

# Canon

中文

## F-718S/F-718SGA/ F-718SG/F-718SA

### 科学计算器 使用说明书

#### 注 意

- **F-718SGA**和**F-718SG**的机身上盖 下盖 电池盖及硬盖,使用佳能产品循环再生塑胶制成,因而可能出现黑点或不均匀的塑胶颜色。
- 在使用本产品前,请务必先仔细阅读本使用说明书。

MADE IN CHINA / 中国制造  
PRINTED IN CHINA / 中国印制



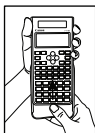
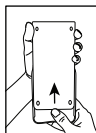
E-IC-278

# 目录

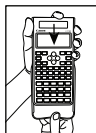
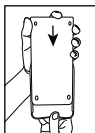
|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| <b>显示 (4行点阵显示)</b> .....      | <b>第3页</b>  |
| <b>入门</b> .....               | <b>第4页</b>  |
| 开关机 .....                     | 第4页         |
| 显示对比调节 .....                  | 第4页         |
| 模式选择 .....                    | 第4页         |
| 计算器设置菜单 .....                 | 第5页         |
| 使用前的准备 .....                  | 第7页         |
| <b>输入运算式和数值</b> .....         | <b>第8页</b>  |
| 输入容量 .....                    | 第8页         |
| 输入编辑 .....                    | 第8页         |
| 数学模式中的输入和显示结果 .....           | 第11页        |
| <b>输入范围及错误资讯</b> .....        | <b>第11页</b> |
| 计算精确度和输入范围 .....              | 第11页        |
| 运算顺序 .....                    | 第14页        |
| 计算堆迭 .....                    | 第16页        |
| 错误资讯及错误指示器 .....              | 第16页        |
| <b>基本计算</b> .....             | <b>第17页</b> |
| 算术计算 .....                    | 第17页        |
| 记忆体计算 .....                   | 第17页        |
| 分数计算 .....                    | 第19页        |
| 百分比计算 .....                   | 第20页        |
| 度分秒计算 .....                   | 第20页        |
| 重现及多语句 .....                  | 第21页        |
| <b>实用科学计算</b> .....           | <b>第22页</b> |
| 平方、根、立方、立方根、幂、方根、倒数及圆周率 ..... | 第22页        |
| 对数、自然对数、反对数及log以a为底b的对数 ..... | 第22页        |
| 角度单位转换 .....                  | 第22页        |
| 三角计算 .....                    | 第23页        |
| 排列、组合、阶乘及乱数产生 .....           | 第24页        |
| 最小公倍数和最大公约数 .....             | 第25页        |
| 商数和余数计算 .....                 | 第26页        |
| 座标转换 .....                    | 第26页        |
| 绝对值计算 .....                   | 第27页        |
| 工程符号 .....                    | 第27页        |
| 显示数值交换 .....                  | 第28页        |
| <b>统计计算</b> .....             | <b>第29页</b> |
| 统计类型选择 .....                  | 第29页        |
| 统计资料登录 .....                  | 第29页        |
| 编辑统计样本资料 .....                | 第30页        |
| 统计计算萤幕 .....                  | 第31页        |
| 统计菜单 .....                    | 第31页        |
| 统计计算范例 .....                  | 第33页        |
| <b>函数表(x, y)计算</b> .....      | <b>第34页</b> |
| <b>电池的更换</b> .....            | <b>第36页</b> |
| <b>建议及防范措施</b> .....          | <b>第37页</b> |
| <b>规格</b> .....               | <b>第38页</b> |

## 如何使用滑盖

如图所示，滑动打开或关闭滑盖。

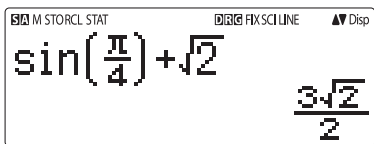


打开



关闭

## 显示（4行点阵显示）



### <状态指示>

- S : 切换键
- A : 字母键
- M : 独立记忆体
- STO : 储存记忆体
- RCL : 调用记忆体
- STAT : 统计模式
- D : 角度模式
- R : 弧度模式
- G : 梯度模式
- FIX : 固定小数点设置
- SCI : 科学符号
- LINE : 行显示模式
- ▲ : 上箭头
- ▼ : 下箭头
- Disp : 多语句显示

# 入门

## 开关机

### ■ 首次操作：

1. 拔出电池绝缘片，电池将可接通。
2. 按下 **ON** **Shift CLR** **3** **=** **CA** 重设计算器。

**开机：**按下 **ON**。

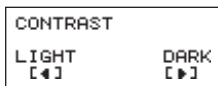
**关机：**按下 **Shift OFF**。

### ■ 自动关机功能：

当停止使用计算器约**7分钟**后，它会自动关机。

## 显示对比调节

- 按下 **Shift SET-UP** **5** (5: **◀** CONT **▶**)，进入显示对比调节萤幕。



按下 **▶** 调暗显示对比。

按下 **◀** 调亮显示对比。

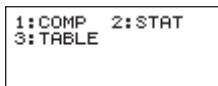
按下 **CA** 或 **ON**，确认和清除萤幕。

- 若要进行LCD对比初始化，按下**显示对比调节**萤幕外的 **Shift CLR** **3** **=** **CA**。

## 模式选择

- 按下 **MODE**，进入计算模式选择萤幕。

按下 **1**、**2**、**3**，选择计算模式。



| 操作            | 模式    |       | LCD 指示 |
|---------------|-------|-------|--------|
| MODE <b>1</b> | COMP  | 普通计算  |        |
| MODE <b>2</b> | STAT  | 统计计算  | STAT   |
| MODE <b>3</b> | TABLE | 函数表计算 |        |

■ 初始模式是COMP 模式。

### 计算器设置菜单

■ 按下  $\text{Shift}$   $\text{SET-UP}$ ，进入**计算器设置菜单**；按下  $\text{V}$  /  $\text{A}$ ，进入下一个/ 上一个页面。



### ■ 选择计算器输入及输出格式[1] Maths或[2] Line

[1] Maths —（数学模式）：大部分计算输入和输出（如分数、圆周率、平方根数）以数学课本上的格式显示。

[2] Line —（行列模式）：大部分计算输入和输出以行列格式显示。“LINE”图示将会显示。

对于STAT模式，输入和显示格式将自动切换至行列模式。

数学模式

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| $\frac{\sqrt{5+1}}{3-1}$ | $\frac{\sqrt{6}}{2}$ |
|--------------------------|----------------------|

行列模式

|                           |      |
|---------------------------|------|
| $\sqrt{(5+1)} \div (3-1)$ | LINE |
| 1.224744871               |      |

## ■ 选择角度单位[3] Deg、[4] Rad或[5] Gra

[3] Deg: 角的角度单位

[4] Rad: 角的弧度单位

[5] Gra: 角的梯度单位

$$90^\circ = \frac{\pi}{2} \text{ 弧度} = 100\text{grads}$$

## ■ 选择显示数位或符号 [6] Fix、[7] Sci或[8] Norm

[6] Fix: 固定小数点，当显示[Fix 0~9?]时，按下[0]—[9]指定小数点位置的数字。

$$\begin{aligned} \text{范例：} 220 \div 7 &= 31.4286 \text{ (FIX 4)} \\ &= 31.43 \text{ (FIX 2)} \end{aligned}$$

[7] Sci: 科学符号，当显示[Sci 0~9?]时，按下[0]—[9]指定非零数位的数位。

$$\begin{aligned} \text{范例：} 220 \div 7 &= 3.1429 \times 10^1 \text{ (SCI 5)} \\ &= 3.143 \times 10^1 \text{ (SCI 4)} \end{aligned}$$

[8] Norm: 指数符号，当显示[Norm 1~2?]时，按下[1]或[2]指定指数符号的格式。

Norm 1: 指数符号自动用于整数值超过十位元及小数值超过**两位元**的数字。

Norm 2: 指数符号自动用于整数值超过十位元及小数值超过**九位元**的数字。

$$\begin{aligned} \text{范例：} 1 \div 1000 &= 1 \times 10^{-3} \text{ (Norm 1)} \\ &= 0.001 \text{ (Norm 2)} \end{aligned}$$

## ■ 选择分数格式[1] a b/c或[2] d/c

[1] a b/c: 指定带分数显示

[2] d/c: 指定假分数显示

## ■ 选择统计显示格式[3] STAT ([1] ON或[2] OFF)

[1] ON: 在统计资料登录萤幕中显示FREQ (频率) 栏

[2] OFF: 在统计资料登录萤幕中隐藏FREQ (频率) 栏

## ■ 选择小数点显示格式[4] Disp ([1] Dot或[2] Comma)

[1] Dot: 指定点号格式显示小数点结果

[2] Comma: 指定逗号格式显示小数点结果

## ■ 调节显示对比[5] ◀ CONT ▶

请参阅“显示对比调节”一节。

## 使用前的准备

### ■ 检查当前计算模式

确保检查状态指示显示当前计算模式 (COMP、STAT、TABLE)，显示格式设置及角度单位设置 (Deg、Rad、Gra)

### ■ 返回至初始设置

按下  $\text{Shift}$   $\text{CLR}$   $\text{1}$   $\text{SET-UP}$   $\text{=}$  (YES)  $\text{CA}$  返回至初始计算器设置

|          |          |
|----------|----------|
| 计算模式     | : COMP   |
| 输入/ 输出格式 | : Maths  |
| 角度单位     | : Deg    |
| 显示数位     | : Norm 1 |
| 分数显示格式   | : d/c    |
| 统计资料登录   | : OFF    |
| 小数点格式    | : Dot    |

此操作不会清除变数记忆体。

### ■ 计算器初始化

当您对当前计算器的设置不确定时，建议您按下  $\text{Shift}$   $\text{CLR}$   $\text{3}$  (All)  $\text{=}$  (YES)  $\text{CA}$  对计算器 (计算模式“COMP”、角度单位“Degree”及清理回复及变数记忆体)和LCD对比进行初始化。

# 输入运算式和数值

## 输入容量

**F-718S** 让您可输入最高99位元组的单次计算。通常，每按下一个数字键、运算键、科学函数键或 **Ans** 即使用一个位元组。部分函数需要4—13位元组。

**Shift**、**Alpha**，方向键不占用任何位元组。

当输入容量少于10个位元组时，输入游标将从“|”变为“■”，通知目前使用的记忆体。

## 输入编辑

- 新输入的内容从显示幕的左侧开始。如果输入资料多于15个字元，行列将向右连续滚动。您可使用◀和▶滚回左边查看输入。
- 在行列模式中，按下▲令游标跳至输入的开端，而按下▼则跳至末端。
- 在数学模式中，按下▶可令游标从输入计算的末端跳至输入的开端。或按下◀可令游标从输入计算的开端跳至输入的末端。



■ 省略乘号和最后的右括弧。

实例： $2 \times \log 100 \times (1+3) = 16$

|                                   |                  |  |
|-----------------------------------|------------------|--|
| 包括 $\times$ *1,<br>$)$ *2, $)$ *3 | <b>操作 1:</b><br> | <b>显示 1</b><br>$2 \times \log(100) \times (1+3)$<br><br>$16$ |
| 省略 $\times$ *1,<br>省略 $)$ *3      | <b>操作 2:</b><br> | <b>显示 2</b><br>$2 \log(100)(1+3)$<br><br>$16$                |

\*1. 省略乘号 (x)

- 在左括弧前  $($  输入： $1 \times (2+3)$
- 在含括弧的科学函数前输入： $2 \times \cos(30)$
- 在乱数函数  $\text{Rand}$  前输入
- 在变数(A, B, C, D, X, Y, M),  $\pi$  及 e 前输入

\*2. 科学函数和左括弧  $($  一起使用。

实例： $\sin(, \cos(, \text{Pol}(, \text{LCM}(\dots$  您需要输入参数和右括弧。

\*3. 在  $=$ 、 $\text{M+}$ 、 $\text{M-}$ 、 $\text{Shift}$ 、 $\text{STO}$  前省略最后的右括弧。

## ■ 插入和覆写输入模式

在行列模式中，您可使用插入  $\text{Insert}$  或覆写模式进行输入。

- 在插入模式（预设输入模式）中，游标是一条闪烁的垂直线“|”以供插入新字元。
- 在覆写模式中，按下  $\text{Shift Insert}$  键以将游标切换为闪烁的水平线(  $\_$  )并替换处于游标当前位置的字元。

在数学模式中，您仅能使用插入模式。

每当显示格式从行列模式变为数学模式时，其将自动切换为插入模式。

## ■ 删除和修正运算式

在插入模式中：将游标移至需删除的字元或函数右侧，然后按下 **DEL**。

在覆写模式中：将游标移至待删除的字元或函数下方，然后按下 **DEL**。

实例：1234567 + 889900

### (1) 替换输入专案 (1234567 → 1234560)

| 模式设定                | 按键操作   | 显示 (仅输入行)       |
|---------------------|--|-----------------|
| 方法1：行列/ 数学模式 — 插入模式 | 1234567 <b>+</b> 889900<br>⏪ 7次                                  | 1234567 +889900 |
|                     | <b>DEL</b> <b>0</b>  | 1234560 +889900 |
| 方法2：行列模式 — 覆写模式     | Shift SET-UP <b>2</b><br>1234567 <b>+</b> 889900<br>Shift Insert | 1234567+889900_ |
|                     | ⏪ 8次   | 1234567 +889900 |
|                     | <b>0</b>   | 1234560 +889900 |

### (2) 删除 (1234567 → 134567)

|                     |              |                 |
|---------------------|--------------|-----------------|
| 方法1：行列/ 数学模式 — 插入模式 | ⏪ 12次        | 12 34567+889900 |
|                     | <b>DEL</b>   | 134567+889900   |
| 方法2：行列模式 — 覆写模式     | Shift Insert | 1234567+889900_ |
|                     | ⏪ 13次        | 1234567+889900  |
|                     | <b>DEL</b>   | 134567+889900   |

### (3) 插入 (889900 → 2889900)

|                 |          |                  |
|-----------------|----------|------------------|
| 行列/ 数学模式 — 插入模式 | ⏪ 6次     | 1234567+ 889900  |
|                 | <b>2</b> | 1234567+2 889900 |

## 数学模式中的输入和显示结果

- 在数学模式中，分数或某些函数 (log,  $x^2$ ,  $x^3$ ,  $x^{\square}$ ,  $\sqrt{\square}$ ,  $\sqrt[3]{\square}$ ,  $\sqrt{\square}$ ,  $x^{-1}$ ,  $10^{\square}$ ,  $e^{\square}$ , Abs) 的输入和显示结果以书写/数学格式显示。

数学模式：  $\square$   $\square$   $\square$  1

| 数学模式实例   | 按键操作   | 显示  |
|--|--|---|
| $\left  \sqrt{3} - \frac{2}{\sqrt{2}} \right $ | Abs $\square$ 3 $\square$ $\square$ $\square$<br>2 $\square$ $\square$ $\square$ 2 $\square$ | $\left  \sqrt{3} - \frac{2}{\sqrt{2}} \right $<br>$\sqrt{3} - \sqrt{2}$ |

### 备注

- (1) 一些输入运算式导致计算运算式堆积过多，超出一个显示幕幕。最大输入容量：2个显示幕幕 (31点 x 2)。
- (2) 计算器记忆体限制任何单一运算式中可输入的函数或括弧数量。此时应将运算式分成多个部分，分别计算。
- (3) 如您输入的一部分运算式在计算后被切断，在结果显示幕幕中您可按下  $\square$  或  $\square$  查看完整运算式。

## 输入范围及错误资讯

### 计算精确度和输入范围

|         |  |
|---------|--|
| 内部计算的位数 | 最大18位  |
| 精确度*    | 一次计算的误差为在第10位数上 $\pm 1$ 。<br>指数表示时，误差为在最后一位有效数字上 $\pm 1$ 。     |
| 计算范围    | $\pm 1 \times 10^{-99}$ 到 $\pm 9.999999999 \times 10^{99}$ 或 0 |

## ■ 函数计算输入范围

| 函数                   | 输入范围  |  |
|----------------------|---|--|
| sinx                 | DEG   | $0 \leq  x  < 9 \times 10^9$           |
|                      | RAD   | $0 \leq  x  < 157\,079\,632.7$         |
|                      | GRA   | $0 \leq  x  < 1 \times 10^{10}$        |
| cosx                 | DEG   | $0 \leq  x  < 9 \times 10^9$           |
|                      | RAD   | $0 \leq  x  < 157\,079\,632.7$         |
|                      | GRA   | $0 \leq  x  < 1 \times 10^{10}$        |
| tanx                 | DEG   | 同sinx, $ x  = (2n-1) \times 90$ 时除外    |
|                      | RAD   | 同sinx, $ x  = (2n-1) \times \pi/2$ 时除外 |
|                      | GRA   | 同sinx, $ x  = (2n-1) \times 100$ 时除外   |
| sin <sup>-1</sup> x  | $0 \leq  x  \leq 1$   |  |
| cos <sup>-1</sup> x  |   |  |
| tan <sup>-1</sup> x  | $0 \leq  x  \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{99}$                              |  |
| sinhx                | $0 \leq  x  \leq 230\,258\,509\,2$  |  |
| coshx                |   |  |
| sinh <sup>-1</sup> x | $0 \leq  x  \leq 4.999\,999\,999 \times 10^{99}$                              |  |
| cosh <sup>-1</sup> x | $1 \leq x \leq 4.999\,999\,999 \times 10^{99}$                                |  |
| tanhx                | $0 \leq  x  \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{99}$                              |  |
| tanh <sup>-1</sup> x | $0 \leq  x  \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{-1}$                              |  |
| logx/lnx             | $0 < x \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{99}$                                   |  |
| 10 <sup>x</sup>      | $-9.999\,999\,999 \times 10^{99} \leq x \leq 99.999\,999\,99$                 |  |
| e <sup>x</sup>       | $-9.999\,999\,999 \times 10^{99} \leq x \leq 230.258\,509\,2$                 |  |
| √x                   | $0 \leq x < 1 \times 10^{100}$  |  |
| x <sup>2</sup>       | $ x  < 1 \times 10^{50}$  |  |
| x <sup>3</sup>       | $ x  < 2.154\,434\,69 \times 10^{33}$   |  |
| x <sup>-1</sup>      | $ x  < 1 \times 100^{100}, x \neq 0$  |  |
| <sup>3</sup> √x      | $ x  < 1 \times 10^{100}$   |  |
| x!                   | $0 \leq x \leq 69$ (x是一个整数)   |  |
| nPr                  | $0 \leq n < 1 \times 10^{10}, 0 \leq r \leq n$ (n和r是整数)                       |  |
|                      | $1 \leq \{n!/((n-r)!) < 1 \times 10^{100}$                                    |  |
| nCr                  | $0 \leq n < 1 \times 10^{10}, 0 \leq r \leq n$ (n和r是整数)                       |  |
|                      | $1 \leq n!/r! < 1 \times 10^{100}$ 或 $1 \leq n!/((n-r)!) < 1 \times 10^{100}$ |  |

| 函数               | 输入范围  |
|------------------|---|
| Pol(x,y)         | $ x ,  y  \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{99}$<br>$\sqrt{x^2+y^2} \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{99}$  |
| Rec(r,θ)         | $0 \leq r \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{99}$<br>θ : 同sinx   |
| ◦ - ″            | $ a , b, c < 1 \times 10^{100}$<br>$0 \leq b, c$<br>显示秒值的误差在小数第二位+/-1   |
| ◀ ◦ ″            | $ x  < 1 \times 10^{100}$<br>十进位 ↔ 六十进位转换<br>$0^\circ 0' 0'' \leq  x  \leq 99999999^\circ 59' 59''$   |
| $^{\wedge}(x^y)$ | $x > 0: -1 \times 10^{100} < y \log x < 100$<br>$x = 0: y > 0$<br>$x < 0: y = n, m / (2n + 1)$ (m和n是整数)<br>但: $-1 \times 10^{100} < y \log  x  < 100$                             |
| $x\sqrt{y}$      | $y > 0: x \neq 0, -1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$<br>$y = 0: x > 0$<br>$y < 0: x = 2n + 1, (2n + 1) / m$ (m ≠ 0; m和n是整数)<br>但: $-1 \times 10^{100} < (1/x) \log  y  < 100$ |
| a b/c            | 整数、分子及分母总数必须等于或少于10位（包括除号）。   |
| i~Rand(a,b)      | $0 \leq a < 1 \times 10^{10}, 0 \leq b < 1 \times 10^{10}$<br>(a和b应为正整数或0)  |
| Rand             | 结果生成一个3位伪乱数<br>(0.000~0.999)  |
| LCM(x,y,z)       | $0 < x, y, z \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{12}$ (正整数)<br>当x, y, z=0时为默认结果   |
| GCD(x,y,z)       | $0 < x, y, z \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{12}$ (正整数)<br>当x, y, z=0时为默认结果   |
| Q...r(x,y)       | $0 < x, y \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{12}$ (正整数)<br>$0 \leq Q \leq 999\ 999\ 9999, 0 \leq r \leq 999\ 999\ 9999$ (Q和r是整数。)<br>当x=0时为默认结果                                      |

| 函数      | 输入范围   |
|---------|--|
| Abs     | $ x  < 1 \times 10^{100}$  |
| 单变数统计计算 | $ x  < 1 \times 10^{100}$<br>$ FREQ  < 1 \times 10^{100}$                              |
| 双变数统计计算 | $ x  < 1 \times 10^{100}$<br>$ y  < 1 \times 10^{100}$<br>$ FREQ  < 1 \times 10^{100}$ |

- 连续计算会累积误差，在执行  $^x(x^y)$ ,  $^x\sqrt{y}$ ,  $^3\sqrt{\quad}$ ,  $x!$ ,  $nPr$  及  $nCr$  等内部连续计算时亦会出现误差，且误差可能变大。

### ■ 采用 $\sqrt{\quad}$ 显示结果

以下两种情况下均会采用  $\sqrt{\quad}$  显示计算结果：

- 当中间和最终计算结果以下列形式显示时：

$$\pm \frac{a\sqrt{b}}{c} \pm \frac{d\sqrt{e}}{f} \qquad \begin{array}{l} 0 \leq a < 100, \quad 1 \leq d < 100 \\ 0 \leq b < 1000, \quad 1 < e < 1000 \\ 1 \leq c < 100, \quad 1 \leq f < 100 \end{array}$$

- 当中间和最终计算结果项数为一或二时。

### 运算顺序

本计算器会自动确定各个命令的运算优先顺序，具体顺序如下：

|    |   |
|----|---|
| 第1 | 调用记忆体 (A、B、C、D及0-9)，Rand  |
| 优先 | ( ) 括弧内的计算。   |
| 第2 | 带括弧的函数，需在右侧的 Pol(, Rec(, sin(, cos(,  |
| 第3 | tan(, sin <sup>-1</sup> (, cos <sup>-1</sup> (, tan <sup>-1</sup> (, sinh(, cosh(, tanh(, sinh <sup>-1</sup> (, cosh <sup>-1</sup> (, tanh <sup>-1</sup> (, log(, ln(, e <sup>^</sup> (, 10 <sup>^</sup> (, $\sqrt{\quad}$ , $^3\sqrt{\quad}$ , Abs(, ROUND(, LCM(, GCD(, Q...r(, i~Rand(, 输入参数 |
| 第4 | 值、乘方及方根：<br>$x^2$ , $x^3$ , $x^{-1}$ , $x!$ , $^\circ$ , $'$ , $''$ , $^\circ$ , $r$ , $g$ , $^{\wedge}$ (, $^{\sqrt{\quad}}$ (, 百分数%, $\log_a b$ , EXP 优先于输入值后的函数  |

|     |   |
|-----|---|
| 第5  | 分数：a b/c, d/c   |
| 第6  | 首码符号：(-) (负号)   |
| 第7  | 统计估计值计算： $\hat{x}$ , $\hat{y}$ , $\hat{x}1$ , $\hat{x}2$  |
| 第8  | 省略乘号的乘法：紧接 $\pi$ 、e、变数 ( $2\pi$ , $5A$ , $\pi A$ , 等), 及带括弧的函数 ( $2\sqrt{(3)}$ , $A\sin(30)$ , 等)之前省略乘号 |
| 第9  | 排列组合： $nPr$ , $nCr$   |
| 第10 | 乘除： $\times$ , $\div$   |
| 第11 | 加减： $+$ , $-$   |
| 第12 | 计算结束指令： $=$ 、M+、M- STO (储存记忆体)  |

■ 在同一优先顺序上，计算从左至右进行。

■ 括弧内的运算优先执行。当计算包含一个为负的参数时，该负数必须被括在括弧内。

**实例：**

$$(-) \ 2 \ x^2 \ = \quad -2^2 = -4$$

$$( \ (-) \ 2 \ ) \ x^2 \ = \quad (-2)^2 = 4$$

■ 相同的优先命令混入一个计算中。

**例1：**

$$1 \ \div \ 2 \ \overset{\text{Shift}}{\pi} \ = \quad 1 \div 2\pi = 0.1591549431$$

**例2：**

$$2 \ \overset{\text{Shift}}{\text{STO}} \ (-) \quad \quad \quad 2 \rightarrow A$$

$$1 \ \div \ 2 \ \overset{\text{Alpha}}{A} \ = \quad 1 \div 2A = \frac{1}{4}$$

## 计算堆迭

- 本计算器使用称为“堆迭”的记忆体区以在计算过程中依其先后顺序暂存数值（数位）及命令（+，-，x...）。
- 数位堆迭有10级，而命令堆迭有128级。当尝试执行的计算超过堆迭的容量时，堆迭错误[Stack ERROR]即会发生。
- 计算会根据“运算顺序”说明的顺序进行。计算完成后，储存的堆迭值将被释放。

## 错误资讯及错误指示器

萤幕上出现指示错误发生的错误资讯时，计算器会被锁定。

- 按下 **CA**，清除错误资讯，然后返回最近模式的初始显示。
- 按下 **◀** 或 **▶**，显示输入运算式，游标停在错误位置旁。
- 按下 **ON**，清除错误资讯，清除重现记忆体历史，并还原至最近模式的初始显示。

| 错误资讯                    | 起因   | 操作   |
|-------------------------|--|--|
| <b>Math ERROR</b>       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 中间或最后结果超出允许计算范围。</li><li>• 尝试使用超出允许输入范围的数值执行计算。</li><li>• 尝试执行不合逻辑的运算（除数为零等）</li></ul> | 检查输入值，确保其属于允许范围，特别注意使用记忆体区域的任何数值。  |
| <b>Stack ERROR</b>      | 超出数位栈或运算子栈的能力范围。   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 简化计算。</li><li>• 将计算分为两个或以上的单独步骤。</li></ul> |
| <b>Syntax ERROR</b>     | 尝试执行不合逻辑的数学运算。   | 按下 <b>◀</b> 或 <b>▶</b> ，使游标显示于错误的位置，作出适当的纠正  |
| <b>Insufficient MEM</b> | 函数表模式参数的计算结果导致一个表生成30个以上的x值。   | 更改开头、末尾及间距值，缩小表的计算范围，然后再试一次。   |



## 基本计算

- 按下 **MODE** **1**，进入COMP模式。
- 计算繁忙时，计算器仅显示指示（无计算结果）。您可按下 **CA** 键，中止计算操作。

### 算术计算

- 计算负值（不包括负指数）时，用括弧将其括在内。
- 此计算器支持99级的括弧运算式。

数学模式：**Shift** **SET-UP** **1**

| 数学模式实例                                   | 操作按键  | 显示  |
|--|---|---|
| $(-2.5)^2$                               | <b>(</b> <b>(-)</b> <b>2</b> <b>•</b> <b>5</b><br><b>)</b> <b>x<sup>2</sup></b> <b>=</b>                                  | $(-2.5)^2$<br>$\frac{25}{4}$                    |
| $(4 \times 10^{75})(-2 \times 10^{-79})$ | <b>4</b> <b>EXP</b> <b>7</b> <b>5</b> <b>×</b><br><b>(-)</b> <b>2</b> <b>EXP</b> <b>(-)</b> <b>7</b><br><b>9</b> <b>=</b> | $4_{E}75 \times -2_{E}-79$<br>$-\frac{1}{1250}$ |

### 记忆体计算

#### 记忆体变数

- 有17个可储存资料、结果或专用值的记忆体变数（0 - 9, A - D, M, X 及 Y）。
- 按下 **Shift** **STO** + 记忆体变数，将数值存入记忆体。
- 按下 **RCL** + 记忆体变数，调用记忆体数值。
- 按 **0** **Shift** **STO** + 记忆体变数，可清除记忆体内容。

实例： $23 + 7 \rightarrow A$  (30存入A)，计算 $2 \sin A$ 并清除记忆体A。

数学模式：  $\text{Shift}$   $\text{SET-UP}$   $\text{1}$

| 数学模式实例        | 操作按键   | 显示           |
|---------------|--|--------------|
| 23 + 7 → A    | $\text{2}$ $\text{3}$ $\text{+}$ $\text{7}$ $\text{Shift}$ $\text{A}$<br>$\text{STO}$ $\text{A}$ | 23+7→A<br>30 |
| 2 x sin A = 1 | $\text{2}$ $\text{sin}$ $\text{Alpha}$ $\text{A}$ $\text{=}$                                     | 2sin(A)<br>1 |
| 清除记忆体         | $\text{0}$ $\text{Shift}$ $\text{STO}$ $\text{A}$  | 0→A<br>0     |

### 独立记忆体

- 独立记忆体  $\text{M}$  使用与变数M相同的记忆体区域。仅需按下  $\text{M+}$  (添加至记忆体) 或  $\text{M-}$  (从记忆体中删除)，即可方便地计算累计总数。
- 即使计算器关机，记忆体内容仍被保留。
- 按下  $\text{0}$   $\text{Shift}$   $\text{STO}$   $\text{M}$ ，清除独立记忆体(M)。
- 按下  $\text{Shift}$   $\text{CLR}$   $\text{2(MCL)}$   $\text{=}$   $\text{CA}$ ，清除所有的记忆体值。

### 答案记忆体

- 只要您按下  $\text{=}$   $\text{Shift}$   $\text{=}$   $\text{M+}$   $\text{Shift}$   $\text{M-}$   $\text{Shift}$   $\text{STO}$ ，输入值或最近的计算结果即被自动存入答案记忆体。答案记忆体最多可保持18位元数。
- 按下  $\text{Ans}$ ，调出和使用最近储存的答案记忆体。
- 当执行错误运算时，答案记忆体不会更新。
- 即使按下  $\text{CA}$  以更改计算模式，或关掉计算器，答案记忆体内容仍可保存。

| 数学模式实例  | 操作按键   | 显示                         |
|---|--|----------------------------|
| 123 + 456 → M+,<br>Ans <sup>2</sup> = 335,241 | $\text{1}$ $\text{2}$ $\text{3}$ $\text{+}$ $\text{4}$ $\text{5}$ $\text{6}$ $\text{M+}$ $\text{x}^2$ $\text{=}$ | Ans <sup>2</sup><br>335241 |
| 789900 — Ans =<br>454,659                     | $\text{7}$ $\text{8}$ $\text{9}$ $\text{9}$ $\text{0}$<br>$\text{0}$ $\text{-}$ $\text{Ans}$ $\text{=}$          | 789900-Ans<br>454659       |

## 分数计算

该计算器支援分数计算及分数、小数点、带分数及假分数之间的相互转换。

- 在设置功能表中将分数计算结果的显示格式设定为**带分数(a b/c)**或**假分数(d/c)**。
- 在预设设置下，分数以假分数(d/c)形式显示。
- 只有在设置功能表中设定为(a b/c)后，结果方会以带分数显示。

|      | 假分数 (d/c)      | 带分数 (a b/c)    |
|------|----------------|----------------|
| 数学模式 | $\frac{11}{3}$ | $3\frac{2}{3}$ |
| 行列模式 | 11_3           | 3_ 2_ 3        |

- 按下 **F↔D**，使计算结果在分数与小数格式之间转换。
- 按下 **Shift** **a b/c** **d/c**，使计算结果在假分数与带分数格式之间转换。
- 只要分数值（整数+分子+分母+分号）的总位数超过10位，结果将自动以小数格式显示。
- 当分数计算混有小数值时，结果将以小数格式显示。

## 分数 ↔ 小数点转换

数学模式：**Shift** **SET-UP** **1**

| 数学模式实例   | 操作按键  | 显示   |
|--|---|--|
| $1\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{7}{3}$<br>在数学模式中     | <b>1</b> <b>Shift</b> <b>a b/c</b> <b>1</b> <b>➤</b><br><b>2</b> <b>➤</b> <b>+</b> <b>5</b> <b>d/c</b><br><b>6</b> <b>=</b> | $1\frac{1}{2} + \frac{5}{6}$<br>$\frac{7}{3}$  |
| $\frac{7}{3} \leftrightarrow 2.333333333$<br>(分数 ↔ 小数)   | <b>F↔D</b>  | $1\frac{1}{2} + \frac{5}{6}$<br>2.333333333    |
| $2.333333333 \leftrightarrow 2\frac{1}{3}$<br>(小数 ↔ 带分数) | <b>Shift</b> <b>a b/c</b> <b>d/c</b>  | $1\frac{1}{2} + \frac{5}{6}$<br>$2\frac{1}{3}$ |

## 百分比计算

数学模式：  Shift  SET-UP  1

| 数学模式实例               | 操作按键  | 显示                    |
|----------------------|---|-----------------------|
| 计算820的25%<br>(数学模式)  | <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="×"/> <input type="text" value="2"/><br><input type="text" value="5"/> <input type="text" value="Shift"/> <input type="text" value="％"/> <input type="text" value="＝"/>   | 820x25%<br><br>205    |
| 750除以1250的百分比 (数学模式) | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="÷"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/><br><input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="Shift"/> <input type="text" value="％"/><br><input type="text" value="＝"/> | 750 ÷ 1250%<br><br>60 |

## 度分秒计算

使用度（小时）、分及秒键，执行六十进位（以60为基础的记数系统）计算或将六十进位数字值转换为小数值。

### 度分秒 ↔ 小数点

数学模式：  Shift  SET-UP  1

| 数学模式实例  | 操作按键  | 显示  |
|---|---|---|
| $86^{\circ}37' 34.2'' \div 0.7 = 123^{\circ}45' 6''$ (数学模式) | <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="° ' ''"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="7"/><br><input type="text" value="° ' ''"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="2"/><br><input type="text" value="° ' ''"/> <input type="text" value="÷"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="7"/><br><input type="text" value="＝"/> | $86^{\circ}37' 34.2^{\circ} \div 0.7$<br><br>$123^{\circ}45' 6''$ |
| $123^{\circ}45' 6'' \rightarrow 123.7516667$ (数学模式)         | <input type="text" value="° ' ''"/>   | $86^{\circ}37' 34.2^{\circ} \div 0.7$<br>$123.7516667$            |
| $2.3456 \rightarrow 2^{\circ}20' 44.16''$ (数学模式)            | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="5"/><br><input type="text" value="6"/> <input type="text" value="＝"/> <input type="text" value="° ' ''"/>   | 2.3456<br>$2^{\circ}20' 44.16''$                                  |

## 重现及多语句

### ■ 重现记忆体功能

- 重现记忆体仅用于COMP模式。
- 计算完成后，计算输入及结果将被自动储存于重现记忆体中。
- 按下  $\nabla$  或  $\blacktriangle$ ，可重现执行过的计算输入及结果历史。
- 在显示幕上获得计算结果后，按下  $\leftarrow$  或  $\rightarrow$ ，编辑该结果的输入运算式。
- 如  $\triangleright$  指示出现于计算显示结果的右方，您需按  $\boxed{\text{CA}}$ ，然后按  $\leftarrow$  或  $\rightarrow$ ，以滚动计算结果。
- 当您按下以下键时，重现记忆体即被清除。
  1.  $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{CLR}} \boxed{3} \boxed{=} \boxed{\text{CA}}$  可对计算器设置进行初始化。
  2. 更改计算模式或显示模式。
  3. 按  $\boxed{\text{ON}}$  键。
  4. 按下  $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{OFF}}$  键，以关闭计算器。

### ■ 多语句功能

- 用冒号  $\boxed{;}$  将两个或以上的计算输入放在一起。
- 首先执行的语句将会出现“Disp”显示；而当最后一个语句执行完成后，“Disp”图示会消失。

数学模式： $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{SET-UP}} \boxed{1}$

| 数学模式实例                            | 按键操作   | 显示                               |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|
| 1x12=12<br>2+25=27<br>在数学模式中使用多语句 | $\boxed{1} \boxed{\times} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{\text{Alpha}} \boxed{;}$<br>$\boxed{2} \boxed{+} \boxed{2} \boxed{5}$ | 1x12:2+25                        |
|                                   | $\boxed{=}$  | 1x12 $\blacktriangle$ Disp<br>12 |
|                                   | $\boxed{=}$  | 2+25 $\blacktriangle$<br>27      |
| 重现之前的计算历史<br>1 x 12 = 12          | $\blacktriangle$   | 1x12 $\blacktriangledown$<br>12  |

# 实用科学计算

■ 按下 **MODE** **1**，进入COMP 模式。

■  $\pi = 3.1415926535897932324$

■  $e = 2.7182818284590452324$

## 平方、根、立方、立方根、幂、方根、倒数及圆周率

数学模式：**Shift** **SET-UP** **1**

| 数学模式实例  | 按键操作  | 显示  |
|---|---|---|
| $(\sqrt[3]{2^2 + 5^3})^{-1} \times \pi$<br>$= 0.6217559776$ | $($ <b>Shift</b> $\sqrt{\phantom{x}}$ <b>2</b> $x^2$<br>$+$ <b>5</b> $x^3$ $\rightarrow$ $)$<br>$x^{-1}$ $\times$ <b>Shift</b> $\pi$ $=$  | $(\sqrt[3]{2^2 + 5^3})^{-1} \times \pi$<br><br>0.6217559776 |
| $(\sqrt[3]{2^6} + \sqrt[3]{243})$<br>$= 7$                  | $($ <b>Shift</b> $\sqrt{\phantom{x}}$ <b>2</b> $\wedge$<br>$6$ $\rightarrow$ $\rightarrow$ $+$ <b>Shift</b><br>$\sqrt{\phantom{x}}$ <b>5</b> $\rightarrow$ <b>2</b> <b>4</b><br>$3$ $\rightarrow$ $)$ $=$ | $(\sqrt[3]{2^6} + \sqrt[3]{243})$<br><br>7                  |

## 对数、自然对数、反对数及log以a为底b的对数

数学模式：**Shift** **SET-UP** **1**

| 数学模式实例   | 按键操作   | 显示  |
|--|--|---|
| $e^{-3} + 10^{1.2} + \ln 3 =$<br>$16.99733128$ | <b>Shift</b> $e^x$ $(-)$ <b>3</b> $\rightarrow$<br>$+$ <b>Shift</b> $10^x$ <b>1</b> $\cdot$<br>$2$ $\rightarrow$ $+$ <b>ln</b> <b>3</b><br>$=$ | $e^{-3} + 10^{1.2} + \ln(3)$<br><br>16.99733128 |
| $\log_3 81 - \log 1 = 4$                       | $\log_a b$ <b>3</b> $\rightarrow$ <b>8</b> <b>1</b><br>$\rightarrow$ $-$ <b>log</b> <b>1</b> $=$   | $\log_3(81) - \log(1)$<br><br>4                 |

## 角度单位转换

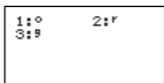
计算器的角度单位设置为“度”。按 **Shift** **SET-UP**，进入设置功能表，将单位改为“弧度”或“梯度”。

```

1:Maths  2:Line
3:Deg    4:Rad
5:Gra    6:Fix
7:Sci    8:Norm
    
```

按下相应的数字键 **3**、**4** 或 **5**，选择您需要的角度单位。然后显示幕会相应地显示 **D**、**R**、**G** 指示。

按 **Shift** **DRG** 键，可在角度单位“度”、“弧度”与“梯度”之间切换。



然后，按 **1**、**2** 或 **3**，会将当前显示的数值转换为所选的角度单位。

**数学模式：** **Shift** **SET-UP** **1**

| 数学模式实例  | 按键操作  | 显示            |
|---|---|---------------|
| 将180度转换为弧度和梯度<br>( $180^\circ = \pi \text{ Rad} = 200^{\text{Gad}}$ ) | <b>Shift</b> <b>SET-UP</b> <b>4</b> <b>1</b> <b>8</b> | 180° <b>R</b> |
|   | <b>0</b> <b>Shift</b> <b>DRG</b> <b>1</b> <b>=</b>    | $\pi$         |
|   | <b>Shift</b> <b>SET-UP</b> <b>5</b> <b>=</b>          | 180°<br>200   |

### 三角计算

■ 在使用三角功能（双曲线除外）之前，按 **Shift** **SET-UP** 来选择适当的角度单位(Deg/Rad/Gra)。

| 角度单位设置 | 角度值输入                    | 输入√形式结果的数值范围            |
|--------|--------------------------|-------------------------|
| Deg    | 15° 的单位                  | $ \pi  < 9 \times 10^9$ |
| Rad    | $\frac{1}{12}\pi$ 弧度的倍数  | $ \pi  < 20\pi$         |
| Gra    | $\frac{50}{3}$ grads 的倍数 | $ \pi  < 10000$         |

■  $90^\circ = \frac{\pi}{2}$  弧度 = 100 梯度。

| 数学模式实例   | 按键操作  | 显示                                  |
|--|---|-------------------------------------|
| 角度模式   | <b>Shift</b> <b>SET-UP</b> <b>3</b>                                     | <b>D</b>                            |
| $\text{Sin } 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$                              | <b>sin</b> <b>6</b> <b>0</b> <b>=</b>                                   | sin(60) $\frac{\sqrt{3}}{2}$        |
| $\frac{1}{\text{Sin}45^\circ} = \text{Cosec } 45^\circ = \sqrt{2}$ | <b>sin</b> <b>4</b> <b>5</b> <b>)</b> <b>x<sup>-1</sup></b><br><b>=</b> | sin(45) <sup>-1</sup><br>$\sqrt{2}$ |

- 双曲线 (sinh/ cosh/ tanh)、反双曲线 (sinh<sup>-1</sup>/cosh<sup>-1</sup>/tanh<sup>-1</sup>) 函数
- 按下 **hyp** 键，进入分双曲线菜单。

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1: sinh               | 2: cosh               |
| 3: tanh               | 4: sinh <sup>-1</sup> |
| 5: cosh <sup>-1</sup> | 6: tanh <sup>-1</sup> |

数学模式： **Shift** **SET-UP** **1**

| 数学模式实例                                 | 按键操作  | 显示                                    |
|--|---|---------------------------------------|
| sinh2.5 – cosh 2.5<br>= -0.08208499862 | <b>hyp</b> <b>1</b> <b>2</b> <b>•</b> <b>5</b><br><b>)</b> <b>–</b> <b>hyp</b> <b>2</b> <b>2</b><br><b>•</b> <b>5</b> <b>)</b> <b>=</b> | sinh(2.5) – cosh(▷<br>-0.08208499862  |
| Cosh <sup>-1</sup> 45<br>= 4.499686191 | <b>hyp</b> <b>5</b> <b>4</b> <b>5</b> <b>=</b>  | cosh <sup>-1</sup> (45<br>4.499686191 |

### 排列、组合、阶乘及乱数产生

- 排列： $nPr = \frac{n!}{(n-r)!}$
- 组合： $nCr = \frac{n!}{r!(n-r)!}$
- 阶乘： $x! = x(x-1)(x-2)\dots(2)(1)$

数学模式： **Shift** **SET-UP** **1**

| 数学模式实例             | 按键操作   | 显示                  |
|--------------------|--|---------------------|
| ${}_{10}P_3 = 720$ | <b>1</b> <b>0</b> <b>Shift</b> <b>nPr</b> <b>3</b><br><b>=</b> | ${}_{10}P_3$<br>720 |
| ${}_5C_2 = 10$     | <b>5</b> <b>Shift</b> <b>nCr</b> <b>2</b> <b>=</b>             | ${}_5C_2$<br>10     |
| $5! = 120$         | <b>5</b> <b>Shift</b> <b>x!</b> <b>=</b>                       | $5!$<br>120         |



## ■ 乱数产生

**Shift Rand** : 在0.000与0.999之间生成一个乱数。显示结果将为数学模式状态下的分数格式。

**Alpha i-Rand** : 在两种指定的正整数之间生成一个乱数。输入专案以“,”分隔。

数学模式 : **Shift SET-UP** **1**

| 数学模式实例                   | 按键操作  | 显示                         |
|--------------------------|---|----------------------------|
| 在 0.000 与 0.999 之间生成一个乱数 | <b>Shift Rand</b> <b>=</b>                                    | Rand<br>$\frac{139}{1000}$ |
| 在 1 至 100 的范围内生成一个整数     | <b>Alpha i-Rand</b> <b>1</b> <b>Shift ,</b><br><b>1 0 0 =</b> | i~Rand(1,100<br>33         |

\*数值仅为示例，每次的结果将有所不同。

## 最小公倍数和最大公约数

■ LCM : 在（最大）的三个正整数之间计算最小公倍数。

■ GCD : 在（最大）的三个正整数之间计算最大公约数。

数学模式 : **Shift SET-UP** **1**

| 实例                        | 按键操作   | 显示                   |
|---------------------------|--|----------------------|
| LCM(15, 27, 39)<br>= 1755 | <b>LCM</b> <b>1 5</b> <b>Shift ,</b><br><b>2 7</b> <b>Shift ,</b> <b>3</b><br><b>9 =</b> | LCM(15,27,39<br>1755 |

行列模式 : **Shift SET-UP** **2**

| 实例                      | 按键操作  | 显示                 |
|-------------------------|---|--------------------|
| GCD(12, 24, 60)<br>= 12 | <b>Shift GCD</b> <b>1 2</b> <b>Shift ,</b><br><b>2 4</b> <b>Shift ,</b><br><b>6 0 =</b> | GCD(12,24,60<br>12 |

## 商数和余数计算

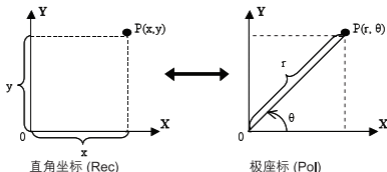
- 除法问题产生“商数”(Q)，“余数”(r)是整数除法问题中余下的数值。
- 经计算的商数值(Q)和余数(r)将被存储于获自动分配的记忆体变数“C”和“D”中。
- 在数学模式中，按下  $\leftarrow$  或  $\rightarrow$  键，滚动大量的计算结果。
- 在行列模式中，将逾 2 行列显示商数值(Q)和余数(r)。
- 仅有商数值(Q)可继续被用于下个计算，或被存储于记忆体变数中。

行列模式：  $\text{Shift}$   $\text{SET-UP}$   $\text{2}$

| 行列模式实例   | 按键操作   | 显示                           |
|--|--|------------------------------|
| $35 \div 10 = 3 \times 10 + 5$<br>Q=3<br>R=5<br>(行列模式) | $\text{Q...r}$ $\text{3}$ $\text{5}$ $\text{Shift}$<br>$\text{'}$ $\text{1}$ $\text{0}$ $\text{=}$ | Q...r(35, 10<br>Q= 3<br>R= 5 |
| 商数值(Q) + 3<br>= 6                                      | $\text{+}$ $\text{3}$ $\text{=}$   | Ans+3<br>6                   |
| 调用商数值(Q)   | $\text{RCL}$ $\text{C}$  | C<br>3                       |
| 调用余数值(r)   | $\text{RCL}$ $\text{D}$  | D<br>5                       |

## 坐标转换

- 运用极坐标，您可计算并在  $-180^\circ < \theta \leq 180^\circ$  范围内显示  $\theta$ 。（与弧度和梯度相同）
- 在数学模式中，按下  $\leftarrow$  或  $\rightarrow$  键，滚动计算结果。
- 在行列模式中，将逾 2 行列显示  $(x, y)$  或  $(r, \theta)$ 。
- 转换后，相关结果将被自动分配至记忆体变数 X 和 Y。按下  $\text{RCL}$   $\text{X}$  或  $\text{RCL}$   $\text{Y}$  键显示结果。



**Shift** **Pol** : 将直角坐标  $(x, y)$  转换为极坐标  $(r, \theta)$  ; 按下 **RCL**  $\overset{x}{\square}$  键为  $r$  , 或 **RCL**  $\overset{y}{\square}$  键为  $\theta$  。

| 数学模式实例  | 按键操作  | 显示  |
|---|---|---|
| 运用直角坐标<br>( $x=1, y=\sqrt{3}$ )。<br>在角度模式时寻找极坐标 $(r, \theta)$ 。 | <b>Shift</b> <b>Pol</b> <b>1</b> <b>Shift</b> <b>,</b><br><b>√</b> <b>3</b> <b>=</b><br><b>RCL</b> $\overset{x}{\square}$ | Pol(1, $\sqrt{3}$<br><br>$r=2, \theta=60$ |
|   | <b>RCL</b> $\overset{y}{\square}$   | X<br><br>2                                |
|   | <b>RCL</b> $\overset{y}{\square}$   | Y<br><br>60                               |

**Shift** **RecI** : 将极坐标  $(r, \theta)$  转换为直角坐标  $(x, y)$  , 按下 **RCL**  $\overset{x}{\square}$  键为  $x$  , 或 **RCL**  $\overset{y}{\square}$  键为  $y$  。

| 行列模式实例  | 按键操作   | 显示                                  |
|---|--|-------------------------------------|
| 运用极坐标<br>( $r=2, \theta=60^\circ$ )。<br>在角度模式时寻找直角坐标 $(x, y)$ 。 | <b>Shift</b> <b>RecI</b> <b>2</b> <b>Shift</b> <b>,</b><br><b>6</b> <b>0</b> <b>=</b><br><b>RCL</b> $\overset{x}{\square}$ | Rec(2, 60<br>X= 1<br>Y= 1.732050808 |
|   | <b>RCL</b> $\overset{y}{\square}$  | X<br><br>1                          |
|   | <b>RCL</b> $\overset{y}{\square}$  | Y<br><br>1.732050808                |

## 绝对值计算

| 数学模式实例                                       | 按键操作   | 显示  |
|--|--|---|
| $ \sin(60-5)\times(-\pi) $<br>$=2.573442045$ | <b>Abs</b> <b>sin</b> <b>6</b> <b>0</b> <b>-</b><br><b>5</b> <b>)</b> <b>X</b> <b>(</b> <b>(-)</b><br><b>Shift</b> <b><math>\pi</math></b> <b>)</b> <b>=</b> | $ \sin(60-5)\times(-\pi) $<br><br>2.573442045 |

## 工程符号

| 行列模式实例                                      | 按键操作   | 显示  |
|---|--|---|
| $1 \div 200 = 5 \times 10^{-3}$<br>(在行列模式中) | <b>1</b> <b>÷</b> <b>2</b> <b>0</b> <b>0</b><br><b>=</b> | $1 \div 200$<br><br>$5 \times 10^{-3}$    |
|   | <b>ENG</b> <b>ENG</b>                                    | $1 \div 200$<br><br>$5000 \times 10^{-6}$ |
|   | <b>Shift</b> <b><math>\leftarrow</math>ENG</b>           | $1 \div 200$<br><br>$5 \times 10^{-3}$    |

## 显示数值交换

- 在数学模式中，按下  $\boxed{F \rightarrow D}$  键，改变分数形式  $\leftrightarrow$  小数形式、 $\pi$  形式  $\leftrightarrow$  小数形式、 $\sqrt{\quad}$  形式  $\leftrightarrow$  小数形式之间的计算结果数值。
- 在行列模式中，按下  $\boxed{F \rightarrow D}$  键，仅改变分数形式  $\leftrightarrow$  小数形式之间的计算结果数值，其他  $\pi$  和  $\sqrt{\quad}$  计算将仅显示十进位值。

行列模式：  $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{SET-UP}} \boxed{2}$

| 行列模式实例  | 按键操作   | 显示                              |
|---|--|---------------------------------|
| $\frac{2}{3} + 2 = \frac{8}{3} = 2.666666667$<br>(在行列模式中) | $\boxed{2} \boxed{d/c} \boxed{3} \boxed{+} \boxed{2}$<br>$\boxed{=}$ | $2 \_   3 + 2$<br>$8 \_   3$    |
|   | $\boxed{F \rightarrow D}$  | $2 \_   3 + 2$<br>$2.666666667$ |

数学模式：  $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{SET-UP}} \boxed{1}$

| 数学模式实例  | 按键操作   | 显示                                 |
|---|--|------------------------------------|
| $\frac{2}{3} + 2 = \frac{8}{3} = 2.666666667$<br>(在数学模式中) | $\boxed{2} \boxed{d/c} \boxed{3} \boxed{\rightarrow} \boxed{+}$<br>$\boxed{2} \boxed{=}$ | $\frac{2}{3} + 2$<br>$\frac{8}{3}$ |
|   | $\boxed{F \rightarrow D}$  | $\frac{2}{3} + 2$<br>$2.666666667$ |

数学模式：  $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{SET-UP}} \boxed{1}$

| 数学模式实例   | 按键操作  | 显示                                 |
|--|---|------------------------------------|
| $\tan 30 = \frac{\sqrt{3}}{3}$<br>$= 0.5773502692$ | $\boxed{\tan} \boxed{3} \boxed{0} \boxed{=}$                        | $\tan(30)$<br>$\frac{\sqrt{3}}{3}$ |
|  | $\boxed{F \rightarrow D}$   | $\tan(30)$<br>$0.5773502692$       |
| $\pi \div 8 = \frac{1}{8}\pi$<br>$= 0.3926990817$  | $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\pi} \boxed{\div} \boxed{8} \boxed{=}$ | $\pi \div 8$<br>$\frac{1}{8}\pi$   |
|  | $\boxed{F \rightarrow D}$   | $\pi \div 8$<br>$0.3926990817$     |

### 备注

- 按下  $\boxed{F \rightarrow D}$  键，某些计算结果将不会转换显示值。
- 某些显示结果转换可能需要较长时间。

## 统计计算

- 按下 **MODE** **2** 键，进入统计计算模式，“STAT”指示灯亮起。
- 按下 **Shift** **STAT** **1** (类型) 键，选择计算类型。

### 统计类型选择

统计计算有 8 种，在进入 Statistical Type Selection (统计类型选择) 萤幕后，按下数位选择统计计算的类型。

|         |          |
|---------|----------|
| 1:SD    | 2:Lin    |
| 3:Quad  | 4:Log    |
| 5:e EXP | 6:ab EXP |
| 7:Pwr   | 8:Inv    |

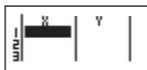
| 按键         | 统计计算                             |
|------------|----------------------------------|
| 1 (SD)     | 单变数统计(x)                         |
| 2 (Lin)    | 双变数，线性回归 ( $y = A + Bx$ )        |
| 3 (Quad)   | 双变数，二次回归 ( $y = A + Bx + Cx^2$ ) |
| 4 (Log)    | 双变数，对数回归 ( $y = AxB \ln x$ )     |
| 5 (e EXP)  | 双变数，E 指数回归 ( $y = Ae^{Bx}$ )     |
| 6 (ab EXP) | 双变数，ab 指数回归 ( $y = AB^x$ )       |
| 7 (Pwr)    | 双变数，乘方回归 ( $y = Ax^B$ )          |
| 8 (Inv)    | 双变数，逆回归 ( $Y = A + B/x$ )        |

### 统计资料登录

在确定以上 Statistical Type Selection (统计类型选择) 萤幕的计算类型后，或在 STAT 模式时按下 **Shift** **STAT** **2** (资料) 键，将显示以下统计资料登录萤幕。



单变数 STAT



双变数 STAT

- 在计算器的设定功能表中打开资料频率“FREQ”，FREQ 栏将被添加至以上萤幕。
- 以下为资料登录的最大行列数。

| 统计类型           | FREQ ON | FREQ OFF |
|----------------|---------|----------|
| 单变数 (仅 x 输入)   | 40      | 80       |
| 双变数 (x 和 y 输入) | 26      | 40       |

- **Statistical Data Input (统计资料登录)** 萤幕中的输入运算式和显示结果数值处于行列模式 (与行列模式状态的 Comp 模式相同)。
- 输入资料后，按下  $\boxed{=}$  键，将数值存储于统计寄存器中，并显示储存格中的数值 (最大 6 位元数字)。您可按下游标键，在每个储存格之间移动游标。

## 编辑统计样本资料

### ■ 替换储存格中的资料

- (1) 在统计资料登录萤幕，将游标移动至您希望编辑的储存格。
- (2) 输入新资料数值或运算式，随后按下  $\boxed{=}$  键

### ■ 删除行列

- (1) 在统计资料登录萤幕，将游标移动至您希望删除的行列。
- (2) 按下  $\boxed{DEL}$  键

### ■ 插入行列

- (1) 在统计资料登录萤幕中，将游标移动至已插入行列之下的行列。
- (2) 按下  $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{STAT}} \boxed{3}$  (编辑) 键
- (3) 按下  $\boxed{1}$  (行列) 键

### ■ 删除所有 STAT 资料登录

- (1) 按下  $\boxed{\text{Shift}} \boxed{\text{STAT}} \boxed{3}$  (编辑) 键
- (2) 按下  $\boxed{2}$  (Del-A) 键

## 统计计算萤幕

- 输入 STAT 资料之后，按下 **CA** 键，进入 **Statistical Calculation (资料计算)** 萤幕。
- **Statistical Calculation (资料计算)** 萤幕处于行列模式，进行输入和输出显示。
- 使用 **Statistical Menu (统计功能表)** 计算统计结果。(S-SUM, S-VAR, S-PTS, Reg).

## 统计菜单

在 **Statistical Data Input (统计资料登录)** 萤幕或 **Statistical Calculation (统计计算)** 萤幕中，您可按下 **Shift STAT** 键，显示 **Statistical Menu (统计功能表)** 萤幕。

|         |         |
|---------|---------|
| 1:Type  | 2:Data  |
| 3>Edit  | 4:S-SUM |
| 5:S-VAR | 6:S-PTS |

单变数 STAT

|         |         |
|---------|---------|
| 1:Type  | 2:Data  |
| 3>Edit  | 4:S-SUM |
| 5:S-VAR | 6:S-PTS |
| 7:Reg   |         |

双变数 STAT

| STAT 项目   | 描述                       |
|-----------|--------------------------|
| [1] 类别    | 进入统计计算类别萤幕               |
| [2] 数据    | 进入统计资料登录萤幕               |
| [3] 编辑    | 进入编辑子功能表，编辑 STAT 编辑器萤幕内容 |
| [4] S-SUM | 进入 S-Sum 子功能表 (计算总数)     |
| [5] S-VAR | 进入 S-Var 子功能表 (计算变数)     |
| [6] S-PTS | 进入 S-PTS 子功能表 (计算点数)     |
| [7] Reg   | 输入 Reg 子功能表 (回归计算)       |

统计计算结果位于 [4] S-SUM, [5] S-VAR, [6] S-PTS, [7] Reg



| STAT子功能表   | STAT类型       | 数值              | 符号  | 操作  |
|------------|--------------|-----------------|---|---|
| S-SUM      | 单变数和双变数 STAT | 所有 $x^2$ 值的总和   | $\Sigma x^2$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 1 |
|            | 仅用于双变数 STAT  | 所有 $x$ 值的总和     | $\Sigma x$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 2 |
|            | 仅用于双变数 STAT  | 所有 $y^2$ 值的总和   | $\Sigma y^2$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 3 |
|            |              | 所有 $y$ 值的总和     | $\Sigma y$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 4 |
|            |              | $xy$ 对数的和       | $\Sigma xy$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 5 |
|            |              | 所有 $x^3$ 值的总和   | $\Sigma x^3$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 6 |
|            |              | 所有 $x^2y$ 对数的总和 | $\Sigma x^2y$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 7 |
|            |              | 所有 $x^4$ 对数的总和  | $\Sigma x^4$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 8 |
| S-VAR      | 单变数和双变数 STAT | 资料样本的个数         | $n$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 1 |
|            | 仅用于双变数 STAT  | $x$ 值的平均数       | $\bar{x}$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 2 |
|            |              | $x$ 的母体标准差      | $x\sigma_n$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 3 |
|            |              | $x$ 的样本标准差      | $x\sigma_{n-1}$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 4 |
|            | 仅用于双变数 STAT  | $y$ 值的平均数       | $\bar{y}$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 5 |
|            |              | $y$ 的母体标准差      | $y\sigma_n$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 6 |
| $y$ 的样本标准差 |              | $y\sigma_{n-1}$ | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 7 |   |
| S-PTS      | 单变数和双变数 STAT | $X$ 的最小值        | $\min X$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 6 <input type="text"/> 1 |
|            | 仅用于双变数 STAT  | $X$ 的最大值        | $\max X$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 6 <input type="text"/> 2 |
|            | 仅用于双变数 STAT  | $Y$ 的最小值        | $\min Y$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 6 <input type="text"/> 3 |
|            |              | $Y$ 的最大值        | $\max Y$  | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 6 <input type="text"/> 4 |
| Reg        | 适用于非二次回归     | 回归系数A           | A   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 1 |
|            |              | 回归系数B           | B   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 2 |
|            |              | 相关系数 $r$        | $r$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 3 |
|            |              | $x$ 的估计值        | $\hat{x}$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 4 |
|            |              | $y$ 的估计值        | $\hat{y}$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 5 |
| Reg        | 仅限二次回归       | 回归系数A           | A   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 1 |
|            |              | 回归系数B           | B   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 2 |
|            |              | 回归系数C           | C   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 3 |
|            |              | $x_1$ 的估计值      | $\hat{x}_1$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 4 |
|            |              | $x_2$ 的估计值      | $\hat{x}_2$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 5 |
|            |              | $y$ 的估计值        | $\hat{y}$   | Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 7 <input type="text"/> 6 |



## 统计计算范例

### SD类型统计计算范例：

试在SD模式下计算下列资料的  $\sum x^2$ ,  $\sum x$ ,  $n$ ,  $\bar{x}$ ,  $x\sigma_n$ ,  $x\sigma_{n-1}$ ,  $\min X$  及  $\max X$  : 75, 85, 90, 77, 79 (Freq: 关闭)



| 按键操作   | 显示  |
|--|---|
| <b>MODE</b> <b>2</b>   | 1:SD    2:Lin<br>3:Quad 4:Log<br>5:EXP 6:ab EXP<br>7:Pwr   8:Inv                  |
| <b>1</b> (SD)  |  |
| <b>7</b> <b>5</b> <b>=</b> <b>8</b> <b>5</b> <b>=</b> <b>9</b><br><b>0</b> <b>=</b> <b>7</b> <b>7</b> <b>=</b> <b>7</b> <b>9</b><br><b>=</b> |  |
| <b>CA</b> <b>Shift</b> <b>STAT</b> <b>4</b> <b>1</b> <b>=</b>  | $\sum x^2$<br>33120   |
| <b>CA</b> <b>Shift</b> <b>STAT</b> <b>4</b> <b>2</b> <b>=</b>  | $\sum x$<br>406   |
| <b>CA</b> <b>Shift</b> <b>STAT</b> <b>5</b> <b>1</b> <b>=</b>  | $n$<br>5  |
| <b>CA</b> <b>Shift</b> <b>STAT</b> <b>5</b> <b>2</b> <b>=</b>  | $\bar{x}$<br>81.2   |
| <b>CA</b> <b>Shift</b> <b>STAT</b> <b>5</b> <b>3</b> <b>=</b>  | $x\sigma_n$<br>5.528109984  |
| <b>CA</b> <b>Shift</b> <b>STAT</b> <b>5</b> <b>4</b> <b>=</b>  | $x\sigma_{n-1}$<br>6.180614856  |

### 二次回归类型统计计算范例：

ABC C公司以编码单元考察广告开支的成效，得到以下资料：

|          |    |    |    |    |    |
|----------|----|----|----|----|----|
| 广告开支：X   | 18 | 35 | 40 | 21 | 19 |
| 成效：y (%) | 38 | 54 | 59 | 40 | 38 |

假设广告开支 $X=30$ ，并估计广告开支的标准 (of  $X_1, X_2$  的估计值) 成效 $y=50$ ，请使用回归估计的成效( $y$ 的估计值)。

| 按键操作  | 显示  |
|---|---|
| <b>MODE</b> <b>2</b>  | 1:SD      2:Lin<br>3:Quad    4:Log<br>5:e EXP   6:ab EXP<br>7:Pwr     8:Inv       |
| <b>3</b> (Quad)   |  |
| <b>1</b> <b>8</b> <b>=</b> <b>3</b> <b>5</b> <b>=</b> <b>4</b><br><b>0</b> <b>=</b> <b>2</b> <b>1</b> <b>=</b> <b>1</b> <b>9</b><br><b>=</b> <b>∇</b> <b>▶</b> <b>3</b> <b>8</b> <b>=</b> <b>5</b><br><b>4</b> <b>=</b> <b>5</b> <b>9</b> <b>=</b> <b>4</b> <b>0</b><br><b>=</b> <b>3</b> <b>8</b> <b>=</b> |  |
| <b>CA</b> <b>3</b> <b>0</b> <b>Shift</b> <b>STAT</b> <b>7</b> <b>6</b><br><b>=</b>  | $30\hat{y}$<br><br>48.69615715  |
| <b>CA</b> <b>5</b> <b>0</b> <b>Shift</b> <b>STAT</b> <b>7</b> <b>4</b><br><b>=</b>  | $50\hat{x}_1$<br><br>31.30538226  |
| <b>CA</b> <b>5</b> <b>0</b> <b>Shift</b> <b>STAT</b> <b>7</b> <b>5</b><br><b>=</b>  | $50\hat{x}_2$<br><br>-167.1096731   |

## 函数 (x,y) 的 TABLE 计算

■ 输入函数 $f(x)$ 生成的 $x$ 同 $f(x)$ 函数表。

### ■ 生成数位表的步骤

#### 1. 进入TABLE模式

- 按下 **MODE** **3** 键，进入表函数计算。

#### 2. 函数输入萤幕

- 输入 $X$ 变数函数  $\text{Alpha} \square \square^x$ ，生成函数表结果。
- 所有其他变数(A, B, C, D, Y)同独立记忆体(M)作为值。
- Pol, Rec, Q...r函数不能用于函数输入萤幕。
- 函数表计算将改变 $X$ -变数。

### 3. 输入起始、终止及步长资讯

- 输入数值，按  $\boxed{=}$  键在下列萤幕中确认
- 输入运算式及显示结果值在下列萤幕中显示为行列模式。
- 生成函数表最多可输入30个x值。如果您输入的起始值、终止值及步长值总共超过30个x值，萤幕上将显示“Insufficient Error”。

| 萤幕显示   | 您应输入：-                         |
|--------|--------------------------------|
| Start? | 输入X的下限（预设值=1）。                 |
| End?   | 输入X的上限（预设值=5）。<br>*终止值必须大于起始值。 |
| Step?  | 输入增量步长值（预设值=1）。                |

■ 在**函数表结果**萤幕中，您无法编辑内容，请按  $\boxed{CA}$  键返回**函数输入**萤幕。

**范例：**试生成的  $f(x) = x^3 + 3x^2 - 2x$  函数表，其中x的范围为  $1 \leq x \leq 5$ ，增量步长为1。









| 按键操作   | 显示  |      |     |      |    |   |   |     |     |   |   |     |   |
|--|---|------|-----|------|----|---|---|-----|-----|---|---|-----|---|
| $\boxed{MODE}$ $\boxed{3}$   | f(x)=   |      |     |      |    |   |   |     |     |   |   |     |   |
| Alpha $\boxed{X}$ $\boxed{x^3}$ $\boxed{+}$ $\boxed{3}$ Alpha $\boxed{X}$<br>$\boxed{x^2}$ $\boxed{-}$ $\boxed{2}$ Alpha $\boxed{X}$ | f(x)= $X^3+3X^2-2X$   |      |     |      |    |   |   |     |     |   |   |     |   |
| $\boxed{=}$ $\boxed{1}$ $\boxed{=}$ $\boxed{5}$ $\boxed{=}$ $\boxed{1}$ $\boxed{=}$  | <table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F(X)</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">16</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">48</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">48</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> </tr> </table>     | 1    | X   | F(X) | 2  | 2 | 3 | 16  | 48  | 3 | 3 | 48  | 1 |
| 1  | X   | F(X) | 2   |      |    |   |   |     |     |   |   |     |   |
| 2  | 3   | 16   | 48  |      |    |   |   |     |     |   |   |     |   |
| 3  | 3   | 48   | 1   |      |    |   |   |     |     |   |   |     |   |
| $\boxed{\nabla}$ $\boxed{\nabla}$ $\boxed{\nabla}$ $\boxed{\nabla}$  | <table style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F(X)</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">48</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">104</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">190</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">190</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</td> </tr> </table> | 3    | X   | F(X) | 48 | 4 | 4 | 104 | 190 | 5 | 5 | 190 | 5 |
| 3  | X   | F(X) | 48  |      |    |   |   |     |     |   |   |     |   |
| 4  | 4   | 104  | 190 |      |    |   |   |     |     |   |   |     |   |
| 5  | 5   | 190  | 5   |      |    |   |   |     |     |   |   |     |   |

## 电池的更换







当显示画面中的数位变得暗淡不清或显示下列资讯时，务请立即关闭计算器并更换锂电池。

LOW BATTERY

请按照以下步骤更换锂电池：

1. 按下   键，以关闭计算器。
2. 将电池背壳固定用的螺丝拧开。
3. 移下计算器背壳。
4. 用圆珠笔或类似尖锐物件取出旧电池。
5. 正极“+”朝上地将新电池装入机体。
6. 装回电池背壳，并用螺丝将其固定，然后按     
   键开启计算器。

**警告：**更换上错误型号的电池可能引起爆炸危险。依照指示处置废旧电池。

- 电磁干扰或静电放电可能导致出现显示故障，或记忆体内容丢失或更改。如出现此情况，按      
  键重启计算器。

## 建议及防范措施

- 本计算器内有如大型积体电路晶片的精密部件，不应在温度变化过快、湿度过高或多灰尘污垢的地方使用，亦不可受到太阳直射。
- 液晶显示面板由玻璃制成，不应受到过度的压力。
- 勿使用湿布或挥发性液体（如油漆稀释剂）清洁设备。仅可使用软干布。
- 在任何情况下切勿拆解本设备。如您认为计算器未能正常工作，请连同保证书将设备带至或邮寄至佳能业务办事处的服务代表。
- 切勿不当处置计算器，例如焚烧，它可能会引致伤人或伤害的风险。建议您遵照您所在国家的法律处置本产品。
- 即便不经常使用，亦应每两年更换一次电池。

### 电池警告！

- 放置电池请远离儿童。如电池被吞食，请立即就医。
- 不当使用电池可能会导致漏液、爆炸、损坏或人身伤害。
- 不要对电池充电或拆解，其可能导致短路。
- 切勿将电池暴露于高温或直接热源，或进行焚化处理。
- 电量耗尽的电池会泄漏液体，使计算器造成损坏，因此切勿将电量耗尽的电池留放在计算器内。
- 如电池电力过低仍继续使用计算器，则可能发生故障，或令记忆体发生错误或完全丢失。对于所有重要资料，务请另作书面记录，并尽速更换电池。

## 规格

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| 电源   | : 单节锂电池 (CR2032 x 1)          |
| 耗电量  | : 直流 3.0V / 0.3mW             |
| 电池寿命   | : 约三年 (按每日运行1小时计算)            |
| 自动关机时间                                       | : 约 <b>7分钟</b>                |
| 操作温度   | : 0° 至 40° C (32° F 至 104° F) |
| 尺寸: 171 (长) × 86 (宽) × 18.75 (高) mm (包括机壳) / |                               |
| 168 (长) × 80 (宽) × 14.5 (高) mm (不包括机壳) /     |                               |
| 6-19/64" × 3-5/32" × 37/64" (不包括机壳)          |                               |
| 重量: 128 g (4.33 oz) (包括机壳) /                 |                               |
| 95.59 g (2.23 oz) (不包括机壳)                    |                               |
| *规格如有改动，恕不另行通知。                              |                               |

### 佳能电产香港有限公司

香港新界葵涌货柜码头路82至100号永德利广场  
第一期17楼

### 北京博怡嘉业科技股份有限公司

北京市西城区北展北街华远企业中心D座1单元505室

修订日期: 2011.08

PUB NO. E-IC-278

© CANON ELECTRONIC BUSINESS MACHINES (H.K.) CO., LTD. 2011