



HP 10s 科学型计算器

用户说明书

产品号：F2214-90011

第一版：01/2007



i n v e n t

注意事项

请访问我们的网站：www.register.hp.com，注册您的产品。

本手册和其中所含的实例均“按原样”提供，如有更改，恕不另行通知。惠普公司(HEWLETT-PACKARD)不对本手册的相关内容作出任何形式的保证，包括但不限于适销性、不侵权以及针对特定目的的适用性方面的隐含保证。惠普公司不对本手册或其中所含实例的提供、履行或使用中发生的任何错误负责，也不对由此造成的附带或所波及的损失负责。

© 2005, 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 版权所有。

未经惠普公司书面授权，禁止对本手册进行复制、改编或翻译，除根据版权法允许的情况外。

Hewlett-Packard Company
16399 West Bernardo Drive
MS 8-600
San Diego, CA 92127-1899
USA

目录

注意事项	1
如何使用计算器滑盖	4
安全注意事项	4
使用注意事项	5
双行显示屏	6
使用前的准备	7
模式	7
输入限度	8
输入时的错误订正	8
重现功能	8
错误指示器	9
多重语句	9
指数显示格式	9
小数点及分隔符	10
计算器的初始化	10
基本计算	11
算术运算	11
分数计算	11
分数计算	11
小数 \leftrightarrow 分数格式变换	12
带分数 \leftrightarrow 假分数格式变换	12
百分比计算	13
关于百分比计算的方法	13
度分秒计算	14
FIX, SCI, RND	15
存储器计算	16
答案存储器	16
连续计算	16

变量 M.....	17
变量.....	17
科学函数计算	18
三角函数/反三角函数	18
双曲函数/反双曲函数	19
常用及自然对数/反对数.....	19
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	20
角度单位转换.....	21
坐标变换(Pol(x, y), Rec(r, θ)).....	21
工学符号计算.....	21
统计计算	22
标准差-SD.....	22
回归-REG.....	24
线性回归	26
对数、指数、乘方及逆回归.....	27
二次回归	27
技术资料	28
当遇到问题时.....	28
错误信息	29
输入范围	30
运算的顺序.....	32
堆栈.....	33
自动关机功能.....	34
规格	34
法规信息	36
客户服务	39

如何使用计算器滑盖

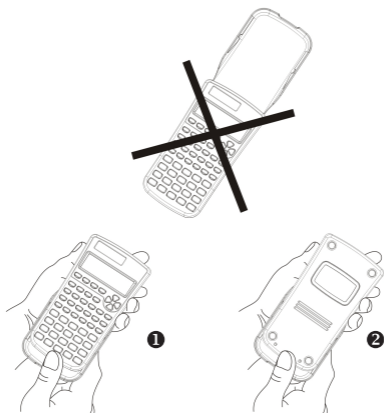
切勿将显示屏的一端先推入滑盖。

1. 使用前：

如图所示握住滑盖并将机体从滑盖中推出。

2. 使用后：

如图所示握住滑盖并将机体从滑盖中推出。



安全注意事项

在使用本计算器前，请务必详细地阅读下述安全注意事项。务请将本用户说明书存放于方便取阅的地方以备查用。

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

- 将电池放在儿童无法触及的安全地方，以防被意外吞食。万一被吞食，请立即求医救治。
- 不可对本机所使用的电池进行充电、拆解和短接。更不可直接将电池加热。
- 安装新电池时，请将正极端摆放向上。
- 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，从而导致火灾及伤人事故的危险。

- 在本说明书中所示的计算器显示屏及图解（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。

使用注意事项

- 在每次使用本计算器前，请先按 **ON** 键。
- 本机所附带的电池在出厂后的搬运、保管过程中会有轻微电源消耗。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，请务必另行作记录。

- 避免在温度极端的环境中使用及存放计算器。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，也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损坏内部电路。
- 避免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，以避免损坏本机的内部电路。
- 切勿使计算器掉落或受到其它强烈的撞击。
- 切勿扭拧及弯曲计算器的机身。
- 注意：将计算器放入裤袋内携带可能会扭拧及弯曲计算器。
- 切勿用圆珠笔或其它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。打开计算器机壳将使保证失效。

若计算器的外表十分脏，请使用浸有中性家用洗涤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、稀释剂或其它挥发性溶剂清洁计算器，否则可能损害机壳及按键。

双行显示屏

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

在计算之前，请您务必先进入下表所列的适当的模式。

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

- 按 **MODE** 键一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的章节里进行阐述。
- 在本说明书中，为进行计算而需要进入的各模式的说明将在各节中加以介绍。

注意!

- 依顺序按 **SHIFT** **CLR** **2** (Mode) **=** 键，可返回初始缺省值。本计算器的初始缺省值设置为：
计算模式：COMP
角度单位：Deg
指数显示：Norm1
分数显示：ab/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（COMP、REG、SD）及角度单位设定（Deg、Rad、Grad）。

■ 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** 键或 **ALPHA** 键的操作不占用一步。例如，输入 **SHIFT** **↵** 只占用一步。
- 每当您输入到任何计算的第73步时，光标即会由“_”变为“■”以表示存储器的容量快用完了。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。
- 需要插入时，可按 **SHIFT** **INS** 键将光标变为插入光标 **[]**。输入的字符将会被插入到光标目前的位置。
- 再按 **SHIFT** **INS** 键可将光标变成普通光标。

■ 重现功能

- 每当您执行计算时，计算式及其计算结果会保存在重现存储器中。按 **▲** 键能重新显示上次进行的计算式及结果。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，则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，表达式及计算结果均保存在其中。
- 下列任何操作均会清除重现存储器：
 - 当您按 **ON** 键时
 - 当您按 **SHIFT** **CLR** **2** (或 **3**) **=** 键初始化计算器时
 - 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

由两个或两个以上更小的表达式组成的表达式为多重语句，表达式间用冒号 (:) 连接。

■ 指数显示格式

本计算器最多能显示10位数的计算结果。大于10位的数值会自动以指数记数法显示。您可在两种格式中指定所需的指数形式。

- 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的设置画面出现为止。

Fix	Sci	Norm
1	2	3

- 欲设定指数形式，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。



- **[1]** **[▶]** 显示选择画面。
- 按与所需的设定相对应的数字键 (**[1]** 或 **[2]**):
 - [1]** (Dot) : 句点小数点, 逗号分隔符
 - [2]** (Comma) : 逗号小数点, 句点分隔符

■ 计算器的初始化

- 当您要初始化计算器的模式和设置，并且要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

■ 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(第33页)。

- 负的指数不需要用括号括起来。

$$\sin 4.56 \times 10^{-8} \rightarrow \text{sin } 4.56 \text{ EXP } (-) 8$$

- 范例1: $3 \times (4 \times 10^{-7}) = 1.2 \times 10^{-6}$

$$3 \times 4 \text{ EXP } (-) 7 =$$

- 范例2: $2 \times (3+4) = 14$

$$2 \times (3 + 4) =$$

- 等号 **=** 键前的所有 **)** 键操作均可省略。

■ 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: $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{11}{15}$

$$1 \text{ ab/c } 3 \text{ + } 2 \text{ ab/c } 5 \text{ = } \boxed{11 \text{ } \downarrow \text{ } 15.}$$

- 范例2: $3\frac{1}{2} + 2\frac{3}{4} = 6\frac{1}{4}$

$$3 \text{ ab/c } 1 \text{ ab/c } 2 \text{ + } 2 \text{ ab/c } 3 \text{ ab/c } 4 \text{ = } \boxed{6 \text{ } \downarrow \text{ } 1 \text{ } \downarrow \text{ } 4.}$$

● 范例3: $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ 6 9

● 范例4: $\frac{1}{4} + 1.8 = 2.05$ 1 4 1.8

● 含分数和小数值的计算结果总是小数。

● 小数 \leftrightarrow 分数格式变换

● 范例1: $3.25 = 3\frac{1}{4}$ 3.25

(小数 \leftrightarrow 分数)

● 范例2: $\frac{1}{5} \leftrightarrow 0.2$

(分数 \leftrightarrow 小数) 1 5

● 带分数 \leftrightarrow 假分数格式变换

● 范例: $2\frac{3}{4} \leftrightarrow \frac{11}{4}$

2 3 4

● 要改变分数显示格式时，请按 键数次，直到下示设置画面出现为止。

Disp
1

- 按 **1** 显示选择画面。
- 按与所需的设定相对应的数字键 (**1** 或 **2**):
 - 1** (**ab/c**) : 带分数
 - 2** (**d/c**) : 假分数
- 当先前已选择d/c显示模式时, 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

- 范例 1: 计算1000 的15% ? (150)

1000 **×** 15 **SHIFT** **%**

- 范例 2: 求440 的百分之几为330 ? (75%)

330 **÷** 440 **SHIFT** **%**

- 范例 3: 1000 加上其15% ? (1150)

1000 **×** 15 **SHIFT** **%** **+**

- 范例 4: 1000 减去其15% ? (850)

1000 **×** 15 **SHIFT** **%** **-**

- 范例 5: 若样品原重量为 400克, 现将其重量加上100 克, 问增量后的重量为原重量的百分之几? (125%)

100 **+** 400 **SHIFT** **%**

- 范例 6: 当温度由 60°C 时升高至 66°C 时, 温度升高的比率为多少? 升高至 69°C 时呢?

(10%, 15%)

66 \ominus 60 SHIFT $\%$

\blacktriangleright \blacktriangleright 9 =

■ 度分秒计算

- 您可以在 60 进制与 10 进制之间进行转换。
- 范例 1: 将 10 进制数 1.234 转换为 60 进制数, 然后再转换回 10 进制数。

1.234 =

SHIFT \leftarrow

\rightarrow

- 范例 2: 执行下列计算 $12^\circ 34' 56'' \times 7.89$

12 \rightarrow 34 \rightarrow 56 \rightarrow \times 7.89 =

■ FIX, SCI, RND

- 要改变显示格式的设定, 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) : 设置显示形式为正常

- 范例1: $100 \div 3 \times 15$

$$100 \div 3 \times 15 = 500.$$

(指定3位小数)

$$\text{MODE} \dots\dots \text{1 (Fix)} \text{3} \quad \text{FIX} \quad 500.000$$

(请注意只有显示格式被设定为指定3位小数, 内部计算继续使用12位数进行)

$$100 \div 3 = 33.333$$

$$\times 15 = 500.000$$

(您也可以强制设定使用指定的小数位数进行相同的计算。)

$$100 \div 3 = 33.333$$

(内部舍入)

$$\text{SHIFT} \text{Rnd} \quad 33.333$$

$$\times 15 = 499.995$$

- 按 $\text{MODE} \dots\dots \text{3 (Norm)} \text{1}$ 键可清除小数位数 (Fix) 的设定。

- 范例2: $2 \div 3$

以两位有效位数 (Sci 2) 显示计算结果。

$$\text{MODE} \dots\dots \text{2 (Sci)} \text{2}$$

$$2 \div 3 = 6.7 \times 10^{-01}$$

您也可按 (Sci) 0 设定计算结果以10位有效位数 (Sci 10) 显示

- 按 $\text{MODE} \dots\dots \text{3 (Norm)} \text{1}$ 键可清除有效位数 (Sci) 的设定。

存储器计算

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，答案存储器会更新计算结果。
- 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，答案存储器亦会更新计算结果。
- 按 **Ans** 键能调出答案存储器中的内容。
- 答案存储器最多只能保存一个数值。
- 以上述任何键操作进行计算时若发生错误，则答案存储器不会被更新。

■ 连续计算

- 当前显示在显示屏上 (同时也保存在答案存储器) 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**▶)、+、-、 $^{\wedge}(x^y)$ 、 $\sqrt[x]{\quad}$ 、 \times 、 \div 、 nPr 及 nCr 使用。

■ 变量M

- 您可运用变量M来计算累计总和。数值可直接输入变量M中，还可与变量M中的数值相加减。
- 若要清除独立变量M中的数值，只要键入 $\boxed{0} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{M}} (\text{M}+)$ 即可。

$12 + 3 = 15$	$12 \boxed{+} 3 \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{M}} (\text{M}+)$
$45 - 6 = 39$	$45 \boxed{-} 6 \boxed{\text{M}+}$
$- 38 \times 2 = 76$	$38 \boxed{\times} 2 \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{M}-}$
<hr/>	
(总和) -22	$\boxed{\text{RCL}} \boxed{\text{M}} (\text{M}+)$

■ 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、计算结果及其它数值。
- 使用0可删除赋予指定变量的数据。例： $\boxed{0} \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{A}}$ 。此操作将删除赋予变量A的数据。
- 当要清除所有变量的数值时，请执行下述键操作。 $\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{CLR}} \boxed{1} (\text{Mcl}) \boxed{=}$
- 范例： $1234 \div 20 = 61.7$
 $1234 \div 25 = 49.36$

$$1234 \boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{STO}} \boxed{\text{A}} \boxed{\div} 20 \boxed{=}$$
$$\boxed{\text{ALPHA}} \boxed{\text{A}} \boxed{\div} 25 \boxed{=}$$

科学函数计算

当您要进入科学函数计算时，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。
- $\pi = 3.14159265359$

■ 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

- 按与所需的角单位相对应的数字键（**1**、**2** 或 **3**）。

（注意： $90^\circ = \frac{\pi}{2}$ 弧度=100百分度）

- 范例1: $\sin 12^\circ 34' 56'' = 0.217840422$

MODE **1** (Deg) **sin** 12 **°** 34 **'** 56 **''** **=**

- 范例2: $\cos\left(\frac{\pi}{3} \text{ rad}\right) = 0.5$

MODE **2** (Rad) **cos** (**SHIFT** **π** **÷** 3) **=**

- 范例3: $\cos^{-1} \frac{\sqrt{2}}{2} = 0.25\pi \text{ (rad)} (= \frac{\pi}{4} \text{ (rad)})$

MODE **2** (Rad)

SHIFT **cos⁻¹** (**√** 2 **÷** 2) **=** **Ans** **÷** **SHIFT** **π** **=**

- 范例4: $\tan^{-1}0.789=38.27343992$

MODE **1** (Deg) **SHIFT** **tan⁻¹** 0.789 **=**

■ 双曲函数/反双曲函数

- 范例1: $\sinh 4.5=45.00301115$

hyp **sin** 4.5 **=**

- 范例2: $\cosh^{-1}60=4.787422291$

hyp **SHIFT** **cos⁻¹** 60 **=**

■ 常用及自然对数/反对数

- 范例1: $\log 1.2=0.079181246$

log 1.2 **=**

- 范例2: $\ln 90(=\log_e 90)=4.49980967$

ln 90 **=**

$$\ln e = 1$$

ln **ALPHA** **e** **=**

- 范例3: $e^{10}=22026.46579$

SHIFT **e^x** 10 **=**

- 范例4: $10^{2.5}=316.227766$

SHIFT **10^x** 2.5 **=**

- 范例5: $2^{-5}=0.03125$

2 **y^x** **(-)** 5 **=**

- 范例6: $(-2)^6=64$

(**(-)** 2 **)** **y^x** 6 **=**

- 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: $\sqrt{2} + \sqrt{3} \times \sqrt{4} = 4.878315178$
 $\sqrt{\square} 2 \text{ + } \sqrt{\square} 3 \text{ x } \sqrt{\square} 4 \text{ =}$

● 范例2: $\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{-5} = -0.122574894$
 $\text{SHIFT } \sqrt[3]{\square} 4 \text{ + } \text{SHIFT } \sqrt[3]{\square} (-) 5 \text{ =}$

● 范例3: $\sqrt[4]{123} (=123^{\frac{1}{4}}) = 3.330245713$
 $4 \text{ SHIFT } \sqrt[x]{\square} 123 \text{ =}$

● 范例4: $123+45^2=2148$ $123 \text{ + } 45 \text{ x}^2 \text{ =}$

● 范例5: $54^3=157464$ $54 \text{ x}^3 \text{ =}$

● 范例6: $\frac{1}{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} = 6$
 $(\square 2 \text{ x}^{-1} \text{ - } 3 \text{ x}^{-1}) \text{ x}^{-1} \text{ =}$

● 范例7: $6!=720$ $6 \text{ SHIFT } \text{x!} \text{ =}$

● 范例8: 生成一个0.000与0.999之间的随机数。

$\text{SHIFT } \text{Ran}\# \text{ =}$ 0.654

(上值仅为一个范例，每次生成的结果都会不同。)

● 范例9: $2\pi = 6.283185307$ $2 \text{ SHIFT } \pi \text{ =}$

● 范例10: 试求使用数字1至6能产生多少个不同的5位数 (在同一个5位数中数字不可重复: 12345可以, 但11234不可)? (720)
 $6 \text{ SHIFT } \text{nPr} 5 \text{ =}$

● 范例11: 试求10个人能组织出多少个不同的3人组。
(120)
 $10 \text{ nCr } 3 \text{ =}$

■ 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2.34弧度转换为度。

[MODE] **[1]** (Deg)
2.34 **[SHIFT]** **[DRG]** **[2]** (R) **[=]** 2.34r
134.0721241

■ 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($r = 4$, $\theta = 30^\circ$)变换为直角坐标(x , y)。 (Deg)

$x = 3.464101615$ **[SHIFT]** **[Rec]** 4 **[,]** 30 **[)]** **[=]**
 $y = 2$ **[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(2 , $\sqrt{5}$)变换为极坐标(r , θ) (Rad)

$r = 3$ **[Pol]** 2 **[,]** **[√]** 5 **[)]** **[=]**
 $\theta = 0.84106867$ **[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54321米变换为公里
----> **54.321** $\times 10^3$ 54321 **[=]** **[ENG]**
(km)
- 范例2：将0.01234克变换为毫克
----> **12.34** $\times 10^{-3}$ 0.01234 **[=]** **[ENG]**
(mg)

统计计算

■ 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**

- 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 > **DT**
- 输入的数据是用以计算 n 、 $\sum x$ 、 $\sum x^2$ 、 \bar{x} 、 $x^{\sigma n}$ 及 $x^{\sigma n-1}$ 等各数值。

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

- 范例：试计算下列数据的 $x^{\sigma n-1}$ 、 $x^{\sigma n}$ 、 \bar{x} 、 n 、 $\sum x$ 、 $\sum x^2$ ：

15、14、11、15、13、13、14、12

在SD模式中：

SHIFT **CLR** **1** (Scl) **=** (Stat clear)

15 **DT** n= SD 1.

您每次按 **DT** 键均会存储刚才输入数据。已输入的数据个数会在画面上表示出来(n 值)。

14 **DT** 11 **DT** 15 **DT**
13 **DT** **DT** 14 **DT** 12 **DT**

样本标准差($x^{\sigma n-1}$) = 1.407885953 **SHIFT** **S-VAR** **3** **=**

总体标准差(σ_n) = 1.316956719	SHIFT	S-VAR	2	=
算数平均值(\bar{x}) = 13.375	SHIFT	S-VAR	1	=
数据的个数(n) = 8	SHIFT	S-SUM	3	=
数据的和($\sum x$) = 107	SHIFT	S-SUM	2	=
数据的平方和($\sum x^2$) = 1445	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。
- 输入同样数据多次时还可利用 **SHIFT** **;** 键。例如，输入15次数据100时，可按 100 **SHIFT** **;** 15 **DT**。
- 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。
- 使用 **▲** 及 **▼** 键能在已输入的数据间卷动。
- 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，若您要进行一些其它操作(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。
- 改变数据值时，卷动至其位置输入新数据并按 **=**。(然而您必需按 **DT** 才能将数据当作新增加的数值输入。)
- 用 **▲** 及 **▼** 键调出的数值可通过按 **SHIFT** **CLR** 键删除。
- 您登录的数值通常保存在计算器的存储器中。“Data Full”信息出现时表示已经没有剩余存储器空间可以保存新数据，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：

Edit OFF	ESC
1	2

按 **2** 键退出数据输入操作而不登录刚输的数值。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。

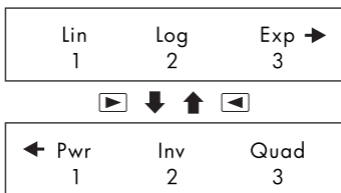
- 要删除输入的数据时，请按 **SHIFT** **CLR** 键。
- 在SD模式或REG模式中输入统计数据后，改变至其它模式之后您将无法显示或编辑个别数据项。
(Lin、Log、Exp、Pwr、Inv、Quad)

■ 回归-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**

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



- 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
$x\sigma n-1$	SHIFT S-VAR 3
\bar{y}	SHIFT S-VAR ► 1
$y\sigma n$	SHIFT S-VAR ► 2
$y\sigma n-1$	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: $y=A+Bx$

● 范例: 下表为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1000 hPa时的气温。最后计算决定系数 (r^2) 及样本协方差。

在回归(REG)模式中:

$$\left(\frac{\sum xy - n \cdot \bar{x} \cdot \bar{y}}{n-1} \right)$$

模式3: **1** (Lin)

SHIFT CLR 1 (Scl) **=** (Stat clear)

10 **,** 1003 **DT** n= REG 1.

您每次按 **DT** 键均会存储刚才输入数据。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1000 hPa时的气温=4.642857143

1000 **SHIFT S-VAR** **▶▶▶** **1** **=**

决定系数=0.965517241

SHIFT S-VAR **▶▶** **3** **x²** **=**

样本协方差=35

(**SHIFT S-SUM** **▶** **3** **-**
SHIFT S-SUM **3** **x** **SHIFT S-VAR** **1** **x**
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。(如上所示)

● 下表列出了各种回归的回归公式:

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

● 二次回归

● 二次回归的回归公式是: $y=A+Bx+Cx^2$

● 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 $B = 1.495939414$

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以利用 **SHIFT** **;** 键。例如，输入5次数据“30及40”时，可按 30 **▢** 40 **SHIFT** **;** 5 **DT** 键。
- 编辑为标准差输入的数据时的注意事项(如前所示)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被其它数值覆盖。
- 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，请按 **ON** 键。计算器会执行自检操作并在发生异常时将储存在存储器中的数据全部清除。因此请务必将所有重要资料另行抄写纪录。

■ 错误信息

错误信息出现后，本机即会停止运作。请按 **AC** 键清除错误，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符堆栈的容量。数字堆栈有10级，而运算符堆栈可至24级。

- 对策 ● 简化计算。
- 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。然后做适当的修正。

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。然后做适当的修正。

■ 输入范围

函数	输入范围	
$\sin x$	DEG	$0 \leq x \leq 4.499999999 \times 10^{10}$
	RAD	$0 \leq x \leq 785398163.3$
	GRA	$0 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{10}$
$\cos x$	DEG	$0 \leq x \leq 4.500000008 \times 10^{10}$
	RAD	$0 \leq x \leq 785398164.9$
	GRA	$0 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{10}$
$\tan x$	DEG	除了当 $ x = (2n-1) \times 90$ 时以外，与 $\sin x$ 相同。
	GRA	除了当 $ x = (2n-1) \times \frac{\pi}{2}$ 时以外，与 $\sin x$ 相同。
	RAD	除了当 $ x = (2n-1) \times 100$ 时以外，与 $\sin x$ 相同。
$\sin^{-1} x$	$0 \leq x \leq 1$	
$\cos^{-1} x$		
$\tan^{-1} x$	$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
$\sinh x$	$0 \leq x \leq 230.2585092$	
$\cosh x$		
$\sinh^{-1} x$	$0 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{99}$	
$\cosh^{-1} x$	$1 \leq x \leq 4.999999999 \times 10^{99}$	
$\tanh x$	$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
$\tanh^{-1} x$	$0 \leq x \leq 9.999999999 \times 10^{-1}$	
$\log x / \ln x$	$0 < x \leq 9.999999999 \times 10^{99}$	
10^x	$-9.999999999 \times 10^{99} \leq x \leq 99.999999999$	
e^x	$-9.999999999 \times 10^{99} \leq x \leq 230.2585092$	
\sqrt{x}	$0 \leq x < 1 \times 10^{100}$	
x^2	$ x < 1 \times 10^{50}$	

$1/x$	$ x < 1 \times 10^{100}; x \neq 0$
$\sqrt[3]{x}$	$ x < 1 \times 10^{100}$
$x!$	$0 \leq x \leq 69$ (x 为整数)
nPr	$0 \leq n < 1 \times 10^{10}, 0 \leq r \leq n$ (n, r 为整数) $1 \leq \{n! / (n-r)!\} < 1 \times 10^{100}$
nCr	$0 \leq n < 1 \times 10^{10}, 0 \leq r \leq n$ (n, r 为整数) $1 \leq [n! / \{r!(n-r)!\}] < 1 \times 10^{100}$
$\text{Pol}(x, y)$	$ x , y \leq 9.999999999 \times 10^{49}$ $(x^2 + y^2) \leq 9.999999999 \times 10^{99}$
$\text{Rec}(r, \theta)$	$0 \leq r \leq 9.999999999 \times 10^{99}$ θ : 与 $\sin x$ 相同
“”	$ a , b, c < 1 \times 10^{100}$ $0 \leq b, c$
↔	$ x < 1 \times 10^{100}$ 10进制 ↔ 60进制变换 $0^\circ \ 0^\circ \ 0^\circ \leq x \leq 999999^\circ \ 59^\circ$
$\wedge(x^y)$	$x > 0: -1 \times 10^{100} < y \log x < 100$ $x = 0: y > 0$ $x < 0: y = n, \frac{1}{2n+1}$ (n 为整数) 但是: $-1 \times 10^{100} < y \log x < 100$
$\sqrt[x]{y}$	$y > 0: x \neq 0$ $-1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$ $y = 0: x > 0$ $y < 0: x = 2n+1, \frac{1}{n}$ ($n \neq 0, n$ 为整数) 但是: $-1 \times 10^{100} < 1/x \log y < 100$
$a/b/c$	整数, 分子及分母的总位数不能多于10位。 (包括分号)
SD (REG)	$ x < 1 \times 10^{50} \quad x^{\sigma n}, y^{\sigma n}, \bar{x}, \bar{y}: n \neq 0$ $ y < 1 \times 10^{50} \quad x^{\sigma n-1}, y^{\sigma n-1}, A, B, r: n \neq 0, 1$ $ n < 1 \times 10^{100}$

- * 一次运算的误差在第10位数上为 ± 1 。但是，当进行连续计算时误差会累积。（ $\wedge(x^y)$, $\sqrt[y]{x}$, $x!$, $\sqrt[3]{x}$, nPr , nCr 等的内部连续计算也是如此。）

另外，在函数的奇点或是拐点附近，误差有积累而变大的可能。

■ 运算的顺序

计算会依下示优先顺序进行：

- ① 坐标变换： $Pol(x, y)$, $Rec(r, \theta)$
- 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} , $x!$, $''''$, \widehat{x} , \widehat{x}_1 , \widehat{x}_2 , \widehat{y}
角度单位转换 (DRG▶)
- ③ 乘方及方根： $\wedge(x^y)$, $\sqrt[x]{y}$
- 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。
 $\sqrt{\quad}$, $\sqrt[3]{\quad}$, \log , \ln , e^x , 10^x , \sin , \cos , \tan , \sin^{-1} , \cos^{-1} ,
 \tan^{-1} , \sinh , \cosh , \tanh , \sinh^{-1} , \cosh^{-1} , \tanh^{-1} , $(-)$
- ⑦ 在B型函数前的简化乘法形式： $2\sqrt{3}$, $A\log 2$ 等等。
- ⑧ 排列与组合： nPr , nCr
- ⑨ \times , \div
- ⑩ $+$, $-$

- 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。

$$\begin{aligned} \text{范例：} & (-3)^4 = 81 \\ & -3^4 = -81 \end{aligned}$$

■ 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。

- 范例：

$$2 \times ((3 + 4 \times (5 + 6) \div 7) \div 8) + 9 =$$

①	2
②	3
③	4
④	5
⑤	6
⋮	

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。

■ 自动关机功能

若5分钟内不作任何操作，计算器电源即会自动关闭。此种情况发生时，按 **ON** 键即可重新打开电源。

规格

电源：

- 太阳能电池：内置在计算器的前方
- 钮扣型电池：一个钮扣型碱性电池(LR44)

电池寿命： 待机 (开机中但无运算状态) 约为3年
;如不开机则约为5年。

尺寸： 152×81×13 mm (本机)
153.96×80.72 ×16.4 mm (带护盖)

重量： 93 g (本机)
120 g (带护盖)

操作温度： 0 °C 至 40 °C

✍ 欧盟对于个人使用者处置废弃电子电器产品的说明



产品或其包装上印有此标志，则表明该产品不可与其包装一起丢弃。您应将该产品送至指定的回收点，以便进行回收。回收点通常位于当地的市政厅、图书馆、学校、商店或专门的回收中心。回收点通常会提供回收服务，并可能提供折扣。回收点通常会提供回收服务，并可能提供折扣。回收点通常会提供回收服务，并可能提供折扣。

Regulatory Notices

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo, United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following 2 conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

If you have any questions about the product that are not related to this declaration, write to
Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000

For questions regarding this FCC declaration, write to
Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000
or call HP at 281-514-3333

To identify your product, refer to the part, series, or model number located on the product.

Canadian Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

European Union Regulatory Notice

This product complies with the following EU Directives:

Low Voltage Directive 2006/95/EC

EMC Directive 2004/108/EC

Compliance with these directives implies conformity to applicable harmonized European standards (European Norms) which are listed on the EU Declaration of Conformity issued by Hewlett-Packard for this product or product family. This compliance is indicated by the following conformity marking placed on the product:

 <p>This marking is valid for non-Telecom products and EU harmonized Telecom products (e.g. Bluetooth).</p>	 <p>This marking is valid for EU non-harmonized Telecom products . *Notified body number (used only if applicable - refer to the product label)</p>
--	--

JAPANESE NOTICE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

保证声明

HP 10s 科学计算器保证期限为 12 个月。

1. HP 向最终客户保证，自购买之日起，在上面指定的期限内，HP 硬件、附件和耗材没有材料和工艺上的缺陷。
2. 如果在保证期限内，HP 收到缺陷报告，HP 将自行决定修理或更换缺陷产品。更换的产品可能是新的或者相当于新的。

要了解当地完整的保证信息，请访问 <http://www.hp.com/calculators>。

针对澳大利亚和新西兰的消费者事务：除法律允许范围以外，本声明中包含的保证条款不排除、限制、修改和补充您享有的购买本产品之法定权利。

客户服务

亚太地区

国家：	电话号码
澳大利亚	1300-551-664 或 03-9841-5211
中国	010-68002397
香港	2805-2563
印度尼西亚	+65 6100 6682
日本	+852 2805-2563
马来西亚	+65 6100 6682
新西兰	09-574-2700
菲律宾	+65 6100 6682
新加坡	6100 6682
韩国	2-561-2700
台湾	+852 2805-2563
泰国	+65 6100 6682
越南	+65 6100 6682

欧洲

国家：	电话号码
奥地利	01 360 277 1203
比利时	02 620 00 85 或 02 620 00 86
捷克共和国	296 335 612
丹麦	82 33 28 44
芬兰	09 8171 0281
法国	01 4993 9006
德国	069 9530 7103
希腊	210 969 6421
荷兰	020 654 5301
爱尔兰	01 605 0356
意大利	02 754 19 782
卢森堡	2730 2146
挪威	23500027
葡萄牙	021 318 0093
俄罗斯	495 228 3050

国家：	电话号码
南非	0800980410
西班牙	913753382
瑞典	08 5199 2065
瑞士	022 827 8780 (法语) 01 439 5358 (德语) 022 567 5308 (意大利语)
英国	0207 458 0161

拉丁美洲

国家：	电话号码
安圭拉	1-800-711-2884
安提瓜	1-800-711-2884
阿根廷	0-800- 555-5000
阿鲁巴	800-8000 或 800-711-2884
巴哈马	1-800-711-2884
巴巴多斯	1-800-711-2884
百慕大	1-800-711-2884
玻利维亚	800-100-193
巴西	0-800-709-7751
英属维京群岛	1-800-711-2884
开曼群岛	1-800-711-2884
库拉索	001-800-872-2881 或 800-711-2884
智利	800-360-999
哥伦比亚	01-8000-51-4746-8368 (01-8000-51- HP INVENT)
哥斯达黎加	0-800-011-0524
多米尼加	1-800-711-2884
多米尼加共和国	1-800-711-2884
厄瓜多尔	1-999-119 或 800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528 或 800-711-2884 (Pacifitel)
萨尔瓦多	800-6160
法属安的列斯	0-800-990-011 或 800-711-2884

国家：	电话号码
法属圭亚那	0-800-990-011 或 800-711-2884
格林纳达	1-800-711-2884
瓜德罗普	0-800-990-011 或 800-711-2884
危地马拉	1-800-999-5105
圭亚那	159-800-711-2884
海地	183-800-711-2884
洪都拉斯	800-0-123 或 800-711-2884
牙买加	1-800-711-2884
马提尼克	0-800-990-011 或 877-219-8671
墨西哥	01-800-474-68368 (800 HP INVENT)
蒙特塞拉特	1-800-711-2884
荷兰	001-800-872-2881 或 800-711-2884
安的列斯	
尼加拉瓜	1-800-0164 或 800-711-2884
巴拿马	001-800-711-2884
巴拉圭	(009) 800-541-0006
秘鲁	0-800-10111
波多黎各	1-877 232 0589
圣卢西亚	1-800-478-4602
圣文森特	01-800-711-2884
圣基茨和尼维斯	1-800-711-2884
圣马丁	1-800-711-2884
苏里南	156-800-711-2884
特立尼达和多巴哥	1-800-711-2884
特克斯与凯科斯	01-800-711-2884
美属维京群岛	1-800-711-2884
乌拉圭	0004-054-177
委内瑞拉	0-800-474-68368 (0-800 HP INVENT)

北美洲

国家：	电话号码
加拿大	800-HP-INVENT
美国	(905) 206-4663 或 800-HP INVENT