

基本操作

开机和关机 按 **[ON]** 打开计算器；按 **[2nd] [OFF]** 可关掉计算器。

如果 9 分钟没有进行操作，计算器会自行关机。按 **[ON]** 可重新开机。显示屏、内存和设置都保持不变。

显示屏 显示屏中包括输入行、结果行和指示符号。

输入行 可以输入的字符多达 80 个。当需要输入的字符多于 11 个时，输入内容向左移动并显示 **←** 指示符号。

默认情况下，计算器为 **覆盖模式**。在覆盖操作模式下，光标显示为下划线 **(_)**，而所输入的数字显示在光标的位置。如果光标下有数字，将会被新输入的数字替代。

也可以将计算器设置为 **插入模式**。在插入模式下，光标显示为 **◀**，而所输入的数字会插入到光标的左边。要启用插入模式，将光标放在想要插入数字的位置，并按 **[2nd] [INS]**。要禁用插入模式，按一个箭头键或再按一次 **[2nd] [INS]**。

按 **►** 或 **◀**，在输入项中移动光标。要直接移动到第一个字符，按 **[2nd] ◀**。要直接移动到最后一个字符，按 **[2nd] ►**。要删除数字，按 **[DEL]**（也可以在覆盖模式下，通过键入来删除数字）。

负数 要输入负数，在输入数字前按 **[−]**。

结果行 计算结果显示在结果行中（显示屏的底行）。最多可以显示 10 位数，以及负号、小数点、 $\times 10$ 指示符号和指数。计算结果可以精确到不超过小数点后 24 位。

指示符号 显示指示符号以说明某些选择、状态或设置（参见下表）。

指示符号	意义
2nd	启用了功能键的第二设置（参见下文）。
MODE	启用模式选择。
STAT	启用统计模式。
ENG	数字显示为工程计数法。
SCI	数字显示为科学计数法。
DEG, RAD 或 GRAD	角度设置分别为度数、弧度或倾斜度。
FIX	显示的小数位数是固定的。
HYP	要计算双曲线三角函数。
L SOLV	启用线性方程求解。
Q SOLV	启用二次方程求解。
↔	显示屏的左边或右边有溢屏的数字。
↑↓	有最初或稍后的结果可以显示。
M	数字储存在运行内存中。
—	结果为负数，或输入行已满。
K	可以定义或使用常量表达式。
x10	结果显示为科学计数法或工程计数法。指数显示在指示符号之上。
,	千位符（用于 $>= 1000$ 的数字）。

输入顺序 以进行传统算术方法的顺序输入数字和运算符。

第二功能 面板上由标签标明的功能，可以通过先按 **[2nd]**，再按标签下的键来进行选择。例如，要选择 % 功能，按 **[2nd] (%)**。（在本指南中，标签内容用方括号括起，选择 % 功能表示为 **[2nd] [%]**。）

菜单 许多功能和设置都出现在菜单中。菜单是横贯输入行显示的选项列表。例如，按 **[2nd] [SCI/ENG]** 会显示选择数字显示的菜单。

按 **►** 或 **◀** 直至光标出现在要选择的项目下方，然后按 **[ENTER]**。

没有选择项目就要取消菜单，按 **[CL]**。

模式 有四种模式（或操作环境）：

- 0. 原模式（默认模式，用于一般计算）
- 1. 统计 (STAT)
- 2. 线性方程求解 (L SOLV)
- 3. 二次方程求解 (Q SOLV)。

按 **[MODE]** 显示“模式”菜单。要选择模式，按代表该模式的数字。还可以按 **►** 或 **◀** 直至光标位于所需的模式下，然后按 **[ENTER]**。

对比度 要改变显示屏的对比度，按 **[MODE]**，然后根据需要重复按 **▲** 或 **▼**。按 **[CL]** 可关掉“模式”菜单。

运算顺序

第 1	括号中的表达式。
第 2	同等符号的换算。
第 3	变量前输入的函数（如 LN , COS ）。
第 4	变量后输入的函数（如 x² ）。
第 5	根 (√) 和指数 (^)。
第 6	分数。
第 7	π 、随机数和物理常量。
第 8	+/-
第 9	上述在其变量之前输入的函数必然要进行的乘法运算。
第 10	合并 (nCr) 和置换 (nPr)。
第 11	乘法、其它必然乘法和除法。
第 12	加法和减法。
第 13	其它所有换算。

系统内存

先前的条目 HP 30S 记录所有输入（最多达 320 个字符）。即使关机，也能保留。

按 **▲** 或 **▼** 滚动显示各条目。当条目出现在输入行上时，可以再次使用或编辑该条目。

最后的答案 最后的答案自动保存在内存中。即使关机，也能保留。

要提取最后的答案，按 **[2nd] [ANS]**。**Ans** 出现在输入行中。按 **[ENTER]** 就可看见最后答案的值。

先按运算符键 (**+**, **-** 等)，可以将最后的答案用于新的计算中。运算符紧跟 **Ans** 显示在输入行中。然后按一般方式完成输入。

线性方程的解 一系列线性方程的求解结果可储存在变量 **X** 和 **Y** 中。

二次方程的解 方程的求解结果可储存在变量 **X₁** 和 **Y₁** 或 **X₂** 和 **Y₂** 中。

用户内存

内存变量 有五个内存变量：**A**, **B**, **C**, **D** 和 **EQN**。可以在 **A-D** 变量中储存实数，在 **EQN** 中储存表达式。

也可以在 **X**, **Y**, **X₁**, **X₂**, **Y₁** 和 **Y₂** 中储存实数，但是线性方程和二次方程的解会代替变量中的值。

要在变量中储存数字或变量，将其输入，并按 **[STO]**，从“变量”菜单选择变量，并按 **[ENTER]**。

恒量表达式 [K] 恒量表达式是运算符、函数、变量以及可添加到条目结尾，并进行求值的数字的组合。如果想要将同一个运算多次应用于不同的输入值，衡量表达式就十分有用。

要定义（或修改）恒量表达式，按 **[2nd] [K]**，输入运算符、函数和所需的数字，然后按 **[ENTER]**。

要使用恒量表达式，需要显示 **K** 指示符号。（如果未显示，按 **[2nd] [K]**。）按 **[ENTER]** 将恒量表达式与输入值关联，并进行求值。例如，如果恒量表达式为 “+ sin(30)”，输入 2 并按 **[ENTER]** 生成 2.5，即 $2 + \sin(30)$ 。

要返回到一般运算方式，再按一次 **[2nd] [K]**。恒量表达式会被保留待以后使用。

运算中内存 按 **[M+]** 将结果与运算中内存相加。按 **[M-]** 将结果从运算中内存减去。要提取运算中内存的值，按 **[MR]**。要清除运算中内存，按 **[MC]** 两次。

提取和反复使用变量

可以提取和反复使用变量 **A**, **B**, **C**, **D**, **EQN**, **X**, **Y**, **X₁**, **X₂**, **Y₁** 和 **Y₂**，或变量中的值。

■ 要提取变量中的值，按 **[2nd] [RCL]** 和 **▶**，直至光标出现在变量下。

■ 要提取变量，按 **[VRCL]** 和 **▶**，直至光标出现在变量下。

要将变量或值复制到输入行，按 **[ENTER]**。

表达式

可以使用变量 **A**, **B**, **C**, **D**, **X**, **X₁**, **X₂**, **Y**, **Y₁** 和 **Y₂** 创建表达式。例如， $3A^2 + 4B$ ，并将表达式储存在变量 **EQN** 中。

可以使用储存数值的方法储存表达式，但是要将其储存在 **EQN** 变量中。

要对所储存的表达式进行求值，按 **[VRCL]** **◀** **ENTER** **ENTER**。会提示为表达式中的每个变量指定数值。输入数值，并按 **[ENTER]**。表达式进行求值，结果显示在结果行中。

清除数据和设置

CL ■ 清除输入行。
■ 清除错误信息。
■ 清除菜单。

2nd [CL-VAR] 清除 **EQN** 之外的其它所有内存变量。

2nd [CL-EQN] 清除 **EQN** 的内容。

MODE 1 **◀** **ENTER** 清除统计数据。

2nd [RESET] **▶** **ENTER** 恢复计算器的默认设置。清除变量、**EQN**、未决的运算、运算中内存、恒量表达式、统计数据和 **Ans**。

计数法

小数位数 按 **[2nd] [FIX]** 显示“小数位数”菜单。按 **▶**，直至选中所需显示的小数位数，然后按 **[ENTER]**。（默认设置为 **F**：浮点计数法。）

要将数字四舍五入为已确定的小数位数，按 **[2nd] [RND]**，输入数字（或为数字求值的表达式），并按 **[ENTER]**。

数字显示 按 **[2nd] [SCI/ENG]** 来显示“数字显示”菜单。该菜单上的项目有 **FLO**（浮点）、**SCI**（科学）和 **ENG**（工程）。按 **▶**，直至选中所需的显示类型，然后按 **[ENTER]**。

也可以尾数和指数格式输入数字，即数字和 10 的幂。输入数字，按 **[E]**，输入 10 的幂，然后按 **[ENTER]**。

角度设置

更改默认设置 角度单位可以是度数、弧度或倾斜度。

最初的默认设置为度数。要改变为其它设置，按 **[DRG]**，选择所需的单位，并按 **[ENTER]**。角度设置成为新的默认设置并加以保留，直至需再次更改。

一次性更改

要覆盖默认角度设置：

1. 输入数值。
2. 按 **[2nd] [DMS]**。
3. 选择所需的单位。
4. 按 **[ENTER]**。

可以选择的单位有度 (°)、分 (')、秒 (")、弧度 (r)、倾斜度 (g) 和度分秒 (DMS)。

角度换算

1. 将默认的角度设置更改为要换算的单位。

2. 输入要换算的单位数值。

3. 按 **[2nd] [DMS]**。

4. 选择换算前的单位。

5. 按 **[ENTER]** 两次。

矩形及极面算法

要得到矩形体系 (**x**, **y**) 的极面属性 (**r** 或 **θ**) 或进行逆向运算，按 **[2nd] [R↔P]**，并选择选项。通过指定 **x** 和 **y** 可得知 **r** 或 **θ**，反之亦然。

三角法

HP 30S 提供标准的三角函数 — **sin**, **cos**, **tan** 和反三角函数 — **[2nd] [SIN-1]**, **[2nd] [COS-1]**, **[2nd] [TAN-1]** — 以及双曲线函数 — **[2nd] [HYP]** 及 **[sin]**, **[cos]**, **[tan]**, **[2nd] [SIN-1]**, **[2nd] [COS-1]**, 和 **[2nd] [TAN-1]**。

分数

■ 要输入分数，先输入分子，按 **[a]**，然后输入分母。

■ 要输入繁分数，先输入整数部分，按 **[a]**，再输入分子，按 **[b]**，然后输入分母。

■ 要进行分数和小数的换算，按 **[2nd] [F↔D]** 和 **[ENTER]**。要进行繁分数和假分数的换算，按 **[2nd] [a↔c↔d]** 和 **[ENTER]**。

概率

按 **[PRB]** 显示“概率”菜单，具有以下功能：

nPr 计算从 **n** 个不同元素中取出 **r** 个进行排列所具有的排列种数。

nCr 计算从 **n** 个不同元素中取出 **r** 个所具有的组合数。

! 计算指定的 **n** 的阶乘，其中 **n <= 69**。

RANDM 生成 0 和 1 间的随机实数。