Ck

fx-95MS
fx-100MS
fx-115MS (fx-912MS)
fx-570MS
fx-991MS
用户说明书

CASIO®
http://world.casio.com/edu_e/
SA0311-D Printed in China
RCA500088-001

取下和装上计算器保护壳

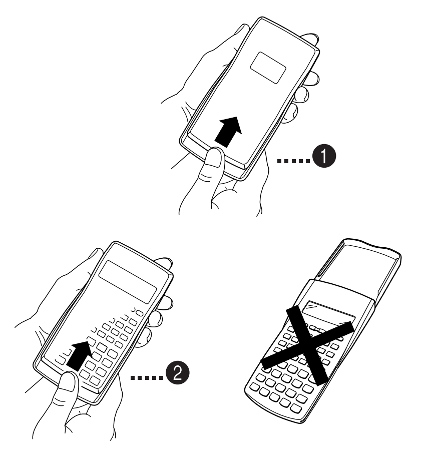
- **在开始之前.....❶**

如图所示握住保护壳并将机体从保护壳抽出。

- **结束后.....❷**

如图所示握住保护壳并将机体从保护壳抽出。

- 机体上键盘的一端必须先推入保护壳。切勿将显示屏的一端先推入保护壳。



安全注意事项

在使用本计算器前，务请详细阅读下述安全注意事项。务请将本用户说明书存放在易于取阅的地方以便日后随时查用。

⚠ 注意

此标记表示若无视所述的注意事项即会有产生伤人及财物损坏的危险。

电池

- 由计算器中取出电池后，务须将其存放在儿童无法触及的安全地方，防止被意外吞食。
- 切勿让儿童触摸电池。万一被吞食，请立即求医救治。
- 切勿对电池充电，亦不要拆解电池或使电池短路。更不可直接加热及焚烧电池。
- 使用电池不当会使电池漏液，其会损坏周围的零件并有造成火灾及伤人事故的危险。
  - 注意在安装计算器的电池时，电池的正极 ⊕ 及负极 ⊖ 的方向务须放置正确。
  - 若打算长期不使用计算器，务须将电池取出。(fx-95MS/fx-100MS/fx-570MS)
  - 务请只使用本用户说明书中所指定的电池。

计算器的废物处理

- 切勿焚烧处理本计算器。因部分零件有可能会突然发生爆炸而导致火灾及伤人事故的危险。

- 在本说明书中所示计算器显示屏画面及图解（如键的标记）只作解说使用，其可能会与计算器上的实物略有不同。
- 本说明书中的内容若有更改，恕不另行通知。
- CASIO Computer Co., Ltd. 对于任何人因购买或使用这些产品所导致的或相关的任何特殊的、间接的、偶然的，或结果性的损失一概不负责任。CASIO Computer Co., Ltd. 对于第三者因使用这些产品所提出的任何种类索赔一概不负责任。

使用注意事项

- **在首次使用本计算器前务请按 ON 键。**
- **即使操作正常，fx-115MS/fx-570MS/fx-991MS 型计算器也必须至少每 3 年更换一次电池。而 fx-95MS/fx-100MS 型计算器则须每 2 年更换一次电池。**
  电量耗尽的电池会泄漏液体，使计算器造成损坏及出现故障。因此切勿将电量耗尽的电池留放在计算器内。
- **本机所附带的电池在出厂后的搬运、保管过程中会有轻微的电源消耗。因此，其寿命可能会比正常的电池寿命要短。**
- **如果电池的电力过低，存储器的内容将会发生错误或完全消失。因此，对于所有重要的资料，请务必另作记录。**
- **避免在温度极端的环境中使用及保管计算器。**
  低温会使显示画面的反应变得缓慢迟钝或完全无法显示，同时亦会缩短电池的使用寿命。此外，应避免让计算器受到太阳的直接照射，亦不要将其放置在诸如窗边，取暖器的附近等任何会产生高温的地方。高温会使本机机壳褪色或变形及会损坏内部电路。
- **避免在湿度高及多灰尘的地方使用及存放本机。**
  注意切勿将计算器放置在容易触水受潮的地方或高湿度及多灰尘的环境中。因如此会损坏本机的内部电路。
- **切勿使计算器掉落或受到其他强烈的撞击。**
- **切勿扭拧及弯曲计算器的机身。**
  避免将计算器放入裤袋及其他紧身衣裤中携带，因如此会有扭拧及弯曲计算器的危险。
- **切勿拆解计算器。**
- **切勿用圆珠笔或其他尖细的物体按戳计算器的操作键。**
- **请使用软干布清洁计算器的外表。**
  若计算器的外表甚为肮脏，请使用浸有中性家用洗洁剂及水的稀释溶液的软布进行擦拭。注意在擦拭前须将多余的水分拧干。切勿使用石油精、稀释剂或其他挥发性溶剂清洁计算器，因如此会有擦去印刷标记并损坏保护壳的危险。

双行显示屏

```
34^5+6√7             D
45,435,439.87
```

双行显示屏可同时显示计算式及其计算结果。

- 上行显示计算式。
- 下行显示计算结果。

当计算结果的整数部分多于三位时，每隔三位便会有一个分隔符。

使用前的准备

■模式

在开始计算之前，您必须先进入下表所列的适当的模式。

- **下表所示的模式及所需的操作仅适用于 fx-95MS。其他型号的用户请参阅“用户说明书 2（追加功能）”手册来寻找有关其模式及模式选择方法的说明。**

fx-95MS 型号的模式

要执行的计算类型	需执行的键操作	需进入的模式
基本算术运算	MODE 1	COMP
标准差	MODE 2	SD
回归计算	MODE 3	REG
方程式的解	MODE MODE 1	EQN

- 按 MODE 键两次以上将调出追加设置画面。有关设置画面的说明将在其实际需要使用以改变计算器设置的章节里进行阐述。
- 在本说明书中，有关为进行计算而需要进入的各模式的说明将在以其名称作为主标题的各节中加以介绍。

范例： 方程式计算 EQN

注意！

- 要返回计算模式并将计算器设置为下示初始缺省值时，请依顺序按 SHIFT CLR 2(Mode) = 键。

计算模式： COMP
角度单位： Deg
指数显示格式： Norm 1
分数显示格式： a b/c
小数点字符： Dot

- 模式指示符会出现在显示屏的上部。
- 在开始进行计算之前，必须检查目前的计算模式（SD、REG、COMP）及角度单位设定（Deg、Rad、Gra）。

■输入限度

- 用于储存计算输入的存储区可储存 79“步”。每当您按下数字键或算术运算键（+、−、×、÷）时便会占用一步。SHIFT 或 ALPHA 键的操作不占用一步。例如，输入 SHIFT ∛ 只占用一步。
- 您可为一个单独计算输入最多 79 步。每当您输入到任何计算的第 73 步时，光标即会由“_”变为“■”以表示存储器容量快用完了。若您需要的输入多于 79 步，请将计算分割为两个或多个计算部分进行。
- 按 Ans 键能调出上次计算的结果，并在随后的计算中使用。有关使用 Ans 键的详细说明请参阅“答案存储器”一节。

■输入时的错误订正

- 用 ◀ 及 ▶ 键可将光标移到您需要的位置。
- 按 DEL 键可删除目前光标所在位置的数字或函数。
- 按 SHIFT INS 键可将光标变为插入光标 ⌈⌉。画面上显示插入光标时输入的字符将会被插入到光标目前的位置。
- 按 SHIFT INS 键或 = 键可将光标从插入光标返回至普通光标。

■重现功能

- 每当您执行计算时，重现功能会将计算式及其计算结果保存在重现存储器中。按 ▲ 键能重新显示上次进行的计算的式及结果。再次按 ▲ 键可依顺序（从新到旧）调出以前的计算。
- 当重现存储器中保存的计算显示在显示屏上时，按 ◀ 键或 ▶ 键会切换至编辑画面。
- 完成计算后立即按 ◀ 键或 ▶ 键会显示该计算的编辑画面。
- 按 AC 键不会清除重现存储器的内容，因此您即使按了 AC 键之后仍可将上次的计算调出。
- 重现存储器的容量为128 字节，表达式及计算结束均保存在其中。
- 下列任何操作均会清除重现存储器：
  当您按 ON 键时
  当您通过按 SHIFT CLR 2（或 3）= 键初始化模式及设定时
  当您从一个计算模式改换至另一个计算模式时
  当您关闭计算器电源时

■错误指示器

- 出现计算错误后按 ▶ 或 ◀ 键会调出计算式，而光标即会停留在错误出现的位置上。

■多重语句

多重语句是由两个或两个以上更小的表达式组成的表达式，表达式间由冒号（：）连接。

- **范例：** 计算 2＋3 后将结果乘以 4。

2 + 3 ALPHA : Ans × 4 = → 2+3 / 5. Disp
= → Ans×4 / 20.

■指数显示格式

本计算器最多能显示 10 位数。大于 10 位的数值会自动以指数记数法显示。对于小数，您可在两种格式中选一种，指定指数形式在什么时候被采用。

- 要改变指数显示格式时，请按 MODE 键数次，直到下示指数显示格式设置画面出现为止。

```
Fix  Sci  Norm
1    2    3
```

- 按 3 键。在出现的格式选择画面上，按 1 键选择 Norm 1 或按 2 键选择 Norm 2。

●Norm 1

采用 Norm 1 时，对绝对值大于或等于 10^{10} 或绝对值小于 10^{-2} 的数，指数记法将被自动采用。

●Norm 2

采用 Norm 2 时，对绝对值大于或等于 10^{10} 或绝对值小于 10^{-9} 的数，指数记法将被自动采用。

- 本使用说明书中的所有范例均以 Norm 1 格式表示计算结果。

■小数点及分隔符

您可以使用显示设置（Disp）画面来指定需要的小数点及 3 位分隔符的符号。

- 要改变小数点及 3 位分隔符的设定时，请按 MODE 键数次，直到下示设置画面出现为止。

```
Disp
1
```

- 显示选择画面。
  fx-95MS: 1 ▶
  其他型号：1 ▶ ▶
- 按与需要使用的设定相对应的数字键（1 或 2）。

1(Dot): 句点小数点，逗点分隔符
2(Comma): 逗点小数点，句点分隔符

■计算器的初始化

- 当您要初始化计算器的模式及设置并清除重现存储器及变量时，请执行下述键操作。

SHIFT CLR 3(All) =

基本计算 COMP

■算术运算

当您要进行基本计算时，请使用 MODE 键进入 COMP 模式。
COMP .... MODE 1

- 计算式中的负数值必须用括号括起来。有关详情请参阅“运算的顺序”一节。
- 负的指数不需要用括号括起来。
  sin 2.34 × 10^{-5} → sin 2.34 EXP (−) 5
- **范例 1：** $3\times(5\times10^{-9}) = \mathbf{1.5\times10^{-8}}$ 3 × 5 EXP (−) 9 =
- **范例 2：** $5\times(9+7) = \mathbf{80}$ 5 × (9 + 7) =
- 等号 = 键前的所有) 键操作均可省略。

■分数计算

●分数计算

- 当分数值的位数总和（整数＋分子＋分母＋分号）超过 10 位时，本计算器即会自动以小数的格式显示该数值。
- **范例 1：** $\frac{2}{3}+\frac{1}{5}=\mathbf{\frac{13}{15}}$
  2 a b/c 3 + 1 a b/c 5 = → 13⌋15.
- **范例 2：** $3\frac{1}{4}+1\frac{2}{3}=\mathbf{4\frac{11}{12}}$
  3 a b/c 1 a b/c 4 +
  1 a b/c 2 a b/c 3 = → 4⌋11⌋12.
- **范例 3：** $\frac{2}{4}=\mathbf{\frac{1}{2}}$ 2 a b/c 4 =
- **范例 4：** $\frac{1}{2}+1.6=\mathbf{2.1}$ 1 a b/c 2 + 1.6 =
- 含分数及小数值的计算结果总是为小数。

●小数 ↔ 分数格式变换

- 使用下述操作可将计算结果在小数值及分数值之间变换。
- 请注意，变换的执行可能会需要两秒钟的时间。
- **范例 1：** $2.75 = 2\frac{3}{4}$（小数 → 分数）
  2.75 = → 2.75
  a b/c → 2⌋3⌋4.
  $=\frac{11}{4}$ SHIFT d/c → 11⌋4.
- **范例 2：** $\frac{1}{2}$ ↔ 0.5（分数 ↔ 小数）
  1 a b/c 2 = → 1⌋2.
  a b/c → 0.5
  a b/c → 1⌋2.

●带分数 ↔ 假分数格式变换

- **范例：** $1\frac{2}{3} \leftrightarrow \frac{5}{3}$
  1 a b/c 2 a b/c 3 = → 1⌋2⌋3.
  SHIFT d/c → 5⌋3.
  SHIFT d/c → 1⌋2⌋3.
- 您可以使用显示设置（Disp）画面来指定当分数计算结果大于1时的显示格式。
- 要改变分数显示格式时，请按 MODE 键数次，直到下示设置画面出现为止。

```
Disp
1
```

- 显示选择画面。
  fx-95MS： 1
  其他型号：1 ▶
- 按与需要使用的设定相对应的数字键（1 或 2）。
  1 (a b/c): 带分数
  2 (d/c): 假分数
- 当 d/c 显示格式被选择时，若您试图输入带分数则会产生错误。

■百分比计算

●关于百分比计算的方法

百分比计算	计算式	百分比计算的方法和操作
比例 范例 1	$\frac{A\times B}{100}$	A×B% → C A的B% ($\frac{B}{100}$) 表示为C。
比率 范例 2	$\frac{A}{B}\times100$	A÷B% → C A对B的百分数表示为C。
增额 范例 3	$A+\frac{A\times B}{100}$	A×B%+ → C A加上其B%的值表示为C。
减额 范例 4,5	$A-\frac{A\times B}{100}$	A×B%− → C A减去其B%的值表示为C。
变化率(1) 范例 6	$\frac{A+B}{B}\times100$	A+B% → C B加上A后相对于B的百分比表示为C。
变化率(2) 范例 7	$\frac{A-B}{B}\times100$	A−B% → C B变为A时相对于B的变化率表示为C。

（%用 SHIFT % 键输入）

- **范例 1：** 计算 1500 的 12%。 ***(180)***
  1500 × 12 SHIFT %
- **范例 2：** 求 880 的百分之几为 660。 ***(75%)***
  660 ÷ 880 SHIFT %
- **范例 3：** 2500 加上其 15%。 ***(2875)***
  2500 × 15 SHIFT % +
- **范例 4：** 3500 减去其 25%。 ***(2625)***
  3500 × 25 SHIFT % −
- **范例 5：** 168、98 及734的和减去其20%。 ***(800)***
  168 + 98 + 734 = Ans SHIFT STO A
  ALPHA A × 20 SHIFT % −
  *

* 如上所示，要在标价计算或减价计算中使用答案存储器中目前保存的数值，必须将答案存储器中的数值赋给变量，然后在标价／减价计算中使用此变量。因为在按 − 键之前，按 % 键会执行计算并将其结果存入答案存储器。

- **范例 6：** 若样品原重量为 500 克，现将其重量加上 300 克，问增量后的重量为原重量的百分之几？ ***(160%)***
  300 + 500 SHIFT %
- **范例 7：** 当数值由 40 增加至 46 时，其变化率为多少？增加至 48 时呢？ ***(15%, 20%)***
  46 − 40 SHIFT %
  ◀ ◀ ◀ ◀ ◀ ◀ 8 =

■度分秒计算

- 您可以使用度（小时）、分和秒来进行 60 进制计算，也可以在 60 进制和 10 进制之间进行转换。
- **范例 1：** 将 10 进制数 2.258 转换为 60 进制数，然后再转换回 10 进制数。
  2.258 = → 2.258
  SHIFT ←°′″ → 2°15°28.8
  °′″ → 2.258
- **范例 2：** 执行下列计算：
  12°34’56” × 3.45
  12 °′″ 34 °′″ 56 °′″ × 3.45 = → 43°24°31.2

■FIX, SCI, RND

- 要改变小数位数、有效位数或指数显示格式的设定时，请按 MODE 键数次直到下示设置画面出现为止。

```
Fix  Sci  Norm
1    2    3
```

- 按与需要改变的设置项目相对应的数字键（1、2 或 3）。
  1 (Fix): 小数位数
  2 (Sci): 有效位数
  3 (Norm): 指数显示格式
- **范例 1：** 200 ÷ 7 × 14 ＝
  200 ÷ 7 × 14 = → 400.
  （指定 3 位小数） MODE ····· 1(Fix) 3 → FIX 400.000
  （内部计算继续使用 12 位数进行。） 200 ÷ 7 = → 28.571
  × 14 = → 400.000

  使用指定的小数位数进行相同的计算。
  200 ÷ 7 = → 28.571
  （内部舍入） SHIFT Rnd → 28.571
  × 14 = → 399.994
- 按 MODE ····· 3(Norm) 1 键可清除小数位数 (Fix) 的设定。
- **范例 2：** 1 ÷ 3，以两位有效位数 (Sci 2) 显示计算结果。
  MODE ····· 2(Sci) 2 1 ÷ 3 = → SCI 3.3^{-01}
- 按 MODE ····· 3(Norm) 1 键可清除有效位数 (Sci) 的设定。

存储器计算 COMP

当您要使用存储器进行计算时，请使用 MODE 键进入 COMP 模式。
COMP .... MODE 1

■答案存储器

- 每当您输入数值或表达式后按 = 键时，答案存储器便会被新的计算结果更新。
- 除 = 键之外，每当您按 SHIFT % 键、M+ 键、SHIFT M− 键或在字母（A 至 F、或 M、X、Y）后按 SHIFT STO 键时，答案存储器亦会被新的计算结果更新。
- 通过按 Ans 键能调出答案存储器中的内容。
- 答案存储器最多能保存 12 位的尾数及两位指数。
- 若通过上述任何键操作进行计算时发生错误，则答案存储器不会被更新。

■连续计算

- 目前显示在显示屏上（同时也保存在答案存储器中）的计算结果可用作下一个计算的第一个数值。请注意，当计算结果显示在显示屏上时按运算键会使显示数值变为Ans，表示该数值为目前保存在答案存储器中的数值。
- 计算结果还可以被下列 A 型函数（ x^2、x^3、x^{-1}、$x!$、DRG▶）、+、−、^(x^y)、$\sqrt[x]{\ }$、×、÷、nPr及 nCr 使用。

■独立存储器

- 数值可直接输入存储器，可与存储器中的数值相加，亦可从存储器减去数值。独立存储器对于计算累积总和很方便。
- 独立存储器与变量 M 所使用的存储区相同。
- 若要清除独立存储器（M）中的数值，键入 0 SHIFT STO M (M+) 即可。
- **范例：**

23 + 9 = ***32***	23 + 9 SHIFT STO M (M+)
53 − 6 = ***47***	53 − 6 M+
−) 45 × 2 = ***90***	45 × 2 SHIFT M−
（总和） ***−11***	RCL M (M+)

■变量

- 本机备有 9 个变量（A 至 F、M、X 及 Y）可用以储存数据、常数、计算结果及其他数值。
- 使用下述操作可删除赋予指定变量的数据：0 SHIFT STO A。此操作将删除赋予变量 A 的数据。
- 当您要清除所有变量的数值时，请执行下述键操作。

SHIFT CLR 1(Mcl) =

- **范例：** 193.2 ÷ 23 = ***8.4***
  193.2 ÷ 28 = ***6.9***
  193.2 SHIFT STO A ÷ 23 =
  ALPHA A ÷ 28 =

科学函数计算 COMP

当您要进行科学函数计算时，请使用 MODE 键进入 COMP 模式。
COMP .... MODE 1

- 有些类型的计算可能会需要较长的时间才能完成。
- 应等到计算结果出现在画面上之后再开始进行下一个计算。
- π = 3.14159265359

■三角函数／反三角函数

- 要改变缺省角度单位（度、弧度、百分度）时，请按 MODE 键数次直到下示角度单位设置画面出现为止。

```
Deg  Rad  Gra
1    2    3
```

- 按与需要使用的角度单位相对应的数字键（1、2 或 3）。
  $(90° = \frac{\pi}{2}$ 弧度 = 100 百分度)
- **范例 1：** sin 63°52′41″ = ***0.897859012***
  MODE ····· 1(Deg)
  sin 63 °′″ 52 °′″ 41 °′″ =
- **范例 2：** $\cos\left(\frac{\pi}{3}\text{ rad}\right) = \mathbf{0.5}$
  MODE ····· 2(Rad)
  cos (SHIFT π ÷ 3) =
- **范例 3：** $\cos^{-1}\frac{\sqrt{2}}{2} = \mathbf{0.25}\pi\text{ (rad)}\left(=\frac{\pi}{4}\text{(rad)}\right)$
  MODE ····· 2 (Rad)
  SHIFT cos⁻¹ (√ 2 ÷ 2) = Ans ÷ SHIFT π =
- **范例 4：** $\tan^{-1} 0.741 = \mathbf{36.53844577°}$
  MODE ····· 1(Deg)
  SHIFT tan⁻¹ 0.741 =

■双曲函数／反双曲函数

- **范例 1：** sinh 3.6 = ***18.28545536***
  hyp sin 3.6 =
- **范例 2：** $\sinh^{-1} 30 = \mathbf{4.094622224}$
  hyp SHIFT sin⁻¹ 30 =

■常用及自然对数／反对数

- **范例 1：** log 1.23 = ***0.089905111*** log 1.23 =
- **范例 2：** ln 90 (= $\log_e$ 90) = ***4.49980967***
  ln 90 =
  ln e = ***1*** ln ALPHA e =
- **范例 3：** $e^{10} = \mathbf{22026.46579}$ SHIFT e^x 10 =
- **范例 4：** $10^{1.5} = \mathbf{31.6227766}$ SHIFT 10^x 1.5 =
- **范例 5：** $2^{-3} = \mathbf{0.125}$ 2 ^ (−) 3 =
- **范例 6：** $(-2)^4 = \mathbf{16}$ ((−) 2) ^ 4 =
- 计算式中的负数值必须用括号括起来。有关详情请参阅“运算的顺序”一节。

■平方根、立方根、方根、平方、立方、倒数、阶乘、随机数、圆周率（π）及排列／组合

- **范例 1：** $\sqrt{2}+\sqrt{3}\times\sqrt{5} = \mathbf{5.287196909}$
  √ 2 + √ 3 × √ 5 =
- **范例 2：** $\sqrt[3]{5}+\sqrt[3]{-27} = \mathbf{-1.290024053}$
  SHIFT ∛ 5 + SHIFT ∛ ((−) 27) =
- **范例 3：** $\sqrt[7]{123}\ (=123^{\frac{1}{7}}) = \mathbf{1.988647795}$
  7 SHIFT $\sqrt[x]{\ }$ 123 =
- **范例 4：** $123+30^2 = \mathbf{1023}$ 123 + 30 x^2 =
- **范例 5：** $12^3 = \mathbf{1728}$ 12 x^3* =
  * 对于 fx-570MS/fx-991MS 型号计算器为 SHIFT x^3 键。
- **范例 6：** $\frac{1}{\frac{1}{3}-\frac{1}{4}} = \mathbf{12}$
  (3 x^{-1} − 4 x^{-1}) x^{-1} =
- **范例 7：** 8! = ***40320*** 8 SHIFT $x!$ =
- **范例 8：** 生成一个 0.000 与 0.999 之间的随机数。
  SHIFT Ran# = → 0.664
  （上值仅为一个范例，每次生成的结果都会不同。）
- **范例 9：** 3π = ***9.424777961*** 3 SHIFT π =
- **范例 10：** 试求使用数字 1 至 7 能产生多少个不同的 4 位数
  - 在同一个4位数中数字不可重复（1234 可以，但 1123 不可）。 ***(840)***
  7 SHIFT nPr 4 =
- **范例 11：** 试求 10 个人能组织出多少个不同的 4 人组。 ***(210)***
  10 nCr* 4 =
  * 对于 fx-100MS/fx-115MS/fx-570MS/fx-991MS 型号计算器为 SHIFT nCr 键。

■角度单位转换

- 请按 SHIFT DRG▶ 键在显示屏上调出以下选单。

```
D  R  G
1  2  3
```

- 按 1、2 或 3 键将显示数值转换为相应的角度单位。
- **范例：** 将 4.25 弧度转换为度。
  MODE ····· 1(Deg)
  4.25 SHIFT DRG▶ 2(R) = → 4.25r / 243.5070629

■坐标变换（Pol（x, y），Rec（r, θ））

- 计算结果会自动赋予变量 E 及 F。
- **范例 1：** 将极坐标（r = 2，θ = 60°）变换为直角坐标（x, y）(Deg)。
  x = ***1*** SHIFT Rec(2 , 60) =
  y = ***1.732050808*** RCL F
- 按 RCL E 键显示 x 的值或按 RCL F 键显示 y 的值。
- **范例 2：** 将直角坐标（1，$\sqrt{3}$）变换为极坐标（r, θ）(Rad)。
  r = ***2*** Pol(* 1 , √ 3) =
  * 对于 fx-100MS/fx-115MS/fx-570MS/fx-991MS 型号计算器为 SHIFT Pol(键。
  θ = ***1.047197551*** RCL F
- 按 RCL E 键显示 r 的值或按 RCL F 键显示 θ 的值。

■工学符号计算

- **范例 1：** 将 56,088 米变换为公里
  → ***56.088*** × 10^3 (km) 56088 = ENG
- **范例 2：** 将 0.08125 克变换为毫克
  → ***81.25*** × 10^{-3} (mg) 0.08125 = ENG

方程式计算 EQN

使用 EQN 模式能够解二次及三次方程式或解最多三个未知数的联立线性方程式。

当您要解方程式时，请用 MODE 键进入 EQN 模式。
EQN .... MODE MODE 1 (fx-95MS)
MODE MODE MODE 1 (其他型号)

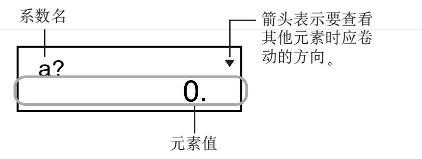
■二次及三次方程式

二次方程式： $ax^2+bx+c=0$
三次方程式： $ax^3+bx^2+cx+d=0$

进入 EQN 模式后按 ▶ 键显示二次／三次方程式的初始画面。

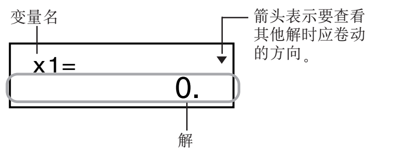
```
←Degree?
 2   3
```

用此画面指定 2（二次）或 3（三次）作为方程式的次数，然后输入各系数的数值。



- 直到输入最后一个系数的数值为止（二次方程式为 c，三次方程式为 d），任何时候均可在画面上用 ▲ 及 ▼ 键在系数间移动并作必要的修改。
- 注意，系数不能为复数。

一旦您输入了最后一个系数的数值，计算便会开始而第一个解会出现。

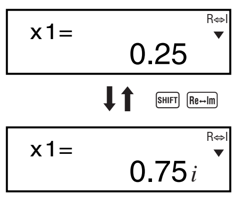


请按 ▼ 键来查看其他解。使用 ▲ 及 ▼ 键可以在方程式的所有解中进行卷动。
此时按 AC 键会返回至系数输入画面。

- 有些系数会使计算花费较长的时间。
- **范例 1：** 试解方程式 $x^3-2x^2-x+2=0$ ***(x = 2, −1, 1)***

(Degree?)	3
(a?)	1 =
(b?)	(−) 2 =
(c?)	(−) 1 =
(d?)	2 =
(x1= 2)	▼
(x2 = − 1)	▼
(x3 = 1)	

- 若计算结果为复数，则第一个解的实数部会首先出现。画面上显示有“R↔I”记号时表示计算结果为复数。按 SHIFT Re↔Im 键可切换显示解的实部及虚部。



```
x1=        R⇔I ▼
          0.25
```

↓↑ SHIFT Re↔Im

```
x1=        R⇔I ▼
          0.75i
```

- **范例 2：** 试解方程式 $8x^2 - 4x + 5 = 0$ ***($x = 0.25 \pm 0.75i$)***

(Degree?)	2
(a?)	8 =
(b?)	(−) 4 =
(c?)	5 =
($x1 = 0.25 + 0.75i$)	▼
($x2 = 0.25 - 0.75i$)	

■ 联立方程式

两个未知数的联立一次方程式。

$a_1x + b_1y = c_1$

$a_2x + b_2y = c_2$

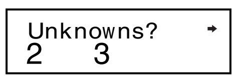
三个未知数的联立一次方程式。

$a_1x + b_1y + c_1z = d_1$

$a_2x + b_2y + c_2z = d_2$

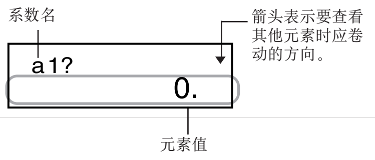
$a_3x + b_3y + c_3z = d_3$

进入 EQN 模式显示联立方程式的初始画面。



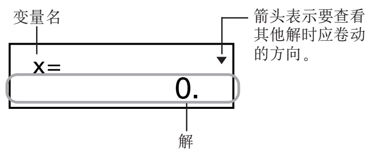
```
Unknowns?    ➔
2    3
```

使用此画面指定 2 或 3 作为未知数的个数，然后输入各系数的数值。



- 直到输入最后一个系数的数值为止（两个未知数时为 c_2，三个未知数时为 d_3），任何时候均可在画面上用 ▲ 及 ▼ 键在系数间移动并作必要的修改。
- 注意，系数不能为复数。

一旦您输入了最后一个系数的数值，计算便会开始而第一个解会出现。



请按 ▼ 键来查看其他解。使用 ▲ 及 ▼ 键可以在方程式的所有解中进行卷动。
此时按 AC 键会返回至系数输入画面。

- **范例：** 试解下示联立方程式。

$2x + 3y - z = 15$

$3x - 2y + 2z = 4$

$5x + 3y - 4z = 9$ ***($x = 2, y = 5, z = 4$)***

(Unknowns?)	3
(a_1?) .... (d_1?)	2 = 3 = (−) 1 = 15 =
(a_2?) .... (d_2?)	3 = (−) 2 = 2 = 4 =
(a_3?) .... (d_3?)	5 = 3 = (−) 4 = 9 =
($x = 2$)	▼
($y = 5$)	▼
($z = 4$)	

统计计算 SD REG

标准差 SD

当您要使用标准差进行统计计算时，请使用 MODE 键进入 SD 模式。

SD .... MODE 2 (fx-95MS)
MODE MODE 1（其他型号）

- 在SD模式和REG模式中，M+ 键起 DT 键的作用。
- 在开始数据输入之前，请务必按 SHIFT CLR 1 (Scl) = 键清除统计存储器。
- 请使用下述键操作输入数据。
  <x 数据> DT
- 输入的数据是用以计算 n，Σx，Σx^2，$\bar{x}$，σn 及 $\sigma n\text{-}1$ 等各数值，您可使用下述键操作调出这些数值。

要调出的数值类型：	执行的键操作：
Σx^2	SHIFT S-SUM 1
Σx	SHIFT S-SUM 2
n	SHIFT S-SUM 3
$\bar{x}$	SHIFT S-VAR 1
σn	SHIFT S-VAR 2
$\sigma n\text{-}1$	SHIFT S-VAR 3

- **范例：** 试计算下列数据的 $\sigma n{-}1$，σn，$\bar{x}$，n，Σx 及 Σx^2：55，54，51，55，53，53，54，52。

在 SD 模式中：

SHIFT CLR 1 (Scl) =（Stat clear）

55 DT

```
n=   SD
          1.
```

您每次按 DT 键均会登录一个输入数据，已输入的数据个数会在画面上表示出来（n 值）。

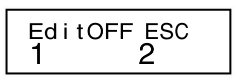
54 DT 51 DT 55 DT

53 DT DT 54 DT 52 DT

样本标准差 ($\sigma n{-}1$) = ***1.407885953***	SHIFT S-VAR 3 =
总体标准差 (σn) = ***1.316956719***	SHIFT S-VAR 2 =
算术平均值 ($\bar{x}$) = ***53.375***	SHIFT S-VAR 1 =
数据的个数 (n) = ***8***	SHIFT S-SUM 3 =
数据的和 (Σx) = ***427***	SHIFT S-SUM 2 =
数据的平方和 (Σx^2) = ***22805***	SHIFT S-SUM 1 =

数据输入注意事项

- 按 DT DT 键能输入同样的数据两次。
- 多次输入同样数据时还可利用 SHIFT ; 键。例如，输入 10 次数据 110 时，可按 110 SHIFT ; 10 DT 键。
- 您可以以任何顺序执行上述键操作，不需要与上示例完全相同。
- 数据输入过程中或数据输入完毕后，使用 ▲ 及 ▼ 键能在已输入的数据间卷动。若您与上述说明一样用 SHIFT ; 键指定数据次数（数据项的个数）来输入多项相同的数据，则卷动数据能显示数据项画面及数据次数（Freq）画面。
- 需要时可对显示中的数据进行编辑。输入新数值后按 = 键便可用新数值取代旧数值。因此，若您要进行一些其他操作（计算、调出统计计算结果等），则必须首先按 AC 键从数据显示画面退出。
- 改变画面上的数值后按 DT 键而非 = 键，会将您输入的数值登录为一个新的数据项，而旧数据会保持不变。
- 用 ▲ 及 ▼ 键调出的数值可以通过按 SHIFT CL 键删除。删除一个数值会使其后所有数值均向前移位。
- 您登录的数值通常保存在计算器的存储器中。“Data Full”信息出现时表示已没有剩余存储器空间可保存新数据，此时，您将无法输入任何更多的数据。此种情况发生时，请按 = 键显示下示画面。



```
EditOFF ESC
1       2
```

按 2 键退出数据输入操作而不登录刚输入的数值。
若您要登录刚输入的数值，则请按 1 键，但数值不会存入存储器。但作此种选择时，您不能对已输入的任何数据进行显示或编辑操作。

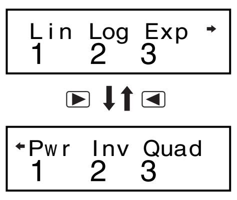
- 要删除刚输入的数据时，请按 SHIFT CL 键。
- 在SD模式或REG模式中输入统计数据后，执行下列任何操作之后您将无法显示或编辑个别数据项。
  改变至其他模式
  改变回归类型 (Lin、Log、Exp、Pwr、Inv、Quad)

回归计算 REG

当您要使用回归进行统计计算时，请使用 MODE 键进入 REG 模式。

REG .... MODE 3 (fx-95MS)
MODE MODE 2（其他型号）

- 在SD模式和REG模式中，M+ 键起 DT 键的作用。
- 进入 REG 模式时与下示画面相似的画面会出现。



```
Lin  Log  Exp  ➔
1    2    3
```

► ↓↑ ◄

```
←Pwr  Inv  Quad
 1    2    3
```

- 按与需要使用的回归种类相对应的数字键（1、2 或 3）。

1 (Lin)：	线性回归
2 (Log)：	对数回归
3 (Exp)：	指数回归
► 1 (Pwr)：	乘方回归
► 2 (Inv)：	逆回归
► 3 (Quad)：	二次回归

- 在开始数据输入之前，请务必先按 SHIFT CLR 1 (Scl) = 键清除统计存储器。
- 请使用下述键操作输入数据。
  <x 数据> , <y 数据> DT
- 回归计算的结果是由输入的数值决定的，计算结果可以按照下表所示的键操作调出。

要调出的数值类型：	执行的键操作：
Σx^2	SHIFT S-SUM 1
Σx	SHIFT S-SUM 2
n	SHIFT S-SUM 3
Σy^2	SHIFT S-SUM ► 1
Σy	SHIFT S-SUM ► 2
Σxy	SHIFT S-SUM ► 3
$\bar{x}$	SHIFT S-VAR 1
$x\sigma_n$	SHIFT S-VAR 2
$x\sigma_{n\text{-}1}$	SHIFT S-VAR 3
$\bar{y}$	SHIFT S-VAR ► 1
$y\sigma_n$	SHIFT S-VAR ► 2
$y\sigma_{n\text{-}1}$	SHIFT S-VAR ► 3
回归系数 A	SHIFT S-VAR ► ► 1
回归系数 B	SHIFT S-VAR ► ► 2
仅非二次回归	
相关系数 r	SHIFT S-VAR ► ► 3
$\hat{x}$	SHIFT S-VAR ► ► ► 1
$\hat{y}$	SHIFT S-VAR ► ► ► 2

- 下表列出了要调出二次回归的计算结果时应使用的键操作。

要调出的数值类型：	执行的键操作：
Σx^3	SHIFT S-SUM ► ► 1
Σx^2y	SHIFT S-SUM ► ► 2
Σx^4	SHIFT S-SUM ► ► 3
回归系数 C	SHIFT S-VAR ► ► 3
$\hat{x}_1$	SHIFT S-VAR ► ► ► 1
$\hat{x}_2$	SHIFT S-VAR ► ► ► 2
$\hat{y}$	SHIFT S-VAR ► ► ► 3

- 上表中的数值可以与使用变量相同的方法在表达式中使用。

●线性回归

- 线性回归的回归公式为：$y = \mathrm{A} + \mathrm{B}x$。
- **范例：** 大气压与气温的关系

气温	大气压
10°C	1003 hPa
15°C	1005 hPa
20°C	1010 hPa
25°C	1011 hPa
30°C	1014 hPa

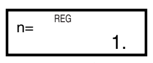
进行左表所示数据的线性回归，求出回归公式的常数及相关系数。然后，再使用回归公式估计气温为 −5°C 时的大气压及大气压为 1000hPa 时的气温。最后计算决定系数（r^2）及样本协方差 $\left(\dfrac{\Sigma xy - n \cdot \bar{x} \cdot \bar{y}}{n-1}\right)$。

在回归（REG）模式中：

1 (Lin)

SHIFT CLR 1 (Scl) =（Stat clear）

10 , 1003 DT



```
n=   REG
          1.
```

您每次按 DT 键均会登录一个输入数据，已输入的数据个数会在画面上表示出来（n 值）。

15 , 1005 DT

20 , 1010 DT 25 , 1011 DT

30 , 1014 DT

回归系数 A = ***997.4*** SHIFT S-VAR ► ► 1 =

回归系数 B = ***0.56*** SHIFT S-VAR ► ► 2 =

相关系数 r = ***0.982607368*** SHIFT S-VAR ► ► 3 =

气温为 −5°C 时的大气压 = ***994.6***

((−) 5) SHIFT S-VAR ► ► ► 2 =

大气压为 1000hPa 时的气温 = ***4.642857143***

1000 SHIFT S-VAR ► ► ► 1 =

决定系数 = ***0.965517241*** SHIFT S-VAR ► ► 3 x^2 =

样本协方差 = ***35*** (SHIFT S-SUM ► 3 −

SHIFT S-SUM 3 × SHIFT S-VAR 1 ×

SHIFT S-VAR ► 1) ÷

(SHIFT S-SUM 3 − 1) =

●对数，指数，乘方及逆回归

- 使用与线性回归相同的键操作能调出这些类型回归的计算结果。
- 下表列出了各种回归的回归公式。

对数回归	$y = \mathrm{A} + \mathrm{B} \cdot \ln x$
指数回归	$y = \mathrm{A} \cdot e^{\mathrm{B} \cdot x}$ ($\ln y = \ln \mathrm{A} + \mathrm{B}x$)
乘方回归	$y = \mathrm{A} \cdot x^{\mathrm{B}}$ ($\ln y = \ln \mathrm{A} + \mathrm{B} \ln x$)
逆回归	$y = \mathrm{A} + \mathrm{B} \cdot {}^{1}/_{x}$

●二次回归

- 二次回归的回归公式是：$y = \mathrm{A} + \mathrm{B}x + \mathrm{C}x^2$。
- **范例：**

x_i	y_i
29	1.6
50	23.5
74	38.0
103	46.4
118	48.0

用左表所表示的数据进行二次回归计算，求出回归公式中的各项回归系数。然后用此回归公式估计出 $x_i = 16$ 时的 $\hat{y}$ 值（y 的估计值）和 $y_i = 20$ 时的 $\hat{x}$ 值（x 的估计值）。

在回归（REG）模式中：

► 3 (Quad)

SHIFT CLR 1 (Scl) =（Stat clear）

29 , 1.6 DT 50 , 23.5 DT

74 , 38.0 DT 103 , 46.4 DT

118 , 48.0 DT

回归系数 A = ***−35.59856934***	SHIFT S-VAR ► ► 1 =
回归系数 B = ***1.495939413***	SHIFT S-VAR ► ► 2 =
回归系数 C = ***$-6.71629667 \times 10^{-3}$***	SHIFT S-VAR ► ► 3 =
当 $x_i = 16$ 时的估计值 $\hat{y}$ = ***−13.38291067***	16 SHIFT S-VAR ► ► ► 3 =
当 $y_i = 20$ 时的估计值 $\hat{x}_1$ = ***47.14556728***	20 SHIFT S-VAR ► ► ► 1 =
当 $y_i = 20$ 时的估计值 $\hat{x}_2$ = ***175.5872105***	20 SHIFT S-VAR ► ► ► 2 =

数据输入注意事项

- 按 DT DT 键能输入同样的数据两次。
- 多次输入同样数据时还可利用 SHIFT ; 键。例如，输入 5 次数据“20 及 30”时，可按 20 , 30 SHIFT ; 5 DT 键。
- 上述计算结果可以任何次序求得，并非一定要按上述次序计算。
- 编辑为标准差输入的数据时的注意事项同样适用于回归计算。
- 进行统计计算时，切勿使用变量A至F、X或Y来保存数据。这些变量被用作统计计算的临时存储器。因此，在统计计算过程中，您保存在其中的任何数据都有可能会被其他数值覆盖。
- 进入REG模式并选择一种回归类型（Lin，Log，Exp，Pwr，Inv，Quad）将清除变量A至F、X及Y。在REG模式中从一种回归类型改换至另一种回归类型也会清除这些变量。

技术资料

■ 当遇到问题时……

如果计算结果与所预期的不同或有错误发生，请执行下列步骤。

1. 请依顺序按 SHIFT CLR 2 (Mode) = 键初始化所有模式及设定。
2. 检查所使用的计算公式，确认其是否正确。
3. 进入正确的模式，再次进行计算。

若上述操作仍无法解决问题时，请按 ON 键。计算器会执行自检操作并在发现异常时将储存在存储器中的数据全部清除。务请总是将所有重要资料另行抄写记录。

■ 错误信息

错误信息出现后，本机即会停止运作。请按 AC 钮清除错误，或按 ◄ 或 ► 键显示计算式并更正错误。有关详情请参阅“错误指示器”一节的说明。

Math ERROR

- **原因**
  - 计算结果超过本机的可计算范围。
  - 试图使用一个超过可输入范围的数值进行函数计算。
  - 尝试执行一个不合理的运算（例如，除以 0 等）。
- **对策**
  - 检查输入的数值是否在可输入的范围之内。要特别注意您使用的所有存储区中的数值。

Stack ERROR

- **原因**
  - 超出了数字堆栈或运算子堆栈的容量。
- **对策**
  - 简化计算。数字堆栈有 10 级，而运算子堆栈有 24 级。
  - 将计算分割为2个或多个部分进行。

Syntax ERROR

- **原因**
  - 进行的数学运算不合理。
- **对策**
  - 按 ◄ 键或 ► 键显示计算式，此时光标会停在产生错误的位置。然后作适当的修正。

Arg ERROR

- **原因**
  - 使用的参数不合理。
- **对策**
  - 按 ◄ 键或 ► 键在画面中显示产生错误的位置。然后作适当的修正。

■ 运算的顺序

计算会依下示优先顺序进行。

① 坐标变换：Pol (x, y), Rec (r, θ)
  微分：d/dx*
  积分：$\int dx$*
  正态分布：P(*, Q(*, R(*
② A 型函数：
  对于此种函数，须先输入数值再按函数键。
  x^3, x^2, x^{-1}, $x!$, ° ’ ”
  工学符号*
  正态分布：→t*
  $\hat{x}$, $\hat{x}_1$, $\hat{x}_2$, $\hat{y}$
  角度单位转换 (DRG►)
  度量单位变换**
③ 乘方及方根：^(x^y), $\sqrt[x]{\ }$
④ a^b/c
⑤ 在 π、e (自然对数的底)、存储器名或变量名称之前的简化乘法形式：2π，3e，5A，πA等等。
⑥ B 型函数：
  对于此种函数，须先按函数键再输入数值。
  $\sqrt{\ }$, $\sqrt[3]{\ }$, log, ln, e^x, 10^x, sin, cos, tan, $\sin^{-1}$, $\cos^{-1}$, $\tan^{-1}$, sinh, cosh, tanh, $\sinh^{-1}$, $\cosh^{-1}$, $\tanh^{-1}$, (−)
  d*, h*, b*, o*, Neg*, Not*, Det**, Trn**, arg*, Abs*, Conjg*
⑦ 在 B 型函数前的简化乘法形式：$2\sqrt{3}$，Alog2 等等。
⑧ 排列与组合：$n\mathrm{P}r$, $n\mathrm{C}r$
  ∠*
⑨ 点 (•)**
⑩ ×, ÷
⑪ +, −
⑫ and*
⑬ xnor*, xor*, or*

* 仅限 fx-100MS/fx-115MS/fx-570MS/fx-991MS 型号计算器
** 仅限 fx-570MS/fx-991MS 型号计算器

- 进行有相同优先顺序的计算时，依由右至左的顺序进行。$e^x \ln\sqrt{120} \rightarrow e^x\{\ln(\sqrt{120})\}$
- 其它计算则会依由左至右的顺序进行。
- 在括号中的计算会最先进行。
- 当计算含有负数的参数时，该负数必须用括号括起来。由于负号（−）会被当作B型函数，因此当计算含有高优先度的A型函数、乘方或方根运算时要特别留心负号。

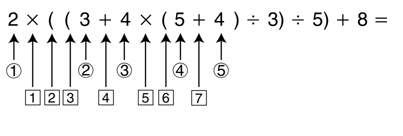
范例： $(-2)^4 = 16$

$-2^4 = -16$

■ 堆栈

本计算器使用称为“堆栈”的存储器区用以在计算过程中依其先后顺序暂存数值（数字堆栈）及指令（指令堆栈）。数字堆栈共有 10 级，而指令堆栈则有 24 级。当所作的计算过于复杂超过堆栈的容量时，堆栈错误（Stack ERROR）即会发生。

- 矩阵计算能使用最多两级的矩阵堆栈。矩阵的平方及立方，或矩阵的求逆会使用一级堆栈（仅限fx-570MS及fx-991MS）。
- **范例：**



数字堆栈

①	**2**
②	**3**
③	**4**
④	**5**
⑤	**4**
⋮	

指令堆栈

1	×
2	(
3	(
4	+
5	×
6	(
7	+
⋮	

- 计算会根据“运算的顺序”中说明的顺序进行。计算执行过程中，堆栈中的指令及数值会被清除。

■ 输入范围

内部位数： 12 位
精确度*： 以第 10 位的精确度为 ±1 为基准。

函数	输入范围	
sin$x$	DEG	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 4.499999999 \times 10^{10}$
	RAD	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 785398163.3$
	GRA	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 4.999999999 \times 10^{10}$
cos$x$	DEG	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 4.500000008 \times 10^{10}$
	RAD	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 785398164.9$
	GRA	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 5.000000009 \times 10^{10}$
tan$x$	DEG	除了当 $\lvert x\rvert = (2n\text{-}1) \times 90$ 时以外，与 sin$x$ 相同。
	RAD	除了当 $\lvert x\rvert = (2n\text{-}1) \times \pi/2$ 时以外，与 sin$x$ 相同。
	GRA	除了当 $\lvert x\rvert = (2n\text{-}1) \times 100$ 时以外，与 sin$x$ 相同。
$\sin^{-1}x$ $\cos^{-1}x$	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 1$	
$\tan^{-1}x$	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 9.999999999 \times 10^{99}$	
sinh$x$ cosh$x$	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 230.2585092$	
$\sinh^{-1}x$	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 4.999999999 \times 10^{99}$	
$\cosh^{-1}x$	$1 \leqq x \leqq 4.999999999 \times 10^{99}$	
tanh$x$	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 9.999999999 \times 10^{99}$	
$\tanh^{-1}x$	$0 \leqq \lvert x\rvert \leqq 9.999999999 \times 10^{-1}$	
log$x$/ln$x$	$0 < x \leqq 9.999999999 \times 10^{99}$	
10^x	$-9.999999999 \times 10^{99} \leqq x \leqq 99.99999999$	
e^x	$-9.999999999 \times 10^{99} \leqq x \leqq 230.2585092$	
$\sqrt{x}$	$0 \leqq x < 1 \times 10^{100}$	
x^2	$\lvert x\rvert < 1 \times 10^{50}$	
$1/x$	$\lvert x\rvert < 1 \times 10^{100}$; $x \neq 0$	
$\sqrt[3]{x}$	$\lvert x\rvert < 1 \times 10^{100}$	
$x!$	$0 \leqq x \leqq 69$（x 为整数）	
$n\mathrm{P}r$	$0 \leqq n < 1 \times 10^{10}$, $0 \leqq r \leqq n$（n，r 为整数） $1 \leqq \{n!/(n-r)!\} < 1 \times 10^{100}$	
$n\mathrm{C}r$	$0 \leqq n < 1 \times 10^{10}$, $0 \leqq r \leqq n$（n，r 为整数） $1 \leqq [n!/\{r!(n-r)!\}] < 1 \times 10^{100}$	
Pol(x, y)	$\lvert x\rvert, \lvert y\rvert \leqq 9.999999999 \times 10^{49}$ $(x^2+y^2) \leqq 9.999999999 \times 10^{99}$	
Rec(r, θ)	$0 \leqq r \leqq 9.999999999 \times 10^{99}$ θ：与 sin$x$相同。	
°’ ”	$\lvert a\rvert, b, c < 1 \times 10^{100}$ $0 \leqq b, c$	
$\overleftarrow{{}^{\circ}{}'{}''}$	$\lvert x\rvert < 1 \times 10^{100}$ 10 进制 ↔ 60 进制变换 $0°0°0° \leqq \lvert x\rvert \leqq 999999°59°$	
^(x^y)	$x>0$: $-1 \times 10^{100} < y\log x < 100$ $x=0$: $y>0$ $x<0$: $y=n$, $\frac{1}{2n+1}$（n 为整数） 但是：$-1 \times 10^{100} < y\log\lvert x\rvert < 100$	
$\sqrt[x]{y}$	$y>0$: $x \neq 0$ $-1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$ $y=0$: $x>0$ $y<0$: $x=2n+1$, $\frac{1}{n}$（$n \neq 0$，n 为整数） 但是：$-1 \times 10^{100} < 1/x \log\lvert y\rvert < 100$	
a^b/c	整数、分子及分母的总位数不能多于10 位（包括分号）。	
SD (REG)	$\lvert x\rvert < 1 \times 10^{50}$ $\lvert y\rvert < 1 \times 10^{50}$ $\lvert n\rvert < 1 \times 10^{100}$ $x\sigma n, y\sigma n, \bar{x}, \bar{y}: n \neq 0$ $x\sigma n{-}1, y\sigma n{-}1$, A, B, r: $n \neq 0, 1$	

* 一次运算的误差在第 10 位数上为 ±1。（指数表示时，误差为在表示的尾数的最后一位 ±1），但是当进行连续计算时误差会累加。（^(x^y)、$\sqrt[x]{y}$、$x!$、$\sqrt[3]{\ }$、$n\mathrm{P}r$、$n\mathrm{C}r$ 等的内部连续计算也是如此。）
另外，在函数的奇点或拐点附近，误差有积累而变大的可能。

电源 （仅限 fx-95MS）

其他型号计算器的用户请参考“用户说明书 2（追加功能）”。

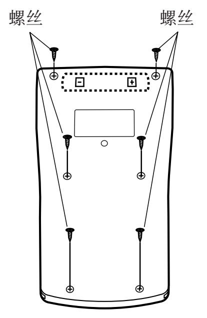
本计算器是由一个 AA 型电池供电的。

电池的更换

当显示画面中的数字变得暗淡不清难以辨认时，表示电池的电力已不足。此种情况发生时继续使用计算器会导致计算出现异常。因此，当显示画面变得暗淡不清时，务请立即更换电池。

如何更换电池

① 按 SHIFT OFF 键关闭电源。
② 将计算器背壳固定用的 6 个螺丝拧开，然后打开背壳。
③ 取出旧电池。
④ 按照电池的正 ⊕ 负 ⊖ 极性方向正确地将新电池装入机体。
⑤ 装回背壳，并用 6 个螺丝将其固定。
⑥ 按 ON 键打开电源。



●自动关机功能

若您不作任何操作经过约 6 分钟，计算器的电源即会自动关闭。此种情况发生时，按 ON 键即可重新打开电源。

规格 （仅限 fx-95MS）

其他型号的用户请参阅“用户说明书 2（追加功能）”。

电源：	一个 AA 型电池（R6P（SUM-3））
电池寿命：	在显示屏上持续显示闪动的光标时约为17,000小时。 若不打开电源则约为 2 年。
尺寸：	19.5（高）× 78（宽）× 155（长）mm
重量：	130 g（含电池）
耗电量：	0.0002 W
操作温度：	0°C 至 40°C

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan