

Excel

函数与公式辞典

(日) 日花弘子 / 编著

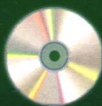


- **500** 以上逆向查找技巧
- **344** 全函数彻底解说
- **336** 页Excel图表及VBA实战电子书

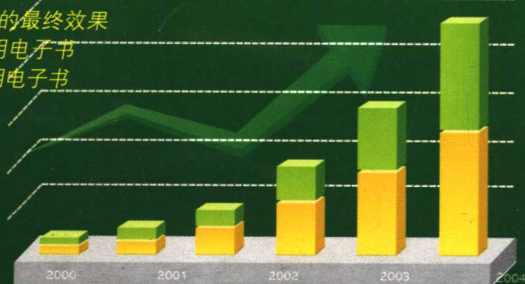
内容丰富: 本书收录了使用频率最高的**11**类函数, 对**344**个函数进行了全面而彻底的解说, 并提供了**500**多个函数逆向查找技巧

技巧实用: 不仅按各函数的功能分门别类进行讲解, 同时融汇了各函数的组合应用技巧, 用各种函数组合实现更丰富的功能

查阅方便: 属于便携式的辞典类工具书, 并对各函数按字母顺序进行索引, 按功能分类, 方便读者随时随地进行学习和查阅



本书所有函数实例的最终效果
Excel图表实战应用电子书
Excel VBA实战应用电子书



中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cqchina.com>

**SOFT
BANK**
Publishing

Excel

函数与公式辞典



(日) 日花弘子 / 编著
恒盛杰资讯 / 译



中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cqchina.com>

**SOFT
BANK**
Publishing

本书由日本 Softbank 出版社授权中国青年出版社独家出版。未经出版者书面许可, 任何单位和个人均不得以任何形式复制或传播本书的部分或全部内容。

Excel Kansu Daijiten

Copyright © 2003 by Hibana Hiroko and IT Frontier Writing Staff.

Chinese translation rights in simplified characters arranged with Softbank Publishing, Inc., Tokyo through Japan UNI Agency., Tokyo

版权登记号: 01-2005-5824

图书在版编目(CIP)数据

Excel 函数与公式辞典 / (日) 日花弘子编著; 恒盛杰资讯译. —北京: 中国青年出版社, 2007

ISBN 978-7-5006-7078-0

I.E... II.④日... ②恒... III.电子表格系统, Excel IV.TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 114082 号

书 名: Excel 函数与公式辞典

编 著: (日) 日花弘子

出版发行: 中国青年出版社

地址: 北京市东四十二条 21 号 邮政编码: 100708

电话: (010) 84015588 传真: (010) 64053266

印 刷: 中国农业出版社印刷厂

开 本: 880 × 1260 1/32 印 张: 23

版 次: 2007 年 2 月北京第 1 版

印 次: 2007 年 2 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5006-7078-0

定 价: 48.00 元 (附赠 1CD 内含 336 页电子书)

前 言

对于Excel软件，很多人都使用过它，它是渗透到我们日常工作和生活中的一个具有代表性的软件。但对于Excel软件中的函数内容，大部分读者却知之甚少，或只是一知半解，更不会正确运用函数来处理实际问题。其实函数与公式是Excel中一项非常重要的功能，本书将呈现给读者完整的函数知识，并利用函数实现Excel强大的数据处理和分析功能。

本书版式新颖，以“实例”的形式阐释函数在实际问题中的应用，以“要点”的形式指出各函数使用中的注意事项及使用技巧，并以“小知识”的形式穿插讲解了一些Excel基础知识，同时以“相关函数”的形式列出功能相近的一些函数以进行对比学习，最重要的是以“组合技巧”的形式介绍了许多函数的嵌套使用技巧，将函数本身的功能进行了扩充，实现了单纯一个函数无法完成的功能，使得各函数相得益彰，达到了“1+1>2”的效果。

本书的另一个显著特点是小开本大容量，沿用旧版书紧凑的版式，容纳的信息量大，知识点全，可谓是32开的版本格式，16开的信息含量。独特的双色印刷，更是将不同的重点内容用不同颜色加以区分，可以提高读者的阅读兴趣。同时由于本书是辞书类工具书，所以作成便于携带和查阅的小开本，并以附录的形式将各函数按字母顺序进行索引，这些都方便了读者随时随地进行学习。而且附赠一塑封套，可以延长书的使用寿命。

本书共分为12部分，按功能对344个函数进行了彻底解说，包括数学与三角函数、统计函数、日期与时间函数、逻辑函数、查找与引用函数、文本函数、财务函数、信息函数、数据库函数、工程函数和外部函数等11大类函数，但并不是单纯地讲解知识点，而是将函数知识与行政、工程、财务、统计等各个领域中的经典实例结合，使读者不仅能学习到函数的操作方法，而且更能利用函数提高数据处理、分析和管理的水平。同时也包含500多个函数逆向查找技巧。

本书在不同功能函数的讲解中，配以图示循序渐进地推进学习，是初学者顺利学习的保障。而对于经常使用函数的中高级读者来说，像企业管理人员、数据分析人员、财务人员、统计人员和营销人员等，本书收录了几乎所有函数，可以使他们更全面地学习函数，并综合运用函数。

本书由日本资深Excel专家精心编著，并由国内编译者最大程度地将其本土化，使之符合国内读者的阅读和学习习惯，让读者在领略函数强大功能的同时轻松掌握其实用技巧，并将函数应用在实际工作中。

译 者

2006年11月

本书第1~3部分由李云、李伟、薛文华、苑娜翻译，第4~6部分由尹娜娜、魏继超、张超、马亮、黄桂美翻译，第7~9部分由杨凯、魏秀洁、党淑凤、许国伟、姚兰翻译，第10~12部分由肖玉强、马杰、黄永强、孙瑾翻译。

→ 目 录

SECTION01 函数的基础知识	1
● 基础公式	3
所谓公式.....	3
公式的输入.....	5
EXAMPLE1 输入公式 5	
POINT 引用单元格比直接输入数据方便 6	
EXAMPLE2 修改公式 6	
POINT 使用[F2]键编辑公式 6	
EXAMPLE3 删除公式 6	
POINT 同时删除单元格区域内的公式 7	
复制公式.....	7
EXAMPLE1 使用自动填充方式复制 7	
POINT 自动填充时的单元格格式 8	
EXAMPLE2 使用复制命令复制 8	
POINT 错误检查选项 9	
单元格的引用.....	10
EXAMPLE1 相对引用 10	
EXAMPLE2 绝对引用 10	
POINT EXAMPLE2中无绝对引用,怎么办? 11	
EXAMPLE3 混合引用 12	
EXAMPLE4 单元格名称的使用 13	
POINT 删除名称 13	
● 函数基础	15
所谓函数.....	15
输入函数.....	16
EXAMPLE1 从“插入函数”对话框输入函数 17	
POINT 搜索函数 18	
POINT 使用“自动求和”按钮求和 18	
EXAMPLE2 直接输入函数 19	
POINT 输入错误时的注意事项 19	
EXAMPLE3 在Excel 2000中输入函数 19	
POINT Excel 2000中不出现参数提示 20	
函数的修改.....	20
EXAMPLE1 使用编辑栏修改 21	
EXAMPLE2 使用彩色标识修改 21	
POINT 彩色标识范围的变化 21	
EXAMPLE3 删除函数 22	
函数的嵌套.....	22
EXAMPLE1 嵌套函数 22	
POINT 使用SUM函数的“函数参数”对话框时单击“确定”按钮 25	
POINT 直接输入时的错误 25	
● 错误分析	26
错误的确认.....	26
EXAMPLE1 使用“错误检查选项”选项 26	
POINT 菜单中的“显示计算步骤”选项 27	
POINT 错误检查选项 27	
POINT 无错误值时也显示错误检查 28	
POINT Excel 2000的错误 28	
EXAMPLE2 确认循环引用 29	

●加载宏的使用.....	30
加载宏.....	30
EXAMPLE1 安装加载宏 30	
POINT 没有安装加载宏, 直接输入加载宏中包含的函数 31	
POINT 分析工具库以外的加载宏函数 31	
●数组的使用.....	32
数组.....	32
EXAMPLE1 使用数组常量 32	
EXAMPLE2 使用数组公式 33	
POINT 返回数组结果函数 34	
POINT 修改或删除数组公式 34	
小知识 用户自定义函数 36	
SECTION02 数学与三角函数.....	37
●数学与三角函数的基础知识.....	38
函数分类 38	
关键字 41	
●计算.....	42
求和.....	SUM.....42
EXAMPLE1 求和 42	
POINT 自动修改输入在单元格内的参数 43	
EXAMPLE2 使用“自动求和”按钮求和 43	
POINT 使用“自动求和”按钮计算小计行更方便 44	
EXAMPLE3 求3D合计值 45	
POINT 3D合计求和方式中各工作表的数据位置必须一致 45	
根据指定条件对若干单元格求和.....	SUMIF.....46
EXAMPLE1 求银行的支付总额 47	
POINT 在单元格内直接指定检索条件时, 检索条件加"" 47	
EXAMPLE2 求到每月15号的总额和16号以后的总金额 48	
POINT SUMIF函数使用比较运算符 48	
EXAMPLE3 在条件中使用通配符求和 48	
POINT 通配符“?” 49	
组合技巧 求满足多个条件的和 (SUMIF+IF) 49	
计算所有参数的乘积.....	PRODUCT.....50
EXAMPLE1 用单价×数量×折扣率求商品金额 50	
POINT 百分比值“10%”作为数值“0.1”处理 51	
将数组间对应的元素相乘, 并返回乘积之和.....	SUMPRODUCT.....52
EXAMPLE1 用单价、数量、折扣率求商品的合计金额 52	
POINT 使用PRODUCT函数求每件商品的金额 53	
求参数的平方和.....	SUMSQ.....54
EXAMPLE1 求体力测试结果的偏差平方和 54	
POINT 没必要求各个数据的平方 55	
组合技巧 求二次方、三次方坐标的最大向量 (SUMSQ+SQRT) 55	
返回两组数中对应数值的平方和之和.....	SUMX2PY2.....56
EXAMPLE1 求两组数中对应数值的平方和之和 56	
POINT 没必要求每个数据的平方 57	
返回两组数中对应数值的平方差之和.....	SUMX2MY2.....58
EXAMPLE1 求两组数元素的平方差之和 58	
POINT 没有必要计算每个数据的平方 59	
求两组数中对应数值差的平方和.....	SUMXMY2.....60
EXAMPLE1 求两组数中对应数值差的平方和 60	
POINT 没有必要计算每个数据差的平方 61	

返回数据列表或数据库中的分类汇总	SUBTOTAL	62
EXAMPLE1	求11种类型的合计值	62
POINT	定义单元格区域名称	63
EXAMPLE2	只求小计	64
POINT	求和对象包含小计	65
EXAMPLE3	按照求和功能插入SUBTOTAL函数	65
POINT	修改求和的数值	65
求除法的整数商	QUOTIENT	66
EXAMPLE1	求在预算内能买多少商品	66
POINT	TRUNC函数也能求整数商	66
求两数相除的余数	MOD	67
EXAMPLE1	在预算范围内求购买商品后的余额	67
组合技巧	金额种类的计算 (QUOTIENT+MOD)	68
求数值的绝对值	ABS	69
EXAMPLE1	求数值的绝对值	69
求数值的符号	SIGN	70
EXAMPLE1	检查销售金额是否完成	70
组合技巧	显示目标完成件数的判定结果 (SIGN+IF+COUNTIF)	71
求最大公约数	GCD	72
EXAMPLE1	求最大公约数	72
POINT	元素相互间的关系	72
求最小公倍数	LCM	73
EXAMPLE1	求最小公倍数	73
POINT	最小公倍数是最大公约数的整数倍	73
用幂级数求近似值	SERIESSUM	74
EXAMPLE1	用幂级数求自然对数的底e的近似值	74
POINT	使用SERIESSUM函数的注意事项	75
● 零数处理		76
数值向下取整	INT	76
EXAMPLE1	求舍去小数部分的整数	76
EXAMPLE2	数值进行零数处理	77
POINT	使用ROUND函数对数值四舍五入更加简便	77
将数字的小数部分截去, 返回整数	TRUNC	78
EXAMPLE1	舍去数值	78
POINT	为符合小数位数而补充0	80
EXAMPLE2	舍去不满一千日元的数值, 并用一千日元作为单位显示	80
POINT	舍去后的数值大小	80
按指定位数对数值四舍五入	ROUND	81
EXAMPLE1	四舍五入数值	81
POINT	必须用最小位数表示ROUND函数的结果	82
EXAMPLE2	四舍五入不到1日元的消费税	83
POINT	参数中也能设定公式	83
按指定的位数向上舍入数字	ROUNDUP	84
EXAMPLE1	向上舍入数字	84
POINT	小数点后添加0以保持与指定位数一致	85
EXAMPLE2	求向上舍入1元单位的准确金额	85
POINT	参数中也能指定公式	85
按照指定的位数向下舍入数值	ROUNDDOWN	86
EXAMPLE1	向下舍入数值	86
POINT	添加0以保持与指定位数一致	87
EXAMPLE2	计算金额的要点	87
POINT	使用FLOOR函数也能求值	87

将参数向上舍入为最接近的基数的倍数	CEILING	88
EXAMPLE1	计算定货单位所定商品的箱数	88
组合技巧	显示向上舍入的时间 (CEILING+TIME)	89
将参数向下舍入到最接近的基数的倍数	FLOOR	90
EXAMPLE1	定货数量必须保持一致	90
组合技巧	显示向下舍入的时间 (FLOOR+TIME)	91
按照指定基数的倍数对参数四舍五入	MROUND	92
EXAMPLE1	计算定货单位固定的商品与定货单位保持的良好平衡状态	92
POINT	MROUND函数用于求满足平衡条件的值比较简便	93
将数值向上舍入到最接近的偶数	EVEN	94
EXAMPLE1	将数值向上舍入到最接近的偶数	94
POINT	使用EVEN函数将参数向上舍入到最接近的偶数值的方法简便	95
POINT	不使用EVEN函数, 将数值向上舍入到偶数值	96
EXAMPLE2	求最接近偶数的房间人数	96
POINT	从表格中查找合适的数值	96
将数值向上舍入到最接近的奇数	ODD	97
EXAMPLE1	将数值向上舍入到最接近的奇数值	97
POINT	使用ODD函数, 将数值向上舍入到最接近的奇数值比较简便	98
POINT	不使用ODD函数, 将数值向上舍入到奇数值	99
EXAMPLE2	将预约人数向上舍入到最接近的座位人数	99
POINT	从表格中查找合适的数值	99
三角函数		100
将角度转换为弧度	RADIANS	100
EXAMPLE1	将角度转换为弧度	100
POINT	将角度转换为弧度使用RADIANS函数方便	101
将弧度转换为角度	DEGREES	102
EXAMPLE1	将弧度单位转换为角度单位	102
POINT	使用DEGREES函数进行角度单位转换比较方便	103
求给定角度的正弦值	SIN	104
EXAMPLE1	求数值的正弦值	104
POINT	π 的近似值产生的误差	105
组合技巧	SIN函数的参数使用角度单位 (SIN+RADIANS)	105
求给定角度的余弦值	COS	106
EXAMPLE1	求数值的余弦值	106
组合技巧	COS函数的参数使用角度单位 (COS+RADIANS)	107
求给定角度的正切值	TAN	108
EXAMPLE1	用弧度单位求正切	108
组合技巧	TAN函数的参数使用角度单位 (TAN+RADIANS)	109
求参数的反正弦值	ASIN	110
EXAMPLE1	求数值的反正弦值	110
POINT	ASIN函数的返回值	111
组合技巧	将ASIN函数的返回值转换为角度单位 (ASIN+DEGREES)	111
求参数的反余弦值	ACOS	112
EXAMPLE1	求数值的反余弦值	112
POINT	ACOS函数的返回值	113
组合技巧	将ACOS函数的返回值转换为角度单位 (ACOS+DEGREES)	113
求参数的反正切值	ATAN	114
EXAMPLE1	计算数值的反正切	114
POINT	ATAN函数的返回值	115
组合技巧	将ATAN函数的返回值转换为角度单位 (ATAN+DEGREES)	115
求坐标的反正切值	ATAN2	116
EXAMPLE1	求坐标的反正切值	116

POINT	ATAN2函数的返回值	117
组合技巧	将ATAN2函数的返回值转换为角度单位	117
求数字的双曲正弦值		SINH 118
EXAMPLE1	求数字的双曲正弦值	118
POINT	参数为弧度单位	119
组合技巧	SINH函数的参数使用角度单位 (SINH+RADIANS)	119
求数字的双曲余弦值		COSH 120
EXAMPLE1	求数字的双曲余弦值	120
POINT	参数为弧度单位	121
组合技巧	COSH函数的参数使用角度单位 (COSH+RADIANS)	121
求数字的双曲正切值		TANH 122
EXAMPLE1	求数字的双曲正切值	122
POINT	参数为弧度单位	123
组合技巧	TANH函数的参数使用角度单位 (TANH+RADIANS)	123
求数字的反双曲正弦值		ASINH 124
EXAMPLE1	求数字的反双曲正弦值	124
POINT	返回值为弧度单位	125
组合技巧	ASINH函数的返回值用角度单位表示 (ASINH+DEGREES)	125
求数字的反双曲余弦值		ACOSH 126
EXAMPLE1	求反双曲余弦值	126
POINT	返回值为弧度单位	127
组合技巧	ACOSH函数的返回值用角度单位表示 (ACOSH+DEGREES)	127
求数字的反双曲正切值		ATANH 128
EXAMPLE1	求反双曲正切值	128
POINT	返回值为弧度单位	129
组合技巧	ATANH函数的返回值用角度单位表示 (ATANH+DEGREES)	129
◆指数与对数函数		130
求数字的乘幂		POWER 130
EXAMPLE1	指数一定, 底数发生变化	130
POINT	n次方和正的n次方根	131
EXAMPLE2	底数一定, 指数发生变化	131
POINT	以底数为底的对数	131
求指数函数		EXP 132
EXAMPLE1	求自然对数的底数e的乘幂	132
POINT	自然对数的底数e	133
组合技巧	求标准正态分布 (EXP+SQRTPI)	133
POINT	使用POWER函数也会得到相同的结果	133
求以指定参数为底的对数		LOG 134
EXAMPLE1	求指定底数的对数	134
POINT	LOG函数和POWER函数互为反函数关系	135
求自然对数		LN 136
EXAMPLE1	求数值的自然对数	136
POINT	LN函数和EXP函数互为反函数关系	137
求数值的常用对数		LOG10 138
EXAMPLE1	求数值的常用对数	138
POINT	LOG10函数和POWER函数互为反函数关系	139
◆随机数		140
返回大于等于0及小于1的均匀分布随机数		RAND 140
EXAMPLE1	在指定范围内产生随机数	140
POINT	使用RAND函数使实数产生随机数	141
EXAMPLE2	求圆周率 π 的近似值	141
POINT	蒙特卡罗法	142

小知识	固定随机数	142	
产生整数的随机数			RANDBETWEEN 143
EXAMPLE1	根据产生的随机数决定当选者	143	
POINT	使用RANDBETWEEN函数产生整数随机数	144	
●圆周率与平方根			145
求圆周率的近似值			PI 145
EXAMPLE1	求圆周率的近似值	145	
POINT	圆周率 π 近似值精确到小数点后第15位	146	
组合技巧	计算圆面积、球的体积、正弦和余弦值	146	
求数值的平方根			SQRT 147
EXAMPLE1	求数值的平方根	147	
POINT	x 的平方根为 x 的反函数	148	
POINT	使用POWER函数或“^”得到相同结果	149	
组合技巧	求连接原点和坐标 (x, y) 指向的向量大小 $(SQRT+SUMSQ)$	149	
求圆周率 π 的倍数的平方根			SQRTPI 150
EXAMPLE1	求圆周率 π 的倍数的平方根	150	
POINT	公式中使用 π 的倍数, 使用SQRTPI函数简便	150	
●矩阵行列式			151
求数组的矩阵行列式的值			MDETERM 151
EXAMPLE1	求数组的矩阵行列式值	151	
小知识	3×3 的行列式	152	
求数组矩阵的逆矩阵			MINVERSE 153
EXAMPLE1	求数组矩阵的逆矩阵	154	
POINT	联立方程除了利用向量方程式来求解以外, 还可以利用行列式来求解	154	
求数组的矩阵乘积			MMULT 155
EXAMPLE1	求数组的矩阵乘积	156	
POINT	用逆矩阵和矩阵行列式值求联立方程式	156	
●组合			157
求数值的阶乘			FACT 157
EXAMPLE1	求数值的阶乘	157	
POINT	求阶乘的数为大于0的整数	158	
EXAMPLE2	使用数值的阶乘求排列	158	
POINT	使用COMBIN函数求组合数	158	
求组合数			COMBIN 159
EXAMPLE1	从5个球中抽取2个球的组合数	159	
POINT	使用FACT函数也能求组合	160	
EXAMPLE2	求二项系数	160	
求参数和的阶乘与各参数阶乘乘积的比值			MULTINOMIAL 161
EXAMPLE1	求多项系数	161	
●字符变换			162
将阿拉伯数字转换为罗马数字			ROMAN 162
EXAMPLE1	将阿拉伯数字转换为罗马数字	163	
POINT	正规形式和省略形式	163	
小知识	输入函数时, 锁定相关单元格	164	
SECTION03 统计函数			165
●统计函数的基础知识			166
函数分类		166	
关键字		169	
●基础统计量			170

求数值数据的个数.....	COUNT.....	170
EXAMPLE1	求体能测试的参加人数	170
EXAMPLE2	用“自动求和”按钮 Σ 求各年级的参加人数	171
POINT	空白单元格不被计算	172
计算指定单元格区域中非空单元格的个数.....	COUNTA.....	173
EXAMPLE1	求各年级学生全体在册人数	173
POINT	分开使用COUNT函数和COUNTA函数	174
计算空白单元格的个数.....	COUNTBLANK.....	175
EXAMPLE1	求没有联络的人数	175
POINT	空格不是空白单元格	176
求满足给定条件的数据个数.....	COUNTIF.....	177
EXAMPLE1	统计民意测验的答案	177
POINT	在单元格或编辑栏内直接指定检索条件时, 必须加双引号	178
EXAMPLE2	民意测验中回答者年龄在30岁以上的人数	179
EXAMPLE3	检索条件中使用通配符求个数	179
POINT	使用? 进一步检索	180
组合技巧	检查数据是否重复 (IF+COUNTIF)	180
以一系列垂直数组返回某个区域中数据的频率分布.....	FREQUENCY.....	181
EXAMPLE1	制作世代劳动家庭的年收入每100万日元的度数分布表	181
POINT	用图表制作度数分布表更明确	182
求参数的平均值.....	AVERAGE.....	183
EXAMPLE1	求全体学生的体力测试平均值	183
EXAMPLE2	使用“自动求和”按钮求平均值	184
POINT	使用0计算	185
POINT	求中心以外的平均值	186
计算参数列表中非空单元格中数值的平均值.....	AVERAGEA.....	187
EXAMPLE1	求全体学生的体力测试平均值 (缺席看作0)	187
POINT	忽略空白单元格	188
求一组数据的内部平均值.....	TRIMMEAN.....	189
EXAMPLE1	求除去奖金数据的头部和尾部数据后的平均值	189
POINT	参数比例指定为0	190
求数值数据的几何平均值.....	GEOMEAN.....	191
EXAMPLE1	用几何平均值求过去5年间业绩的平均增长率	191
POINT	错误的负值参数	192
求一组数的中值.....	MEDIAN.....	193
EXAMPLE1	求体力测试记录的中值 (忽略缺席者)	193
POINT	中值位置	195
POINT	中值不受异常值的影响	195
求数值数据的众数.....	MODE.....	196
EXAMPLE1	求体力测试记录的众数 (忽略缺席者)	196
POINT	数据分布状态的偏向	197
求数据集的调和平均值.....	HARMEAN.....	198
EXAMPLE1	求出发地到第3地点的平均速度	198
POINT	调和平均值、算术平均值和几何平均值	199
返回一组值中的最大值.....	MAX.....	200
EXAMPLE1	求体力测试的最高记录	200
POINT	不相邻的单元格不能被自动输入	201
POINT	空白单元格不能被计算在内	201
EXAMPLE2	使用“自动求和”按钮求最高记录	201
返回参数列表中的最大值.....	MAXA.....	203
EXAMPLE1	求体力测试的最高记录 (也包含缺席者)	203
POINT	逻辑值“TRUE”为最大值时	204

返回一组值中的最小值.....	MIN	205
EXAMPLE1	求体力测试的最低记录(忽略缺席者)	205
POINT	不相邻的单元格不能被自动输入	206
EXAMPLE2	使用“自动求和”按钮求最低记录	206
POINT	空白单元格不能被计算	207
返回参数列表中的最小值.....	MINA	208
EXAMPLE1	求体力测试的最低记录(包含缺席者)	208
POINT	分开使用MINA函数和MIN函数	209
返回数据集的四分位数.....	QUARTILE	210
EXAMPLE1	根据新生儿的体重数据求四分位数	210
POINT	插入四分位数	211
返回区域中数值的第K个百分点的值.....	PERCENTILE	212
EXAMPLE1	求数值的百分位数	212
POINT	插入百分位数	213
返回特定数值在一个数据集中的百分比排位.....	PERCENTRANK	214
EXAMPLE1	求自己的成绩在期末考试中的排位	214
POINT	插入百分比排位	215
计算基于给定样本的方差.....	VAR	216
EXAMPLE1	求体力测试中各年级的方差和全体学生样本的方差	216
POINT	方差越接近0, 偏差越小	217
求空白单元格以外给定样本的方差.....	VARA	218
EXAMPLE1	求各年级和全体学生体力测试的方差(包含缺席者)	218
POINT	分开使用VARA函数和VAR函数	219
计算基于整个样本总体的方差.....	VARP	220
EXAMPLE1	求各年级和全体学生体力测试记录的方差	220
POINT	方差越接近0值, 偏离越小	221
计算空白单元格以外基于整个样本总体的方差.....	VARPA	222
EXAMPLE1	求各年级和全体学生体力测试的方差	222
POINT	数据包含文本时, 方差比VARP函数大	223
估算给定样本的标准偏差.....	STDEV	224
EXAMPLE1	求各年级和全体学生体力测试的标准偏差	224
POINT	标准偏差值越接近0, 偏离程度越小	225
求空白单元格以外给定样本的标准偏差.....	STDEVA	226
EXAMPLE1	求各年级和全体学生体力测试记录的样本标准偏差	226
POINT	STDEVA函数和STDEV函数	227
返回以参数形式给出的整个样本总体的标准偏差.....	STDEVP	228
EXAMPLE1	求各年级和全体学生体力测试的标准偏差	228
POINT	方差和标准偏差的关系	229
计算空白单元格以外的样本总体的标准偏差.....	STDEVPA	230
EXAMPLE1	求各年级和全体学生体力测试的标准偏差(包含缺席者)	230
POINT	STDEVPA函数和STDEVP函数	231
返回一组数据与其均值的绝对偏差的平均值.....	AVEDEV	232
EXAMPLE1	从抽样检查的电阻值求平均偏差	232
POINT	使用AVEDEV函数, 求平均偏差较简便	232
返回数据点与各自样本平均值偏差的平方和.....	DEVSQ	233
EXAMPLE1	从抽样检查的电阻值求偏差平方和	233
POINT	使用DEVSQ函数, 求偏差平方和较简便	233
返回分布的偏斜度.....	SKEW	234
EXAMPLE1	根据新生儿的体重数据, 求偏斜度	234
POINT	求偏斜度使用SKEW函数, 求峰值使用KURT函数	235
返回数据集的峰值.....	KURT	236
EXAMPLE1	根据新生儿体重数据, 求峰值	236

POINT	求峰值使用KURT函数, 求偏斜度使用SKEW函数	237
●排位		238
返回一个数值在一组数值中的排位		RANK 238
EXAMPLE1	对高尔夫球比赛的最后得分进行排位	238
POINT	定义范围名称	239
EXAMPLE2	对足球比赛结果进行排位(用降序排位)	240
POINT	合计分数	240
返回数据集里第k个最大值		LARGE 241
EXAMPLE1	根据高尔夫球比赛结果, 求倒数第二名的得分	241
组合技巧	显示各排位名次的姓名(LARGE+LOOKUP)	242
返回数据集中第k个最小值		SMALL 243
EXAMPLE1	求高尔夫球比赛中冠军和亚军最后得分	243
POINT	参数“K”	244
组合技巧	显示各排位的姓名(SMALL+LOOKUP)	244
●排列组合		245
返回从给定数目的对象集中选取的若干对象的排列数		PERMUT 245
EXAMPLE1	求多项选择解答的选择方法有几种	245
POINT	使用FACT函数也能求排列数	246
●概率分布		247
求一元二项式分布的概率值		BINOMDIST 247
EXAMPLE1	产品没有不合格品, 也可求指定数以内的概率	248
POINT	概率密度函数和累积分布函数图表	249
返回使累积二项式分布大于等于临界值的最小值		CRITBINOM 250
EXAMPLE1	求不合格品的允许数量	250
POINT	使用CRITBINOM函数, 求容许范围内的不合格品数更简便	250
返回负二项式分布的概率		NEGBINOMDIST 251
EXAMPLE1	求合同成功率为20%的合同, 在达到3份时的失败率	251
POINT	累积概率	252
返回区域中的数值落在指定区间内的概率		PROB 253
EXAMPLE1	抽到凶或大凶签的概率总和	253
POINT	x区域在数值以外	253
返回超几何分布		HYPGEOMDIST 254
EXAMPLE1	求没有不合格品的概率	255
POINT	图表分析	255
返回泊松分布		POISSON 256
EXAMPLE1	求产品在单位时间内不发生故障的概率	256
POINT	图表分析	257
返回给定平均值和标准偏差的正态分布函数		NORMDIST 258
EXAMPLE1	求概率密度函数的值	259
POINT	概率密度分布的图表特征	260
EXAMPLE2	求累积分布函数的值	260
POINT	累积分布的图表特征	260
返回正态累积分布函数的反函数		NORMINV 261
EXAMPLE1	求累积分布函数的反函数的值	262
POINT	NORMINV函数和NORMDIST函数	262
返回标准正态累积分布函数		NORMSDIST 263
EXAMPLE1	制作正态分布表	263
POINT	参数z的含义	264
返回标准正态累积分布函数的反函数		NORMSINV 265
EXAMPLE1	从正态分布概率开始求上侧百分点	265
POINT	NORMSINV函数和NORMSDIST函数的区别	266

返回正态化数值.....	STANDARDIZE.....	267
EXAMPLE1 求正态化数值 267		
POINT 多个数据的比较 268		
返回对数正态累积分布函数.....	LOGNORMDIST.....	269
EXAMPLE1 求对数正态分布的累积分布函数值 269		
POINT 累积分布图表 270		
返回x的对数正态累积分布函数的反函数.....	LOGINV.....	271
EXAMPLE1 求对数正态累积分布函数的反函数 271		
POINT LOGINV函数和LOGNORMDIST函数 272		
返回指数分布函数值.....	EXPONDIST.....	273
EXAMPLE1 根据3家公司的经过年数,求它的故障概率 273		
POINT EXPONDIST函数结果 274		
返回韦伯分布函数值.....	WEIBULL.....	275
EXAMPLE1 利用韦伯分布求产品寿命 275		
POINT WEIBULL函数结果 276		
返回伽马分布函数值.....	GAMMADIST.....	277
EXAMPLE1 求伽马分布的函数值 277		
POINT EXPONDIST函数和WEIBULL函数的区别 278		
返回伽马累积分布函数的反函数.....	GAMMAINV.....	279
EXAMPLE1 求伽马分布函数的反函数 279		
POINT GAMMAINV函数和GAMMADIST函数 280		
返回伽马函数的自然对数.....	GAMMALN.....	281
EXAMPLE1 求伽马函数值 281		
返回 β 累积分布函数.....	BETADIST.....	282
EXAMPLE1 求 β 分布函数值 282		
POINT 一样分布 283		
返回 β 累积分布函数的反函数值.....	BETAINV.....	284
EXAMPLE1 求 β 累积分布函数的反函数值 284		
POINT $\alpha = F$ 时 285		
返回总体平均值的置信区间.....	CONFIDENCE.....	286
EXAMPLE1 求平均视力的95%置信区间 287		
POINT 使用样本标准偏差代替标准偏差 287		
●检验.....		288
返回 X^2 分布的单尾概率.....	CHIDIST.....	288
EXAMPLE1 求 X^2 分布的概率 288		
POINT 使用 X^2 分布检验适合度 289		
返回 X^2 分布单尾概率的反函数.....	CHIINV.....	290
EXAMPLE1 求 X^2 分布上侧概率的反函数 290		
POINT 显著水平 290		
返回独立性检验值.....	CHITEST.....	291
EXAMPLE1 用显著水平5%的两侧检验吸烟与肺癌的关系 291		
POINT EXAMPLE1的结果 292		
返回F概率分布.....	FDIST.....	293
EXAMPLE1 求F分布的概率 293		
POINT 求对应的百分点 294		
返回F概率分布的反函数值.....	FINV.....	295
EXAMPLE1 求F分布的上侧百分点 295		
POINT FINV函数和FDIST函数 296		
返回F检验的结果.....	FTEST.....	297
EXAMPLE1 检验小孩和主妇的睡眠时间的方差 297		
POINT F检验结果 298		

返回t分布概率	TDIST	299
EXAMPLE1 求t分布的概率 299		
POINT 正态分布和t分布 300		
求t分布的反函数	TINV	301
EXAMPLE1 求t分布的上侧百分点 301		
POINT 增加t分布的自由度 302		
返回与t检验相关的概率	TTEST	303
EXAMPLE1 检验小孩和主妇睡眠时间的平均值 304		
POINT t检验结果 304		
返回z检验的结果	ZTEST	305
EXAMPLE1 检验2004年度和20年前女子50m跑步的平均记录 305		
POINT 标准偏差不明确时 306		
●协方差、相关与回归		307
求两变量的协方差	COVAR	307
EXAMPLE1 把年龄和握力的样本数据作为基数, 求协方差 307		
POINT 两变量间的相关强度 308		
返回两变量的相关系数	CORREL	309
EXAMPLE1 求年龄和握力的相关系数 309		
POINT 相关系数为无单位数值 310		
返回皮尔生乘积矩相关系数	PEARSON	311
EXAMPLE1 求年龄和握力的皮尔生乘积矩相关系数 311		
POINT PEARSON函数和CORREL函数 312		
返回点x的Fisher变换值	FISHER	313
EXAMPLE1 Fisher变换学习时间和成绩的相关系数 313		
POINT Fisher变换后的结论 314		
求Fisher变换的反函数值	FISHERINV	315
EXAMPLE1 使用Fisher变换的反函数值, 求总体相关系数的置信区间 315		
POINT 返回原总体相关系数 316		
返回线性回归直线的斜率	SLOPE	317
EXAMPLE1 用回归直线求盐分摄入量 and 最高血压间的关系 317		
POINT EXAMPLE1的结果 318		
求回归直线的截距	INTERCEPT	319
EXAMPLE1 从盐分摄入量 and 最高血压中求回归直线的截距 319		
POINT SLOPE函数和INTERCEPT函数中求没有实测值数据的预测值 320		
求回归直线的系数和常数项	LINEST	321
EXAMPLE1 根据盐分摄入量 and 最高血压求回归直线 322		
POINT 用其他函数也能求附加回归统计值 322		
求两变量间的回归值的预测值	FORECAST	323
EXAMPLE1 预测特定盐分摄入量时的最高血压 323		
POINT 在分布图中添加趋势线 324		
求回归直线的预测值	TREND	325
EXAMPLE1 求回归直线上的预测血压 326		
POINT 最小平方法 326		
求回归直线的标准误差	STEYX	327
EXAMPLE1 求回归直线的标准误差 327		
POINT 用其他函数求标准误差 328		
求回归直线的判定系数	RSQ	329
EXAMPLE1 求回归直线的判定系数 329		
POINT 使用LINEST函数, 也可求判定系数 330		
根据现有的数据预测指数增长值	GROWTH	331
EXAMPLE1 从第1~5年间的销售业绩预测6、7年后的销售业绩 331		
POINT 在分布图中添加趋势线 332		

EXAMPLE2	用自动填充功能预测	333
求指数回归曲线的系数和底数	LOGEST	334
EXAMPLE1	求公司的第1~5年销售业绩的指数回归曲线	335
POINT	总体变量近似于直线状态	335
小知识	图表知识	336
SECTION04 日期与时间函数337		
●日期与时间函数的基础知识		338
函数分类		338
关键字		339
●当前日期		342
返回当前日期	TODAY	342
EXAMPLE1	显示当前日期	342
POINT	TODAY函数经常更新当前时间	343
组合技巧	表示时间以外的年月日(TODAY+时间函数)	343
返回当前的日期和时间	NOW	344
EXAMPLE1	表示当前日期和时间	344
POINT	NOW函数经常更新当前时间	345
组合技巧	表示当前的年月日(NOW+日期函数)	345
●用序列号表示日期		346
返回某日期对应的年份	YEAR	346
EXAMPLE1	提取“年份”	346
POINT	YEAR函数只取年份信息	347
组合技巧	计算每年进入公司的职员人数(YEAR+COUNTIF)	347
返回以序列号表示的日期中的月份	MONTH	348
EXAMPLE1	提取“月份”	348
POINT	MONTH函数只提取月份信息	349
组合技巧	求每个月销售额的总和(MONTH+分类汇总)	349
返回以序列号表示的日期中的天数	DAY	350
EXAMPLE1	提取“某一天”	350
POINT	DAY函数只提取日期中某一天的信息	350
返回序列号对应的小时数	HOUR	351
EXAMPLE1	提取小时数	351
POINT	HOUR函数只提取小时数	351
返回时间值的分钟数	MINUTE	352
EXAMPLE1	提取分钟数	352
POINT	MINUTE函数只提取分钟数	352
返回时间值的秒数	SECOND	353
EXAMPLE1	提取秒数	353
POINT	SECOND函数只提取秒数	353
返回某日期为星期几	WEEKDAY	354
EXAMPLE1	提取星期数	355
组合技巧	使用日期表示格式中星期数的名称	355
●周数		356
返回序列号对应的一年中的周数	WEEKNUM	356
EXAMPLE1	计算剩余周数	356
POINT	注意跨年度的计算	356
●特定日期的序列号		357
求以年、月、日表示的日期的序列号	DATE	357
EXAMPLE1	求以年、月、日表示的序列号	357
组合技巧	显示2个月后的日期(DATE+计算式)	358

返回某一特定时间的小数值.....	TIME	359
EXAMPLE1 将各个单元格内的时间统一为一个数值		359
组合技巧 编制时刻表 (TIME+INDEX)		360
将日期值从字符串转换为序列号.....	DATEVALUE	361
EXAMPLE1 将日期值从字符串转换为序列号		361
POINT 单元格内输入数值以外的文本		362
EXAMPLE2 求最后预定日		362
返回由文本字符串所代表的时间的小数值.....	TIMEVALUE	363
EXAMPLE1 将时间文本转换为序列号进行计算		363
POINT 数值以外的字符不能进行序列号的计算		364
● 计算时间的序列号.....		365
计算出所指定月数之前或之后的日期.....	EDATE	365
EXAMPLE1 算出指定月数后的日期		365
POINT EDATE函数计算第几个月后的相同日		365
从序列号或文本中算出指定月最后一天的序列号.....	EOMONTH	366
EXAMPLE1 算出指定月的月末日		366
POINT 计算当月20号		366
从序列号或文本中计算出指定工作日后的日期.....	WORKDAY	367
EXAMPLE1 计算工作日		367
POINT WORKDAY函数用于计算星期六、星期天和节假日以外的工作日		368
● 期间差.....		369
计算起始日和结束日间的天数 (除星期六、日和节假日).....	NETWORKDAYS	369
EXAMPLE1 从开始日和结束日中求除去假期的工作日		369
POINT NETWORKDAYS函数和WORKDAY函数的区别		370
按照一年360天的算法, 返回两日期间相差的天数.....	DAYS360	371
EXAMPLE1 用NASD方式求到结束日的天数		371
POINT 参数“Method”的NASD方式和欧洲方式的不同		371
从开始日到结束日间所经过天数占全年天数的比例.....	YEARFRAC	372
EXAMPLE1 计算所经过天数的比例		372
用指定的单位计算起始日和结束日之间的天数.....	DATEDIF	373
EXAMPLE1 用年和月求起始日和结束日之间的天数		373
● 来自序列值的文本.....		374
将指定日期的序列号转换为文本日期.....	DATESTRING	374
EXAMPLE1 用日期的文本字符串表示序列号		374
POINT 数字和汉字的转换		374
SECTION05 逻辑函数.....		375
● 逻辑函数的基础知识.....		376
函数分类		376
关键字		376
● 分支条件.....		378
执行真假值判断, 根据逻辑测试值返回不同的结果.....	IF	378
EXAMPLE1 根据条件判断, 显示不同的结果		378
POINT “假”条件不显示任何值		379
POINT 条件格式		380
EXAMPLE2 嵌套多个IF函数		381
组合技巧 更简单的分支条件 (IF+AND)		382
● 判定条件.....		383
判定指定的多个条件是否全部成立.....	AND	383
EXAMPLE1 判定多个条件是否全部成立		383