10	林元	67
11	参加考试人数	

单元格B11中输入的COUNT函数
值1
计算值的个数
就可得出检定考试的参加人数



显示COUNT函数的“函数参数”对话框

作为“值”，指定需要计算值个数的单元格范围B3~B10



1	姓名	成绩
2	张明	65
3	李华	78
4	王强	缺席
5	陈伟	72
6	赵亮	64
7	孙健	85
8	周志	缺席
9	吴月	75
10	林元	67
11	参加考试人数	

计算出值的个数
就可求出检定考试的参加人数

8-1 个计算数据的

函数应用实例

介绍函数的具体应用例子。此外，有的函数还介绍了“综合应用实例”，通过例子，可以熟练地掌握函数的用法。

章索引

当前的章标注成彩色。通过章索引，可以快速地翻到其他章。

- 1 函数的基本知识
- 2 日期与时间函数
- 3 数学与三角函数
- 4 逻辑函数
- 5 查找与引用函数
- 6 数据库函数
- 7 字符串操作函数
- 8 统计函数
- 9 财务函数
- 10 工程函数
- 11 信息函数
- 12 外部函数
- 13 用户定义函数
- 14 函数索引

页码索引

用于从目录或者索引中查找需要的信息。

函数索引

此方法是指从附录“函数索引”中查找想要使用的函数。可以在按字母顺序排列的函数名称一览中查找出目标函数。当已知要使用的函数的名称时，使用此方法较为方便。

从附录“函数索引”(第808页)中查找想要查看的函数

函数名	函数说明	页码
ABS	返回参数的绝对值	127
ACCRINT	返回定期付息有价证券的应计利息	595
ACCRINTM	返回到期一次性付息有价证券的应计利息	634
ACOS	返回数字的反余弦值	172

本章索引

利用页面两边的章索引，可以快速地翻到目标章节。各章前页都标有大项目的目录，也可以从该处查找。

❶ 从章索引查找想要的信息

Figure 1-1 is a collage of images related to the chapter. It includes a blue book cover with the title '函数的定义' (Definition of Functions), a large white '1-1' on a blue background, and a screenshot of a spreadsheet showing a table of values for a function and its average value.

② 在章前页中查找节标题 目录

第3章	
数学与三角函数	
3-1 数制表示	80
3-2 进制数与十进制数、进制	86
3-3 十进制与二进制计算	92
3-4 十进制与十六进制	97
3-5 十进制与八进制	101
3-6 十进制与整数除法及进位计数	129
3-7 十进制与十六进制的乘除法及进位计数	134
3-8 十进制与浮点数	127
3-9 二进制与十进制	129
3-10 十进制与十六进制	140
3-11 十进制与平方	143
3-12 十进制与平方根	147
3-13 十进制与立方根	151
3-14 十进制与平方根	157
3-15 十进制与平方根	159
3-16 十进制与平方根	163
3-17 十进制与平方根	164
3-18 十进制与平方根	178
3-19 十进制与平方根	184
3-20 十进制与平方根	190
3-21 十进制与平方根	198

③ 找到相应章节，查看 节标题

节标题

3-1 数值求和

SUM 函数、SUMIF 函数、COUNTIF 函数

利用 SUM 函数可以对多个数值求和。利用 SUMIF 函数求和。此外，利用 COUNTIF 函数，可以计算满足条件的单元格个数。

求和函数及其区别

日期	客人数
7月1日	37
7月2日	18
7月3日	31
7月4日	23
7月5日	39
7月6日	20
统计总数	208
销售合计 (30人以上)	10
无销售合计 (30人以上)	0

◆ COUNTIF 函数
计算满足条件 (此处旅客人数超过 30 人) 的单元格的个数和

◆ SUMIF 函数
计算满足条件 (此处 30 人以上) 的单元格的和

目 录

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

第1章 函数的基本知识

1

1-1 函数的定义2

函数的定义	2
函数的结构	3
函数的格式	3
可以指定为参数的形式	4
运算符	5
算术运算符的优先顺序	6
逻辑表达式	6
函数的分类	7

1-2 函数的输入8

使用函数	8
输入函数的方法	10
使用“插入函数”对话框	10
直接在单元格中输入或在公式编辑栏中 输入	12
要复制函数时	13
利用填充柄进行复制	13
仅复制函数的计算结果	14
删除函数	15
要使用嵌套函数时	15
将函数指定为函数参数	16

1-3 函数的修改18

函数的修改与重新计算	18
在单元格内直接修改	18
在公式编辑栏中直接修改	19
使用“函数参数”对话框进行修改	19
拖动颜色参考框进行修改	20

1-4 各种引用形式21

相对引用、绝对引用、复合引用	21
相对引用	22
绝对引用	22
未指定为绝对引用	23
复合引用	23

1-5 数组的定义24

数组和函数组合使用	25
与数组常量组合	25
与数组公式组合	25

1-6 出错解决方法27

Excel出错	27
返回错误值	27
错误类型及其解决方法	28
使用“追踪错误”按钮 （仅限于Excel 2003/2002）	29
循环引用	30
取消循环引用	31

1-7 应用加载宏32

使用包含在加载宏中的函数	32
--------------------	----

1-8 Excel2003/2002与Excel 2000 的差别34

Excel 2003/2002与Excel 2000的差别	34
Excel的版本信息	35
可用函数的区别	35
输入和修改时的区别	36
对话框的区别	36

1-8	Excel2003/2002与Excel 2000 的差别	34
------------	--	----

弹出提示的区别	37
颜色参考框的区别	37

1-8	Excel2003/2002与Excel 2000 的差别	34
------------	--	----

关于出错处理方式上的区别	38
Excel 2003/2002的错误检查	38
Excel 2000的错误显示	38

第2章 日期与时间函数

39

2-1	计算日期	40
------------	------------	----

EDATE 函数、EOMONTH 函数、 WORKDAY 函数	40
EDATE 计算从开始日期算起的 数个月之前或之后的日期	41
EOMONTH 计算指定月份数之前 或之后的月末	43
WORKDAY 计算除了周末和 节假日之外的日期	44

2-2	计算天数	46
------------	------------	----

NETWORKDAYS 计算除了周六、 周日和休息日之外的工作天数	46
DATEDIF 计算期间的年数、 月数和天数	48
DAYS360 按一年360天计算 两个日期之间的天数	50

2-3	计算指定期间的比率	52
------------	-----------------	----

YEARFRAC 计算指定期间占1年的比率	52
-----------------------------	----

2-4	计算日期为第几个星期	54
------------	------------------	----

WEEKNUM 函数	54
WEEKNUM 计算从1月1日算起的 第几个星期	54

2-5	计算表示日期的数值	56
------------	-----------------	----

DATE 函数、DATEVALUE 函数	56
DATE 从年、月、日来计算日期	56
DATEVALUE 从表示日期的文本 来计算序列号值	58

2-6	计算表示时间的数值	60
------------	-----------------	----

TIME 从时、分、秒来计算出 时间的序列号值	60
TIMEVALUE 从表示时间的文本来 计算序列号值	62

2-7	计算日期或时间	64
------------	---------------	----

TODAY 计算当前的日期	64
NOW 计算当前的日期和时间	65

2-8	从日期中提取出年、月、日和 星期	67
------------	---------------------------	----

YEAR 函数、MONTH 函数、DAY 函数和 WEEKDAY 函数	67
YEAR 从日期中提取出“年”	67
MONTH 从日期中提取出“月”	69
DAY 从日期中计算出“日”	70
WEEKDAY 计算出与日期相对应的星期	72

2-9	从时间中提取出时、分和秒	74
------------	--------------------	----

HOUR 函数、MINUTE 函数、 SECOND 函数	74
HOUR 从时间中计算出“时”	74
MINUTE 从时间中计算出“分”	76
SECOND 从时间中计算出“分”	77

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

附录

3-1 数值求和80

SUM 函数、SUMIF 函数、COUNTIF 函数 80
SUM 求和计算80
SUMIF 对满足条件的单元格的数值求和 ...82
COUNTIF 计算满足条件的单元格的个数 ...84

3-2 对乘积进行计算、求和86

PRODUCT 函数、SUMPRODUCT 函数、
SUMSQ 函数86
PRODUCT 计算积87
SUMPRODUCT 先计算出多个数组的元素
之间的乘积再求和88
SUMSQ 计算平方和90

3-3 数组的平方计算92

SUMX2PY2 函数、SUMX2MY2 函数、
SUMXMY2 函数92
SUMX2PY2 计算两个数组中对应元素的
平方和之和92
SUMX2MY2 计算两个数组中对应元素的
平方差之和94
SUMXMY2 计算两个数组中对应元素的
差的平方和95

3-4 计算各种总计值97

SUBTOTAL 计算各种总计值97

3-5 数值舍入取整101

INT 将数值向下舍入为最接近的整数101
TRUNC 根据指定的位数位置向下舍入计算 103
ROUNDDOWN 根据指定的位数位置
向下舍入105
ROUNDUP 根据指定的位数位置向上舍入 107
ROUND 根据指定的位数位置四舍五入 ...109
FLOOR 向下舍入为指定值的倍数111
CEILING 向上舍入为指定值的倍数113
MROUND 舍入至指定值的倍数115
EVEN 向上舍入为最接近的偶数117
ODD 向上舍入至最接近的奇数118

3-6 计算商的整数部分或余数 ...120

QUOTIENT 计算出商的整数部分120
MOD 计算余数122

3-7 计算最大公约数或最小公倍数124

GCD 计算最大公约数124
LCM 计算最小公倍数125

3-8 转换或检查符号127

ABS 计算绝对值127
SIGN 计算正负符号128

3-9 组合的计算130

FACT 函数、FACTDOUBLE 函数、
PERMUT 函数、COMBIN 函数、
MULTINOMIAL 函数130
FACT 计算阶乘130
FACTDOUBLE 计算双阶倍乘132
PERMUT 返回从给定元素数目的集合中
选取若干元素的排列数133
COMBIN 计算组合数或二项系数136
MULTINOMIAL 计算多项系数138

3-10 计算幂级数140

SERIESSUM 计算幂级数140

3-11 计算平方根143

SQRT 计算平方根143
SQRTPI 计算圆周率 π 的倍数的平方根 ...144

3-12 使用指数函数147

POWER 函数、EXP 函数147
POWER 计算幂乘147
EXP 计算自然对数底 e 的幂乘149

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

附录

3-13 使用对数函数151

LOG 函数、LOG10 函数和 LN 函数	151
LOG 计算以指定的数值为底的对数	151
LOG10 计算常用对数	154
LN 计算自然对数	155

3-14 计算圆周率 π157

PI 计算圆周率 π 的近似值	157
---------------------------	-----

3-15 角度和弧度的转换159

RADIANS 函数、DEGREES 函数	159
RADIANS 将角度转换为弧度	159
DEGREES 将弧度转换为度	161

3-16 使用三角函数163

SIN 函数、COS 函数和 TAN 函数	163
SIN 计算正弦值	163
COS 计算余弦值	165
TAN 计算正切值	167

3-17 使用反三角函数170

ASIN 函数、ACOS 函数、ATAN 函数和 ATAN2 函数	170
ASIN 计算反正弦值	170
ACOS 计算反余弦值	172
ATAN 计算反正切值	174
ATAN2 计算 x-y 坐标的反正切值	175

3-18 使用双曲函数178

SINH 函数、COSH 函数和 TANH 函数	178
SINH 计算双曲正弦值	178
COSH 计算双曲余弦值	180
TANH 计算双曲正切值	182

3-19 使用反双曲函数184

ASINH 函数、ACOSH 函数和 ATANH 函数	184
ASINH 计算双曲反正弦值	184
ACOSH 计算双曲反余弦值	187
ATANH 计算双曲反正切值	189

3-20 计算矩阵或矩阵行列式的值191

MDETERM 函数、MINVERSE 函数和 MMULT 函数	191
MDETERM 计算矩阵行列式的值	191
MINVERSE 计算矩阵的逆矩阵	193
MMULT 计算两数组矩阵的乘积	196

3-21 产生随机数198

RAND 产生大于或等于 0 且 小于 1 的随机数	198
RANDBETWEEN 产生指定 数值之间的随机数	201

第 4 章 逻辑函数

203

4-1 根据条件分开处理204

IF 根据条件满足与否返回不同的值	204
-------------------------	-----

4-2 判断多个条件207

AND 函数和 OR 函数	207
AND 检测所有的条件是否为真	207
OR 检测任意一项条件是否为真	210

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

附录

4-3 否定条件212

NOT 对表示条件的参数的逻辑值求反212

4-4 表示逻辑值214

TRUE 表示总是为真 (TRUE)214

FALSE 表示总是为假 (FALSE)215

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

附录

第5章 查找与引用函数

217

5-1 搜索区域计算数据218

VLOOKUP 函数、HLOOKUP 函数和
LOOKUP 函数218

VLOOKUP 按照垂直方向搜索区域219

HLOOKUP 按照水平方向搜索区域223

LOOKUP (向量形式) 搜索单行或者
单列的区域225

LOOKUP (数组形式) 搜索区域查找对应值
.....228

5-2 返回搜索值的位置或值231

MATCH 返回搜索值的相对位置231

OFFSET 计算指定位置的单元格引用234

INDEX (单元格引用方式) 返回行和
列交叉位置的单元格引用238

INDEX (数组形式) 返回行和列交叉
位置的值241

5-3 间接引用其他单元格244

INDIRECT 间接引用单元格的内容244

5-4 从参数表中选择特定值248

CHOOSE 从参数表中选择特定值248

5-5 返回单元格引用或单元格的位置250

ADDRESS 返回单元格引用或单元格的位置
.....250

Reference 返回序列号252

ROW 返回行序号254

5-6 计算区域内的要素257

COLUMNS 计算列数257

ROWS 计算列数259

AREAS 计算指定区域的区域个数261

5-7 行和列的转置263

TRANSPOSE 行和列位置的转置263

5-8 创建超链接266

HYPERLINK 创建超链接266

5-9 从程序中获取数据268

RTD 从支持 COM 自动化的程序中
获取实时数据268

第6章 数据库函数

271

6-1 计算满足条件的单元格的个数272

DCOUNT 函数和DCOUNTA 函数272

6-1 计算满足条件的单元格的个数272

DCOUNT 计算满足条件的数值的个数 ...272

6-1 计算满足条件的单元格的个数272

DCOUNTA 计算满足条件的非空文本单元格的个数275

6-2 计算满足条件的最大值或最小值277

DMAX 计算满足条件的最大值277
DMIN 计算满足条件的最小值279

6-3 满足条件的列的各种计算282

DSUM 计算满足条件的列的和282
DAVERAGE 计算满足条件的列的和284
DPRODUCT 计算满足条件的列的乘积286

6-4 提取符合条件的列288

DGET 提取符合条件的列288

6-5 计算数据库的方差290

DVAR 从满足条件的行中计算数据库的样本(无偏)方差290
DVARP292

6-6 计算数据库的标准偏差294

DSTDEV 从符合条件的行中计算无偏标准偏差294
DSTDEVP 从符合条件的行中计算标准偏差296

6-7 使用数据透视表298

GETPIVOTDATA 从数据透视表中提取数据298
GETPIVOTDATA 从数据透视表中提取数据(Excel 2000)300

第7章 文本函数

303

7-1 全角字符和半角字符的转换304

ASC函数和WIDECHAR函数304
ASC 将全角字符(双字节字符)转换成半角字符(单字节字符)305
WIDECHAR 将半角字符转换成全角字符306

7-2 大写字母和小写字母的转换 308

UPPER函数、LOWER函数和PROPER函数308
UPPER函数将所有英文字母转换成大写字母308
LOWER函数将所有英文字母转换成小写字母310
PROPER函数将英文单词的开头字母转换成大写字母311

7-3 将文本转换成数值313

VALUE 将表示数值的文本转换成数值313

7-4 计算文本的长度315

LEN 计算文本的长度315
LENB 计算文本的字节数316

7-5 合并字符318

CONCATENATE 将一个以上的文本合并成一个文本318

7-6 提取文本的一部分320

从文本中提取指定字符的函数320
LEFT 函数从文本的第一个字符开始提取指定个数的字符320

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

附录

7-6 提取文本的一部分320

- LEFTB 从最左边起提取指定字节数的字符322
- RIGHT 从文本的最后一个字符开始提取指定字符数的字符324
- RIGHTB 从最左边起提取指定字节数的字符326
- MID 根据指定的位置和字符数提取字符328
- MIDB 根据指定的位置和字节数提取字符330

7-7 检索文本332

- FIND 函数、FINDB 函数和 SEARCH 函数、SEARCHB 函数332
- FIND 检索字符位置（区分大小写）332
- FINDB 检索字节位置（区分大小写）335
- SEARCH 检索字符位置（不区分大小写）337
- SEARCHB 检索字节位置（不区分大小写）339

7-8 替换文本341

- SUBSTITUTE 函数、REPLACE 函数和 REPLACEB 函数341
- SUBSTITUTE 替换检索的文本341
- REPLACE 替换指定字符数的文本343
- REPLACEB 替换指定字节数的文本345

7-9 删除多余的字符348

- TRIM 删除多余的空格字符348
- CLEAN 删除非打印字符349

7-10 操作文字代码351

- CODE 函数和 CHAR 函数中可以使用的半角字符的字符代码351
- CODE 返回字符代码352
- CHAR 返回与字符代码相对应的字符354

7-11 将数值显示转换成各种格式 356

- 将数值转换成指定显示格式的文本356
- RMB 给数值添加_符号和千位分隔符356
- DOLLAR 给数值附加上美元符号和千位分隔符358
- BAHTTEXT 将数值转换成泰语的货币格式的文本360
- FIXED 给数值附加千位分隔符和小数分隔符361
- TEXT 将数值转换成自由的显示格式的文本363

7-12 转换成罗马数字367

- ROMAN 将数值转换成罗马数字367

7-13 检查两个文本是否完全相同 370

- EXACT 检查两个文本是否完全相同370

7-14 重复显示文本372

- REPT 根据指定次数重复文本372

7-15 返回文本374

- T 只在参数为文本时返回文本374

7-16 将数值转换为汉字数字376

- NUMBERSTRING 将数值转换成汉字数字的文本376

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

附录

8-1 计算数据的个数380

COUNT 函数、COUNTA 函数、
COUNTBLANK 函数380
COUNT 计算日期和数值的个数380
COUNTA 计算数据的个数382
COUNT 计算空白单元格的个数383

8-2 求平均值385

AVERAGE 计算数值数据的平均值385
AVERAGEA 计算所有数据的平均值387
TRIMMEAN 剔除异常数据后计算平均值389
GEOMEAN 计算几何平均值391
HARMEAN 计算调和平均值393

8-3 计算位数和众数395

MEDIAN 函数和 MODE 函数395
MEDIAN 计算数据群的为数396
MODE 计算数据群的众数397

8-4 计算最大值和最小值399

MAX 计算数值的最大值399
MAXA 计算所有数据的最大值400
MIN 计算数值的最小值402
MINA 计算所有数据的最小值403

8-5 计算位置405

LARGE 计算从大到小顺序下
某一位置的数值405
SMALL 计算从小开始指定位置的数值407
RANK 计算位置409

8-6 制作频度的一览表411

FREQUENCY 计算区间里所含数值的个数
(频度)411

8-7 计算百分位数和四分位数413

PERCENTILE 函数、QUARTILE 函数、
PERCENTRANK 函数413
PERCENTILE 函数计算百分位数414
QUARTILE 函数计算四分位数415
PERCENTRANK 函数 计算使用百分率的
位置417

8-8 计算方差419

VAR 函数、VARA 函数、VARP 函数、
VARPA 函数419
VAR 通过数值计算无偏方差420
VARA 通过所有数据计算无偏方差421
VARP 通过数值计算方差423
VARPA 通过所有数据计算方差424

8-9 计算标准偏差426

STDEV 函数、STDEVA 函数、STDEVP 函数、
STDEVPA 函数426
STDEV 通过数值推测数据集的标准偏差427
STDEVA 通过数据推测数据集的标准偏差428
STDEVP 通过数值计算标准偏差430
STDEVPA 通过数据计算标准偏差431

8-10 计算平均偏差和变动433

AVEDEV 函数、DEVSQ 函数433
AVEDEV 计算平均偏差433
DEVSQ 计算变动435

8-11 数据的标准化437

STANDARDIZE 计算标准化变量437

8-12 计算比率度和偏斜度439

KURT 函数、SKEW 函数439
KURT 计算峰度440
SKEW 计算偏斜度441

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

附录

8-13 使用回归曲线进行的预测 ...443

计算回归直线, 预测将来的函数	443
FORECAST 使用回归曲线进行预测	444
TREND 使用重回归分析进行预测	446
SLOPE 计算回归曲线的斜率	449
INTERCEPT 计算回归曲线的截距	450
LINEST 通过重回归分析计算系数和常数项	452
STEYX 计算回归曲线的标准误差	455
RSQ 计算回归曲线的适合度	456

8-14 利用指数回归进行的预测 ...458

计算指数回归曲线, 预测将来的函数	458
GROWTH 使用指数回归曲线进行预测	459
LOGEST 计算指数回归曲线的系数和底等	461

8-15 计算相关系数464

计算相关系数, 查看两个变量间的关系	464
CORREL 计算相关系数	465
PEARSON 计算相关系数	466
COVAR 计算协方差	467

8-16 计算数据集对应的置信区间469

CONFIDENCE 计算数据集对应的置信区间	469
-------------------------------	-----

8-17 计算下限值到上限值的概率471

PROB 计算下限值到上限值的概率	471
-------------------------	-----

8-18 计算二项分布的概率473

BINOMDIST 函数、CRITBINOM 函数和 NEGBINOMDIST 函数	473
BINOMDIST 计算二项分布的概率和累积 概率	474
CRITBINOM 计算累积二项概率在基准值以 下时的最大值	476
NEGBINOMDIST 计算负二项分布的概率	478

8-19 计算超几何分布的概率480

HYPGEOMDIST 计算超几何分布的概率	480
------------------------------	-----

8-20 计算POISSON分布的概率 ...483

POISSON 计算POISSON分布的概率	483
------------------------------	-----

8-21 计算正态分布的概率486

正态分布的相关函数	486
NORMDIST 计算正态分布的概率和累积概率	487
NORMINV 计算累积正态分布的反函数	489
NORMSDIST 计算标准正态分布的累积 概率	490
NORMSINV 计算标准正态分布的累积概率 的反函数	491

8-22 计算对数正态分布的累积概率493

LOGNORMDIST 函数和LOGINV 函数	493
LOGNORMDIST 计算对数正态分布的累积 概率	494
LOGINV 计算对数正态分布的累积概率的 反函数	495

8-23 计算卡方分布, 进行卡方检验497

CHIDIST 函数、CHIINV 函数、CHITEST 函数	497
CHIDIST 计算卡方分布的上侧概率	498
CHIINV 计算卡方分布的上侧概率的反函数	500
CHITEST 进行卡方检验	502

8-24 计算t分布, 进行t检验506

TDIST 函数、TINV 函数、TTEST 函数	506
TDIST 计算t分布的概率	507
TINV 计算t分布的反函数	508
TTEST 进行t检验	509

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

附录