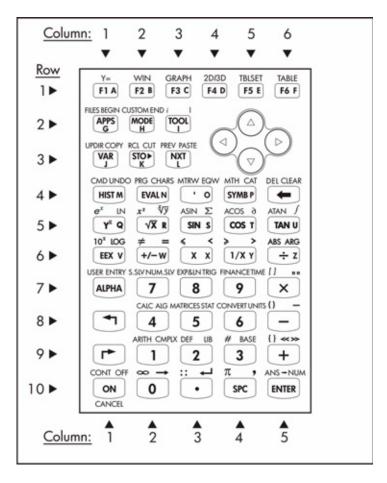
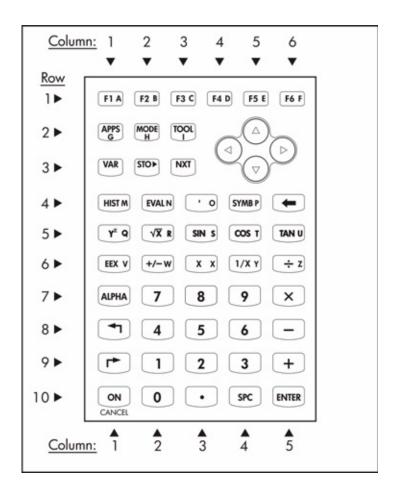
附录 B 计算器键盘

下面的示意图显示了计算器的键盘及其行和列的编号。



图中显示了10行键与3、5或6列的组合。第1行有6个键,第2行和第3行各有3个键,第4行到第10行各有5个键。在键盘右侧第2行和第3行所占的空间中有4个方向键。

每个键有三、四或五种功能。主键功能如下图所示。操作该主键功能只需按相应的键。我们将根据上面草图中键所在的行和列来引用它们,因此,键(10,1)是ON键。



计算器键盘的主键功能

主键功能

键 (月) 到键 (18) 与出现在计算器显示底部的软菜单选项相关联。因此,这些键将激活各种功能,根据活动菜单的变化。

- 方向键 ▲ ▼ ① ▶ 用于按下按键的方向每次移动一个字符(即上、下、 左或右)。
- APPS功能激活应用程序菜单。
- MODE功能激活计算器的MODE菜单。
- TOOL功能激活一个工具菜单、用于处理变量和获取计算器帮助。
- VAR功能显示了存储在活动目录中的变量,STO功能用于存储变量中的内容。
- NXT功能用于查看目录中的其他软菜单选项或变量。
- HIST功能允许您访问代数模式的历史记录,即该模式下最近命令条目的集合。
- EVAL键用于求代数表达式和数值表达式的值, 撇号键[']用于为代数表达式输入一组撇号。
- SYMB键激活符号操作菜单。
- 删除键 用于删除某一行中的字符。
- y^x 键计算y的x次幂。
- \sqrt{x} 键计算一个数的平方根。
- SIN、COS和TAN键分别计算一个数的正弦、余弦和正切。
- **EEX**键用于输入十的幂**(**例如, *5×10*³, 输入为**(5) (EX) (3)** , 显示为5E3)。
- +/-键改变条目的符号, X键输入字符X(大写)。
- 1/x键用于计算一个数的倒数,键 +, -, x 和 ÷ 用于基本的算术运算(分别是加、减、乘、除)。
- ALPHA键与其他键组合以输入字母字符。

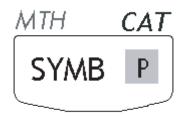
- - 数字键(0~9)用于输入十进制数字的数。
 - 有一个小数点(.)和一个空格键(SPC)。
 - ENTER键用于在显示器或堆栈中输入一个数字、表达式或函数,以及 执行一个操作。
 - ON键用于打开计算器。

按键的替代功能

左移键(8,1), 右移键(9,1), 和ALPHA键(7,1), 可以结合一些其他键来激活键盘中显示的替代功能。如⑤娜 键,键(4,4),有以下六个与之相关的功能:

主功能是激活SYMBolic菜单 左移功能,激活MTH(数学)菜单 在移功能,激活CATalog功能 ALPHA D ALPHA D能,输入大写字母P ALPHA 一 P ALPHA 上移功能,输入小写字母p ALPHA 一 P P ALPHA 上移功能,输入符号P

在与该键相关的六个功能中,只有前四个显示在键盘本身。这是键在键盘上的样子:



注意,键中标签的颜色和位置,即 **SYMB**, MTH, CAT 和 **P**,表示哪一个是主要功能 (**SYMB**)。

以及其他三个功能中的哪一个与左移 〔 ∫ (MTH),右移 () (CAT),和 (P) 键相关。

下面展示了将计算器键与左移(雪),右移(宫),ALPHA @PM),ALPHA左移(@PM)(雪)和 ALPHA右移(@PM)(字)组合在一起所产生的功能或字符的示意图。在这些图中,每个组合键的结果字符或功能显示在白色背景中。如果激活了左移、右移或ALPHA键,它们会显示在阴影背景中。键不被激活时显示在黑色背景。

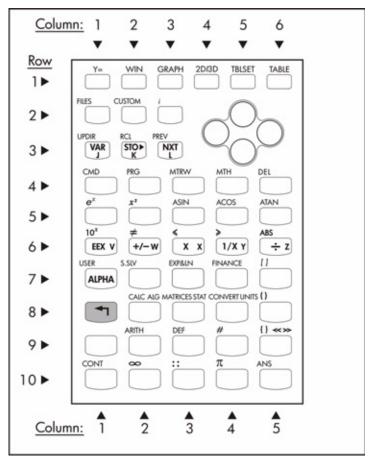
左移功能

下面的示意图显示了左移键 (五) 激活时与不同计算器键相关联的功能、字符或菜单。

■ 与 ② 到 ⑥ 键相组合的六个右移功能与图形和表的设置和生成相关 联。在计算器的代数运算模式中使用这些函数时,先按左移键 ⑤ ,然后按第一行中的任何一个键。当在计算器的RPN模式下使用这些函数时,您需要同时按下左移键 ⑤ 与您选择的第一行的键。功能 Y= 用于输入y=f(x)形式的函数进行绘图,功能WIN用于设置绘图窗口的参数,功能GRAPH用于生成图形,功能2D/3D用于选择要生成图形的类型,功能TBLSET用于设置函数值表的参数,功能TABLE用于生成函数值表,

- 功能FILE激活计算器内存中的文件浏览器。
- CUSTOM功能激活自定义菜单选项,i键用于将单位虚数i(i^2=-1)输入堆栈
- UPDIR功能将计算器文件树中的内存位置向上移动一级。
- *RCL*功能用于回调变量的值。
- PREV功能显示了与软菜单键相关联的前一组6个菜单选项。

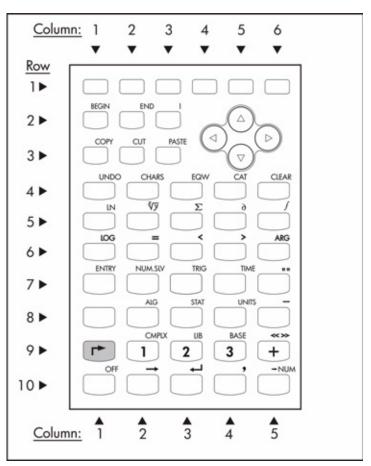
■ CMD功能显示最近的命令, PRG功能激活编程菜单, MTRW功能激活矩阵编写器,



计算器键盘的左移⑤功能

- CMD功能显示最近的命令。
- PRG功能激活编程菜单。
- MTRW功能激活Matrix Writer。
- MTH功能激活一个数学功能菜单。
- DEL键用于删除变量。

- e^x 键计算x的自然指数函数。
- x^2 键计算x的平方(这被称为平方函数)。
- ASIN、ACOS和ATAN功能分别计算arcsin、arccos和arctan函数。
- 10^x 功能计算x的指数函数。
- 键≠,≤和≥用于实数比较。
- ABS功能计算一个实数的绝对值,或一个复数或一个矢量的大小。
- USER功能激活用户定义键盘菜单。
- S.SLV功能激活符号求解器菜单。
- EXP&LN功能激活一个菜单,以指数函数和自然对数函数替换表达式。
- FINANCE功能激活财务计算菜单。
- CALC功能激活一个微积分函数菜单。
- MATRICES功能激活一个创建和操作矩阵的菜单。
- CONVERT功能激活一个用于单位和其他表达式转换的菜单。
- ARITH功能激活算术函数菜单。
- DEF键用于将一个简单函数定义为计算器菜单中的变量。
- CONT键用于继续计算器操作。
- 当计算器处于代数运算模式时, ANS键会调用最后的结果。
- 键[]、()和{}用于输入方括号、圆括号或大括号。
- #键用于输入已激活进制以外的数字。
- 无穷键 ∞用于在表达式中输入无限符号。
- π 键 π 用于输入 π 的值或符号(周长与直径的比值)。
- 方向键与左移键结合使用时,将光标移动到按下键方向的第一个字符处。



计算器键盘的右移(→)功能

右移功能

上图显示了激活右移键〔→〕时与不同计算器键相关联的功能、字符或菜单。

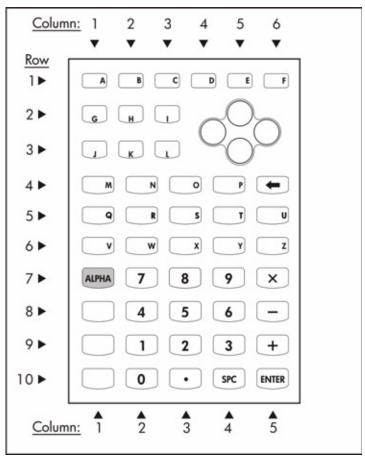
- 功能BEGIN, END, COPY, CUT和PASTE用于编辑目的。
- UNDO键用于撤消最后一个计算器操作。
- CHARS功能激活特殊字符菜单。
- EQW功能用于启动Equation writer。

- CAT功能用于激活命令目录。
- CLEAR功能用于清除屏幕信息。
- LN功能计算自然对数。
- $\sqrt[x]{y}$ 功能计算y的x次方根。
- Σ 功能用于输入求和函数(或者大写的希腊字母 σ)。
- ∂功能用于计算导数。
- ∫功能用于计算积分。
- LOG功能计算以10为底的对数。
- ARG功能计算一个复数的辐角。
- ENTRY功能用于在编辑时更改输入方式。
- *NUM.SLV*功能启动NUMerical SOLver菜单。
- TRIG功能激活三角代换菜单。
- TIME功能激活时间菜单。
- ALG功能激活代数菜单。
- STAT功能激活统计操作菜单。
- UNITS功能激活测量单位菜单。
- CMPLX功能激活复数函数菜单。
- LIB功能激活库函数。
- BASE功能激活数字进制转换菜单。
- OFF键关闭计算器、 →NUM键生成表达式的数值(或浮点值)。
- ""键输入一组用于输入文本字符串的双引号。
- __ 键输入一个下划线。
- << >> 键输入程序的符号。
- # 建输入表示程序输入的箭头。
- 逗号键(,)用于输入逗号。
- 方向键与右移键结合使用时,将光标移动到所按键方向上最远的字符处。

ALPHA字符

下面的示意图显示了ALPHA 测活时与不同计算器键相关联的字符。注意 ALPHA 功能主要用于输入英文大写字母(A~Z)。

数字、数学符号(-、+)、小数点(.)和空格(SPC)与这些键的主要功能相同。 当与乘键使用时(APPA)功能将产生一个星号(*),即(APPA)(X)。

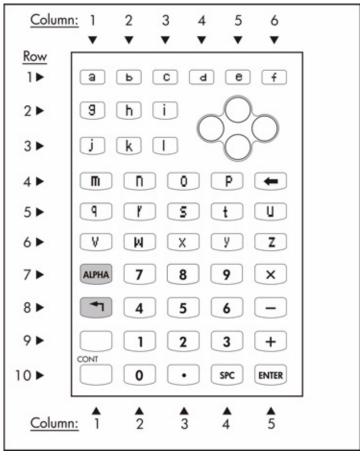


计算器键盘的AlphaAlpha 功能

Alpha左移字符

下面的示意图显示了当ALPHA AUPHA 与左移键 组合时与不同计算器键相关联的字符。

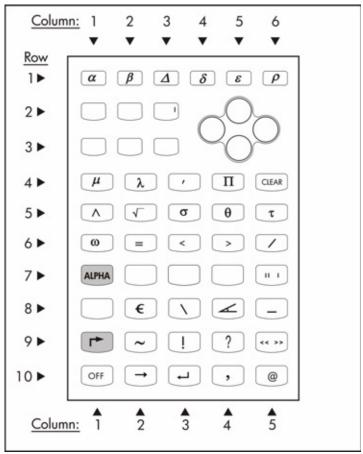
注意,@PM ①组合主要用于输入英文字母表中的小写字母(A到Z)。数字、数学符号(-、+、x)、小数点(.)和空格(SPC)与这些键的主功能相同。即使使用@PM(⑤)组合,ENTER和CONT键也使用它们的主功能。



计算器键盘的Alpha左移和APHA(与)功能

Alpha右移字符

下面的草图显示了当ALPHA (ALPHA) 与右移键(→) 组合时与不同计算器键相关联的字符。



计算器键盘的Alpha右移 ALPHA [] 功能

注意, @PM → 组合主要用于在计算器堆栈中输入一些特殊字符。 CLEAR, →, ←, 逗号 (,)和OFF键仍使用它们的主功能,即使 @PM → 组合被使用。