

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



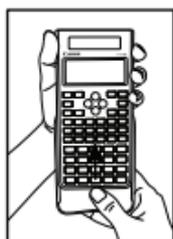
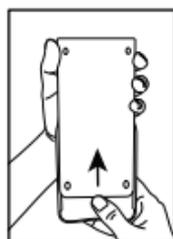
E-IC-278

目录

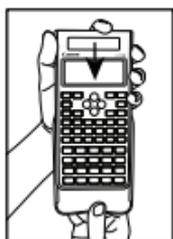
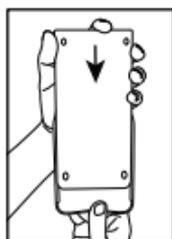
显示 (4行点阵显示)	第3页
入门	第4页
开关机	第4页
显示对比调节	第4页
模式选择	第4页
计算器设置菜单	第5页
使用前的准备	第7页
输入运算式和数值	第8页
输入容量	第8页
输入编辑	第8页
数学模式中的输入和显示结果	第11页
输入范围及错误资讯	第11页
计算精确度和输入范围	第11页
运算顺序	第14页
计算堆迭	第16页
错误资讯及错误指示器	第16页
基本计算	第17页
算术计算	第17页
记忆体计算	第17页
分数计算	第19页
百分比计算	第20页
度分秒计算	第20页
重现及多语句	第21页
实用科学计算	第22页
平方、根、立方、立方根、幂、方根、倒数及圆周率	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
统计计算	第29页
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
函数表(x, y)计算	第34页
电池的更换	第36页
建议及防范措施	第37页
规格	第38页

如何使用滑盖

如图所示，滑动打开或关闭滑盖。

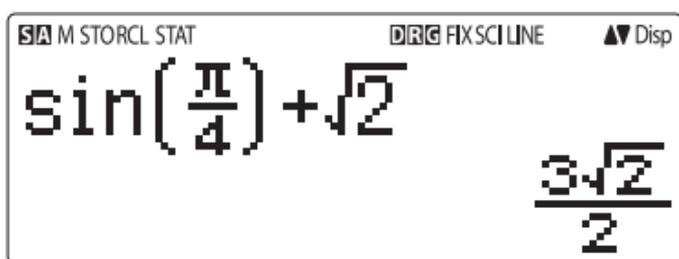


打开



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**。

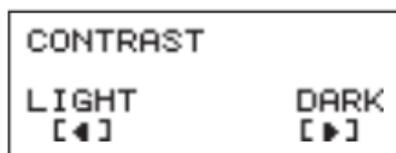
关机：按下 **Shift OFF**。

■ 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。

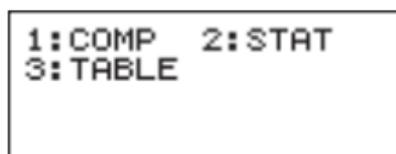
按下 **CA** 或 **ON**，确认和清除萤幕。

- 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 1	COMP	普通计算	
MODE 2	STAT	统计计算	STAT
MODE 3	TABLE	函数表计算	

■ 初始模式是COMP 模式。

计算器设置菜单

■ 按下 Shift SET-UP ，进入**计算器设置菜单**；按下 V / 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 Shift CLR 1 SET-UP = (YES) 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 Shift CLR 3 (All) = (YES) 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。

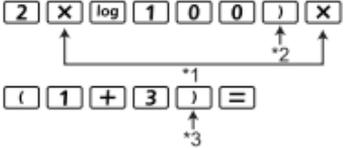
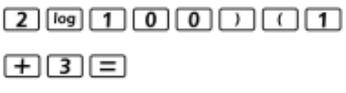
当输入容量少于10个位元组时，输入游标将从“|”变为“■”，通知目前使用的记忆体。

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, $)$ *2, $)$ *3	操作 1: 	显示 1 $2 \times \log(100) \times (1+3)$ 16
省略 \times *1, 省略 $)$ *3	操作 2: 	显示 2 $2 \log(100)(1+3)$ 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 Rand 前输入
- 在变数(A, B, C, D, X, Y, M), π 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 $=$ 、 $\text{M}+$ 、 M^- 、 Shift 、 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 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 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 + 889900 ⏪ 7次	1234567 +889900
	DEL 0	1234560 +889900
方法2：行列模式 — 覆写模式	Shift SET-UP 2 1234567 + 889900 Shift Insert	1234567+889900_
	⏪ 8次	1234567 +889900
	0	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
	DEL	134567+889900
方法2：行列模式 — 覆写模式	Shift Insert	1234567+889900_
	⏪ 13次	1234567+889900
	DEL	134567+889900

(3) 插入 (889900 → 2889900)

行列/ 数学模式 — 插入模式	⏪ 6次	1234567+ 889900
	2	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 $\sqrt{\square}$ 3 \rightarrow - 2 d/c $\sqrt{\square}$ 2 =	$\left \sqrt{3} - \frac{2}{\sqrt{2}} \right $ $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

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 \leftarrow 或 \rightarrow 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 ± 1 。 指数表示时，误差为在最后一位有效数字上 ± 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 ⁻¹ x	$0 \leq x \leq 1$	
cos ⁻¹ x		
tan ⁻¹ x	$0 \leq x \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{99}$	
sinhx	$0 \leq x \leq 230\,258\,509\,2$	
coshx		
sinh ⁻¹ x	$0 \leq x \leq 4.999\,999\,999 \times 10^{99}$	
cosh ⁻¹ 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 ⁻¹ x	$0 \leq x \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{-1}$	
logx/lrx	$0 < x \leq 9.999\,999\,999 \times 10^{99}$	
10 ^x	$-9.999\,999\,999 \times 10^{99} \leq x \leq 99.999\,999\,99$	
e ^x	$-9.999\,999\,999 \times 10^{99} \leq x \leq 230.258\,509\,2$	
\sqrt{x}	$0 \leq x < 1 \times 10^{100}$	
x ²	$ x < 1 \times 10^{50}$	
x ³	$ x < 2.154\,434\,69 \times 10^{33}$	
x ⁻¹	$ x < 1 \times 100^{100}, x \neq 0$	
$\sqrt[3]{x}$	$ 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}$ $\sqrt{x^2+y^2} \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{99}$
Rec(r,θ)	$0 \leq r \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{99}$ θ : 同sinx
◦ - ″	$ a ,b,c < 1 \times 10^{100}$ $0 \leq b,c$ 显示秒值的误差在小数第二位+/-1
◀ ◦ ″	$ x < 1 \times 10^{100}$ 十进位 ↔ 六十进位转换 $0^{\circ}0'0'' \leq x \leq 9999999^{\circ}59'59''$
$^{\wedge}(x^y)$	$x > 0: -1 \times 10^{100} < y \log x < 100$ $x = 0: y > 0$ $x < 0: y = n, m / (2n + 1)$ (m和n是整数) 但: $-1 \times 10^{100} < y \log x < 100$
$x\sqrt{y}$	$y > 0: x \neq 0, -1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$ $y = 0: x > 0$ $y < 0: x = 2n + 1, (2n + 1) / m$ (m ≠ 0; m和n是整数) 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)	$0 \leq a < 1 \times 10^{10}, 0 \leq b < 1 \times 10^{10}$ (a和b应为正整数或0)
Rand	结果生成一个3位伪乱数 (0.000~0.999)
LCM(x,y,z)	$0 < x, y, z \leq 9.999\ 999\ 999 \times 10^{12}$ (正整数) 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) 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) $0 \leq Q \leq 999\ 999\ 9999, 0 \leq r \leq 999\ 999\ 9999$ (Q和r是整数。) 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}$ $ FREQ < 1 \times 10^{100}$
双变数统计计算	$ x < 1 \times 10^{100}$ $ y < 1 \times 10^{100}$ $ 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 ⁻¹ (, cos ⁻¹ (, tan ⁻¹ (, sinh(, cosh(, tanh(, sinh ⁻¹ (, cosh ⁻¹ (, tanh ⁻¹ (, log(, ln(, e [^] (, 10 [^] (, $\sqrt{\quad}$, $^3\sqrt{\quad}$, Abs(, ROUND(, LCM(, GCD(, Q...r(, i~Rand(, 输入参数
第4	值、乘方及方根： 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 π 、 e 、变数 (2π , $5A$, πA , 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：

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

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

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
Math ERROR	<ul style="list-style-type: none">• 中间或最后结果超出允许计算范围。• 尝试使用超出允许输入范围的数值执行计算。• 尝试执行不合逻辑的运算（除数为零等）	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。
Stack ERROR	超出数位栈或运算子栈的能力范围。	<ul style="list-style-type: none">• 简化计算。• 将计算分为两个或以上的单独步骤。
Syntax ERROR	尝试执行不合逻辑的数学运算。	按下 ◀ 或 ▶ ，使游标显示于错误的位置，作出适当的纠正
Insufficient MEM	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
$(-2.5)^2$	((-) 2 . 5) x² =	$(-2.5)^2$ $\frac{25}{4}$
$(4 \times 10^{75})(-2 \times 10^{-79})$	4 EXP 7 5 x (-) 2 EXP (-) 7 9 =	$4_{E75} \times -2_{E-79}$ $-\frac{1}{1250}$

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： Shift SET-UP 1

数学模式实例	操作按键	显示
23 + 7 → A	2 3 + 7 Shift STO A	23+7→A 30
2 x sin A = 1	2 sin Alpha A =	2sin(A) 1
清除记忆体	0 Shift STO A	0→A 0

独立记忆体

- 独立记忆体 M 使用与变数M相同的记忆体区域。仅需按下 M+ (添加至记忆体) 或 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 0 Shift STO M ，清除独立记忆体(M)。
- 按下 Shift CLR 2(MCL) = CA ，清除所有的记忆体值。

答案记忆体

- 只要您按下 = Shift = M+ Shift M- Shift 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 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 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+, Ans ² = 335,241	1 2 3 + 4 5 6 M+ x^2 =	Ans ² 335241
789900 — Ans = 454,659	7 8 9 9 0 0 - Ans =	789900-Ans 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
$1\frac{1}{2} + \frac{5}{6} = \frac{7}{3}$ 在数学模式中	1 Shift a b/c 1 ➤ 2 ➤ + 5 d/c 6 =	$1\frac{1}{2} + \frac{5}{6}$ $\frac{7}{3}$
$\frac{7}{3} \leftrightarrow 2.333333333$ (分数 ↔ 小数)	F↔D	$1\frac{1}{2} + \frac{5}{6}$ 2.333333333
$2.333333333 \leftrightarrow 2\frac{1}{3}$ (小数 ↔ 带分数)	Shift a b/c d/c	$1\frac{1}{2} + \frac{5}{6}$ $2\frac{1}{3}$

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% (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"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="Shift"/> <input type="text" value="％"/> <input type="text" value="＝"/>	820x25% 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"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="Shift"/> <input type="text" value="％"/> <input type="text" value="＝"/>	750 ÷ 1250% 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"/> <input type="text" value="° ' ''"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="° ' ''"/> <input type="text" value="÷"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="."/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="＝"/>	$86^{\circ}37' 34.2^{\circ} \div 0.7$ $123^{\circ}45' 6''$
$123^{\circ}45' 6'' \rightarrow 123.7516667$ (数学模式)	<input type="text" value="° ' ''"/>	$86^{\circ}37' 34.2^{\circ} \div 0.7$ 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"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="＝"/> <input type="text" value="° ' ''"/>	2.3456 $2^{\circ}20' 44.16''$

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 ∇ 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 $\boxed{\text{;}}$ 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 2+25=27 在数学模式中使用多语句	$\boxed{1} \boxed{\times} \boxed{1} \boxed{2} \boxed{\text{Alpha}} \boxed{\text{;}} \boxed{2} \boxed{+} \boxed{2} \boxed{5}$	1x12:2+25
	$\boxed{=}$	1x12 \blacktriangle Disp 12
	$\boxed{=}$	2+25 \blacktriangle 27
重现之前的计算历史 1 x 12 = 12	\blacktriangle	1x12 \blacktriangledown 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
$(\sqrt[3]{2^2 + 5^3})^{-1} \times \pi$ $= 0.6217559776$	$($ Shift $\sqrt{}$ 2 x^2 $+$ 5 x^3 \rightarrow $)$ x^{-1} \times Shift π $=$	$(\sqrt[3]{2^2 + 5^3})^{-1} \times \pi$ 0.6217559776
$(\sqrt[3]{2^6} + \sqrt[3]{243})$ $= 7$	$($ Shift $\sqrt{}$ 2 \wedge 6 \rightarrow \rightarrow $+$ Shift $\sqrt{}$ 5 \rightarrow 2 4 3 \rightarrow $)$ $=$	$(\sqrt[3]{2^6} + \sqrt[3]{243})$ 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
$e^{-3} + 10^{1.2} + \ln 3 =$ 16.99733128	Shift e^x $(-)$ 3 \rightarrow $+$ Shift 10^x 1 \cdot 2 \rightarrow $+$ ln 3 $=$	$e^{-3} + 10^{1.2} + \ln(3)$ 16.99733128
$\log_3 81 - \log 1 = 4$	$\log_a b$ 3 \rightarrow 8 1 \rightarrow $-$ log 1 $=$	$\log_3(81) - \log(1)$ 4

角度单位转换

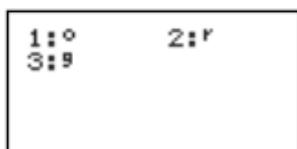
计算器的角度单位设置为“度”。按 **Shift** **SET-UP**，进入设置功能表，将单位改为“弧度”或“梯度”。

```

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 ($180^\circ = \pi \text{ Rad} = 200^{\text{Gad}}$)	Shift SET-UP 4 1 8	180° R
	0 Shift DRG 1 =	π
	Shift SET-UP 5 =	180° 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	Shift SET-UP 3	D
$\text{Sin } 60 = \frac{\sqrt{3}}{2}$	sin 6 0 =	sin(60) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\frac{1}{\text{Sin}45^\circ} = \text{Cosec } 45^\circ = \sqrt{2}$	sin 4 5) x⁻¹ =	sin(45) ⁻¹ $\sqrt{2}$

■ 双曲线 (sinh/ cosh/ tanh)、反双曲线 (sinh⁻¹/cosh⁻¹/tanh⁻¹) 函数

■ 按下 **hyp** 键，进入分双曲线菜单。

1: sinh	2: cosh
3: tanh	4: sinh ⁻¹
5: cosh ⁻¹	6: tanh ⁻¹

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 = -0.08208499862	hyp 1 2 • 5) – hyp 2 2 • 5) =	sinh(2.5) – cosh(▷ -0.08208499862
Cosh ⁻¹ 45 = 4.499686191	hyp 5 4 5 =	cosh ⁻¹ (45 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
${}_{10}P_3 = 720$	1 0 Shift nPr 3 =	${}_{10}P_3$ 720
${}_5C_2 = 10$	5 Shift nCr 2 =	${}_5C_2$ 10
$5! = 120$	5 Shift x! =	$5!$ 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	Shift Rand =	Rand $\frac{139}{1000}$
在 1 至 100 的范围内生成一个整数	Alpha i-Rand 1 Shift , 1 0 0 =	i~Rand(1,100 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) = 1755	LCM 1 5 Shift , 2 7 Shift , 3 9 =	LCM(15,27,39 1755

行列模式 : **Shift SET-UP** **2**

实例	按键操作	显示
GCD(12, 24, 60) = 12	Shift GCD 1 2 Shift , 2 4 Shift , 6 0 =	GCD(12,24,60 12

商数和余数计算

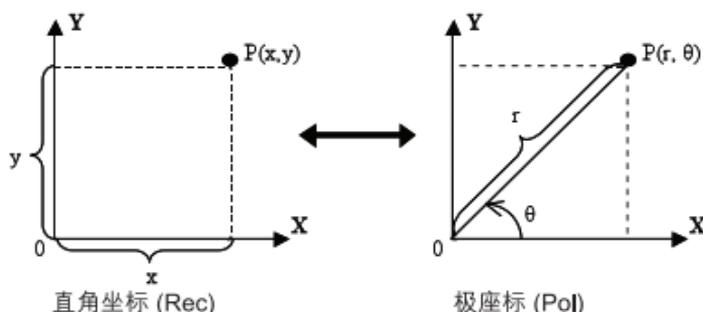
- 除法问题产生“商数”(Q)，“余数”(r)是整数除法问题中余下的数值。
- 经计算的商数值(Q)和余数(r)将被存储于获自动分配的記憶體变数“C”和“D”中。
- 在数学模式中，按下 \leftarrow 或 \rightarrow 键，滚动大量的计算结果。
- 在行列模式中，将逾 2 行列显示商数值(Q)和余数(r)。
- 仅有商数值(Q)可继续被用于下个计算，或被存储于記憶體变数中。

行列模式： Shift SET-UP 2

行列模式实例	按键操作	显示
$35 \div 10 = 3 \times 10 + 5$ Q=3 R=5 (行列模式)	Q...r 3 5 Shift ' 1 0 =	Q...r(35, 10 Q= 3 R= 5
商数值(Q) + 3 = 6	+ 3 =	Ans+3 6
调用商数值(Q)	RCL C	C 3
调用余数值(r)	RCL D	D 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 θ 。（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, θ) 。
- 转换后，相关结果将被自动分配至記憶體变数 X 和 Y。按下 RCL X 或 RCL Y 键显示结果。



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

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

Shift **RecI** : 将极坐标 (r, θ) 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 ($r=2, \theta=60^\circ$)。 在角度模式时寻找直角坐标 (x, y) 。	Shift RecI 2 Shift , 6 0 = RCL $\overset{x}{\square}$ RCL $\overset{y}{\square}$	Rec(2, 60 X= 1 Y= 1.732050808 X 1 Y 1.732050808

绝对值计算

数学模式实例	按键操作	显示
$ \sin(60-5) \times (-\pi) $ $=2.573442045$	Abs sin 6 0 - 5) X ((-) Shift π) =	$ \sin(60-5) \times (-\pi) $ 2.573442045

工程符号

行列模式实例	按键操作	显示
$1 \div 200 = 5 \times 10^{-3}$ (在行列模式中)	1 ÷ 2 0 0 = ENG ENG Shift \leftarrowENG	$1 \div 200$ 5×10^{-3} $1 \div 200$ 5000×10^{-6} $1 \div 200$ 5×10^{-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、 π 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 π 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
$\frac{2}{3} + 2 = \frac{8}{3} = 2.666666667$ (在行列模式中)	$\boxed{2} \boxed{d/c} \boxed{3} \boxed{+} \boxed{2}$ $\boxed{=}$	$2 _ 3 + 2$ $8 _ 3$
	$\boxed{F \rightarrow D}$	$2 _ 3 + 2$ 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
$\frac{2}{3} + 2 = \frac{8}{3} = 2.666666667$ (在数学模式中)	$\boxed{2} \boxed{d/c} \boxed{3} \boxed{\rightarrow} \boxed{+}$ $\boxed{2} \boxed{=}$	$\frac{2}{3} + 2$ $\frac{8}{3}$
	$\boxed{F \rightarrow D}$	$\frac{2}{3} + 2$ 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
$\tan 30 = \frac{\sqrt{3}}{3}$ $= 0.5773502692$	$\boxed{\tan} \boxed{3} \boxed{0} \boxed{=}$	$\tan(30)$ $\frac{\sqrt{3}}{3}$
	$\boxed{F \rightarrow D}$	$\tan(30)$ 0.5773502692
$\pi \div 8 = \frac{1}{8}\pi$ $= 0.3926990817$	$\boxed{\text{Shift}} \boxed{\pi} \boxed{\div} \boxed{8} \boxed{=}$	$\pi \div 8$ $\frac{1}{8}\pi$
	$\boxed{F \rightarrow D}$	$\pi \div 8$ 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

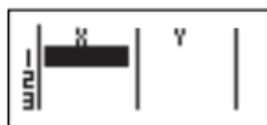
按键	统计计算
1 (SD)	单变数统计(x)
2 (Lin)	双变数，线性回归 ($y = A + Bx$)
3 (Quad)	双变数，二次回归 ($y = A + Bx + Cx^2$)
4 (Log)	双变数，对数回归 ($y = AxB \ln x$)
5 (e EXP)	双变数，E 指数回归 ($y = Ae^{Bx}$)
6 (ab EXP)	双变数，ab 指数回归 ($y = AB^x$)
7 (Pwr)	双变数，乘方回归 ($y = Ax^B$)
8 (Inv)	双变数，逆回归 ($Y = A + B/x$)

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   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	Σx^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	Σx	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	Σy^2	Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 3
		所有 y 值的总和	Σy	Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 4
		xy 对数的和	Σxy	Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 5
		所有 x^3 值的总和	Σx^3	Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 6
		所有 x^2y 对数的总和	Σx^2y	Shift STAT <input type="text"/> <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 7
		所有 x^4 对数的总和	Σx^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
MODE 2	1:SD 2:Lin 3:Quad 4:Log 5:EXP 6:ab EXP 7:Pwr 8:Inv
1 (SD)	
7 5 = 8 5 = 9 0 = 7 7 = 7 9 =	
CA Shift STAT 4 1 =	$\sum x^2$ 33120
CA Shift STAT 4 2 =	$\sum x$ 406
CA Shift STAT 5 1 =	n 5
CA Shift STAT 5 2 =	\bar{x} 81.2
CA Shift STAT 5 3 =	$x\sigma_n$ 5.528109984
CA Shift STAT 5 4 =	$x\sigma_{n-1}$ 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
MODE 2	1:SD 2:Lin 3:Quad 4:Log 5:e EXP 6:ab EXP 7:Pwr 8:Inv
3 (Quad)	
1 8 = 3 5 = 4 0 = 2 1 = 1 9 = ∇ ▶ 3 8 = 5 4 = 5 9 = 4 0 = 3 8 =	
CA 3 0 Shift STAT 7 6 =	$30\hat{y}$ 48.69615715
CA 5 0 Shift STAT 7 4 =	$50\hat{x}_1$ 31.30538226
CA 5 0 Shift STAT 7 5 =	$50\hat{x}_2$ -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）。 *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} $\boxed{x^2}$ $\boxed{-}$ $\boxed{2}$ Alpha \boxed{X}	f(x)= X^3+3X^2-2X												
$\boxed{=}$ $\boxed{1}$ $\boxed{=}$ $\boxed{5}$ $\boxed{=}$ $\boxed{1}$ $\boxed{=}$	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>X</td> <td>F(X)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>48</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">1</p>	1	X	F(X)	2	2		16		3		48	
1	X	F(X)	2										
2		16											
3		48											
$\boxed{\nabla}$ $\boxed{\nabla}$ $\boxed{\nabla}$ $\boxed{\nabla}$	<table border="1"> <tr> <td>3</td> <td>X</td> <td>F(X)</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td>104</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>190</td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">5</p>	3	X	F(X)	48	4		104		5		190	
3	X	F(X)	48										
4		104											
5		190											

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 7分钟
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