CASIO

*fx-4800P/fx-4850P*与*fx-5800P*功能比较

覃辉 qh-506@163.com

2009年2月上海同济大学出版社出版

责任编辑：杨宁霞 季 慧
封面设计：覃 辉



CASIO *fx-5800P* 数据通讯



SB-62数据线

ISBN 978-7-5608-4006-2
9 787560 840062 >
定价：19.00元

CASIO *fx-4800P/fx-4850P与fx-5800P* 编程计算器 **功能比较与程序转换** 覃辉 编著

同济大学出版社

CASIO *fx-4800P/fx-4850P与fx-5800P*编程计算器

功能比较与程序转换

覃 辉 编著



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

fx-4800P/fx-4850P与fx-5800P键面



*fx-4800P/fx-4850P*与*fx-5800P*按键比较

(1) 公式计算

a) *fx-4800P/fx-4850P*

OUT ——调用公式存储器公式进行编辑

SHIFT IN ——将屏幕显示表达式存入公式存储器

CALC ——调用公式存储器，为变量赋值计算

SHIFT TBL ——调用公式存储器进行项目表计算

b) *fx-5800P*

FMLA ——调内置公式或用户公式列表，选择公式计算

CALC ——为屏幕实时输入的表达式变量赋值计算

MODE 7 ——**TABLE**模式进行项目表计算

(2) **BASE**模式选择基数模式

a) *fx-4800P/fx-4850P*(功能键操作)

FUNCTION 1 1 ——选择十进制基数模式

FUNCTION 1 2 ——选择十六进制基数模式

FUNCTION 1 3 ——选择二进制基数模式

FUNCTION 1 4 ——选择八进制基数模式

b) *fx-5800P*(硬键操作)

DEC ——选择十进制基数模式

HEX ——选择十六进制基数模式

BIN ——选择二进制基数模式

OCT ——选择八进制基数模式

(3) 角度输入

a) *fx-4800P/fx-4850P*



——六十进制角度，分隔度、分、秒值




——使结果角度在六十与十进制间切换

b) *fx-5800P*



——六十进制角度，分隔度、分、秒值




，

——使结果角度在六十与十进制间切换

(4) 分数输入

a) *fx-4800P/fx-4850P*

$a\,b/c$ ——输入假分数或带分数分隔符

SHIFT d/c ——分数结果在假分数与带分数间切换

$a\,b/c$ ——分数结果在分数与小数间切换

b) *fx-5800P*

$\frac{\square}{\square}$ ——线性格式输入假分数或带分数分隔符

数学格式输入假分数

SHIFT $\frac{\square}{\square}$ ——数学格式输入带分数

S⇔D ——分数结果在分数与小数间切换

$a\frac{b}{c}\Leftrightarrow\frac{d}{c}$ ——分数结果在假分数与带分数间切换

(5) 手动存储数据到变量

a) *fx-4800P/fx-4850P*

STO ——存数据到变量

SHIFT RCL ——显示字母变量的值

b) *fx-5800P*

SHIFT STO ——存数据到变量

RCL ——显示字母变量的值

(6) 单、双变量统计模式

a) *fx-4800P/fx-4850P*

[SHIFT] [;] ——**SD或LR模式，输入样本数据频率**

[DT] ——**SD或LR模式，输入样本数据**

[SHIFT] [CL] ——**SD或LR模式，清除最后一个样本数据**

b) *fx-5800P*

在统计串列中实时输入样本数据与频率

不需要上述按键

(7) 插入与覆盖模式切换

a) *fx-4800P/fx-4850P*

SHIFT INS——切换插入/覆盖模式

为插入模式时，移动光标，即自动转换为覆盖模式。

b) *fx-5800P*

SHIFT INS——切换插入/覆盖模式

无论为何种模式，移动光标不改变插入/覆盖模式类型。

(8) 其余

a) *fx-4800P/fx-4850P*

SHIFT →DMS◢ ——输入→**DMS◢**语句（硬键）

SHIFT →DMS ——输入→**DMS**语句（硬键）

SHIFT Defm ——输入**Defm**语句，句法**Defm n**（扩充变量）

EXP ——输入指数符号**E**

b) *fx-5800P*

FUNCTION 5 4 ——输入▸**DMS**语句（功能菜单）

SHIFT DimZ ——输入**DimZ**语句，句法**n→DimZ**（额外变量）

$\times 10^x$ ——输入指数符号**×10**

电源与内存比较

(1) 电源

a) *fx-4800P/fx-4850P*

两块3V锂电池CR2032, 后备电池+主电池,功耗0.05W。

b) *fx-5800P*

一节1.5V的7号干电池或AAA电池， 功耗0.12W 。





(2) 内存

a) *fx-4800P/fx-4850P*

内存需要备用电池或主电池供电

两块电池都取出市，将丢失机内程序。

b) *fx-5800P*

内存为闪存，无需电池供电

取出7号电池，不会丢失机内程序。

模式菜单比较

(1) 模式菜单

a) *fx-4800P/fx-4850P*

按 MODE 键调出模式菜单，按 1 ~ 8 键选择模式



模式选项	按键	意义
COMP	1	普通四则计算与函数计算
BASE-N	2	二、八、十、十六进制的变换及逻辑运算
SD	3	单变量统计计算
LR	4	双变量统计回归计算
PROG	5	定义程序名，输入、编辑、删除、执行程序
an	6	递归计算
CONT	7	显示与调整屏幕对比度
RESET	8	复位操作

b) *fx-5800P*

按 MODE 键调出模式菜单，按 1 ~ 8 键选择模式

按 ▼ ~ ▲ 键向后、向前翻页模式菜单。





模式选项	按键	意义
COMP	1	普通四则计算和函数计算
BASE-N	2	二、八、十、十六进制的变换及逻辑运算
SD	3	单变量统计计算
REG	4	双变量统计计算(回归)
PROG	5	定义程序名，输入、编辑、删除与执行程序
RECUR	6	递归计算
TABLE	7	数表函数计算
EQN	8	计算方程的数值解
LINK	1	在两台 fx-5800P 间进行数据通讯
MEMORY	2	内存管理
SYSTEM	3	显示与调整屏幕对比度，设置或系统复位

(2) 模式菜单功能比较

1) 同名、功能相同模式：**COMP**、**BASE-N**、**SD**、**PROG**四种。

2) 功能基本相同，模式名不同：

双变量统计模式，*fx-4800P/fx-4850P*为**LR**

*fx-5800P*改为**REG**

递归计算模式，*fx-4800P/fx-4850P*为**an**

*fx-5800P*为**RECUR**。

3) 功能增强的新模式：

*fx-4800P/fx-4850P*公式存储器的项目表功能，

*fx-5800P*将其移至**TABLE**模式

*fx-4800P/fx-4850P*公式存储器的解方程功能

*fx-5800P*将其移至**EQN**模式，并增强了功能。

(2) 模式菜单功能比较

4) 被合并的模式：

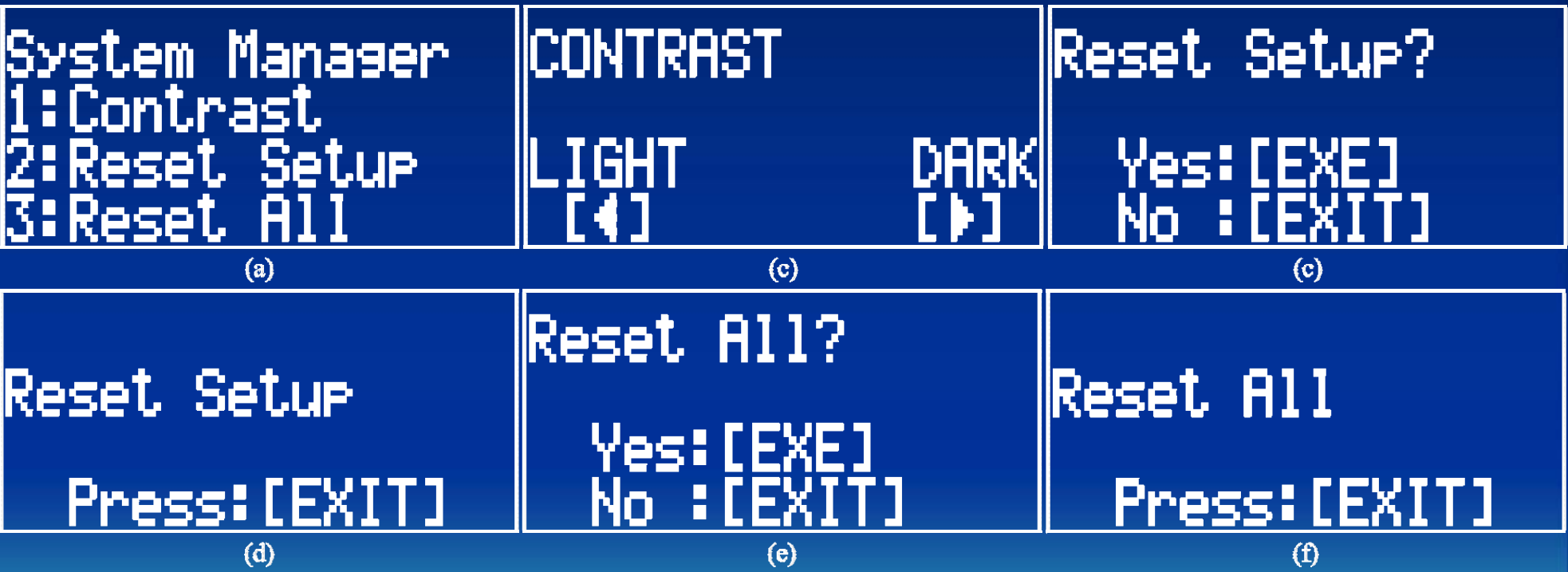
*fx-4800P/fx-4850P*的**CONT**，**RESET**模式







*fx-5800P*将其合并到**SYSTEM**模式



*fx-4800P/fx-4850P*项目表功能
与*fx-5800P*的**TABLE**模式比较

a) *fx-4800P/fx-4850P*项目表功能

使用公式存储器实现。

公式存储器能存储一个最多为127字节的公式，

公式——用**:**或◢连接的多个表达式

公式变量为**A~Z**字母变量。

［例］ 设 $Y = 22X^2 + 6X - 9$

试计算自变量**X**的开始值为1，步长为2的函数值**Y**。

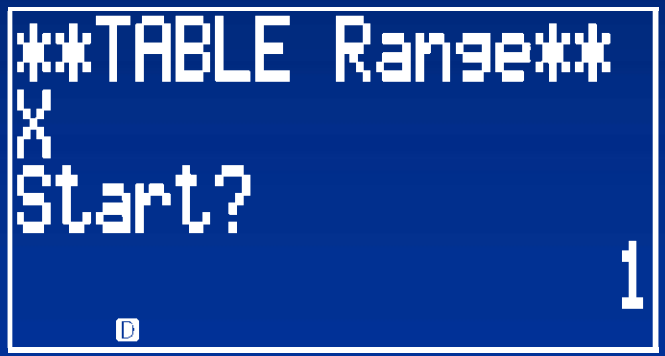
将公式 $Y = 22X^2 + 6X - 9$ 输入公式存储器

按 CALC 键调出公式存储器的公式

按 SHIFT TBL 键进入公式项目表计算



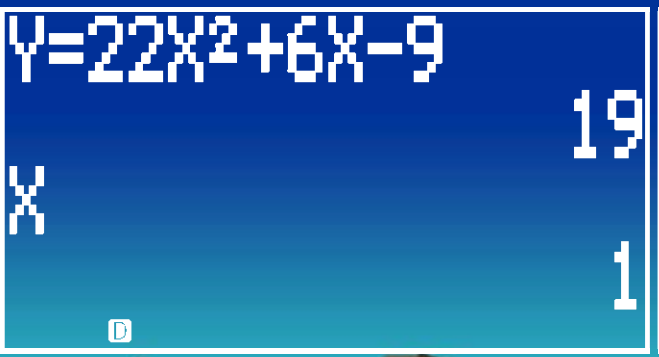
(a)



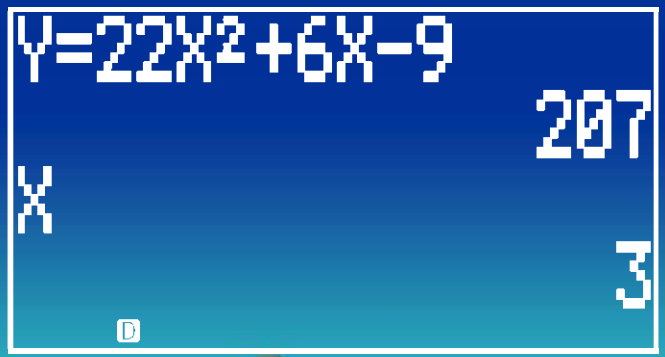
(b)



(c)



(d)



(e)



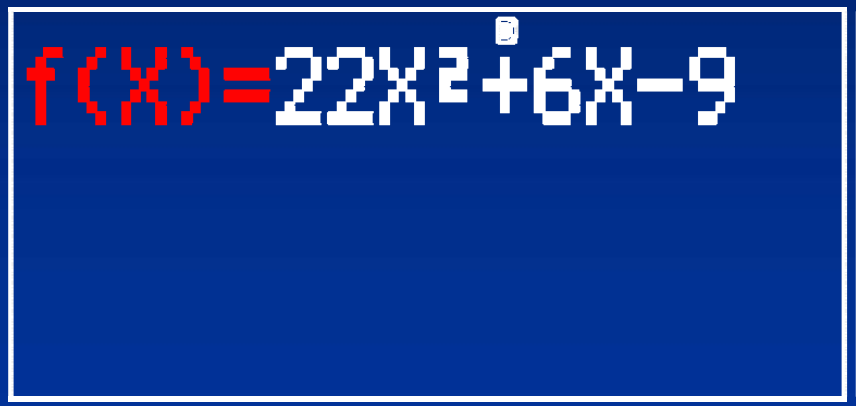
(f)

b) *fx-5800P*的TABLE模式

按 MODE 7 键进入TABLE模式

输入公式：$f(X)=22X^2+6X-9$

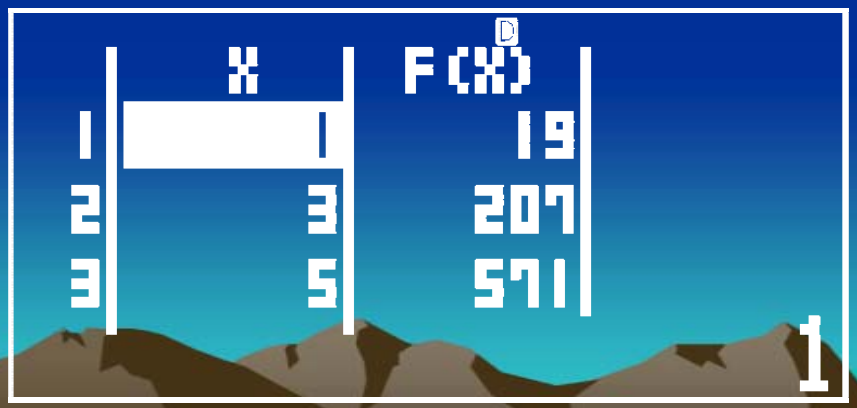
计算结果用串列显示。



(a)



(b)



(c)

*fx-4800P/fx-4850P*的方程功能与*fx-5800P*的**EQN**模式

a) *fx-4800P/fx-4850P*的公式存储器与解方程

[例] 计算一元三次方程 $x^3 - 6x^2 + 11x - 6 = 0$ 的数值解。

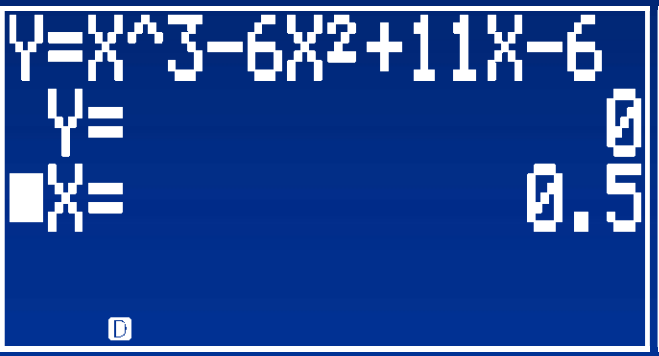
将公式$Y = X^3 - 6X^2 + 11X - 6$ 输入公式存储器

按 SOLVE 键调出公式存储器的公式

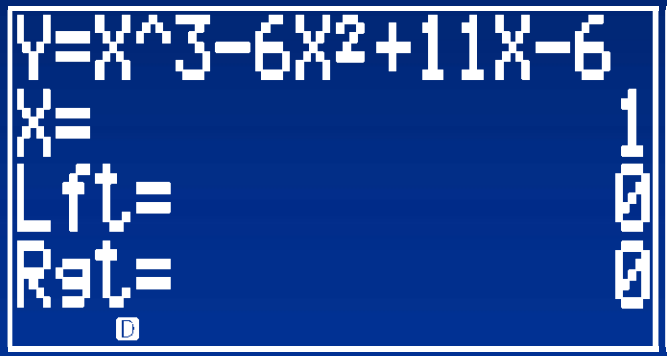
输入自变量**X**的初始值，按 SOLVE 键获得方程的一个解。

分别输入自变量X的三个初始值——0.5，1.6，2.7

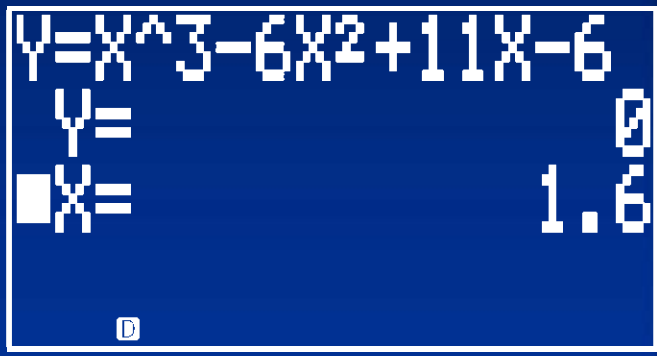
分别得到方程的三个精确解——1，2，3



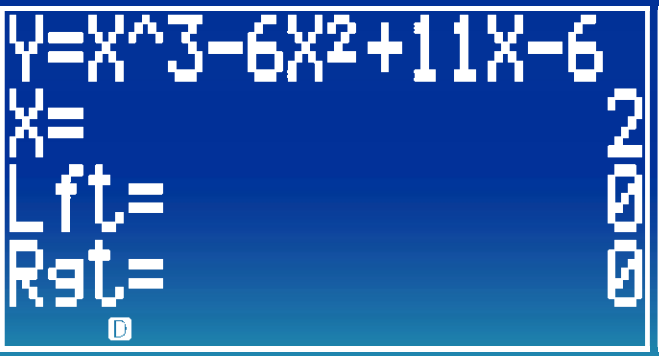
(a)



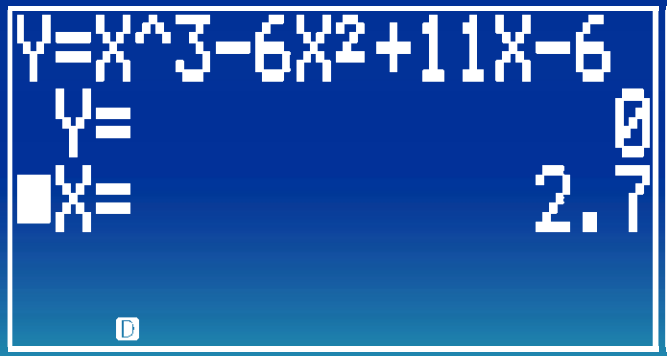
(b)



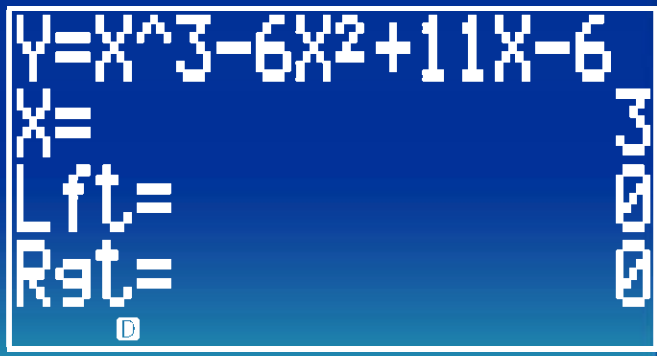
(c)



(d)



(e)



(f)

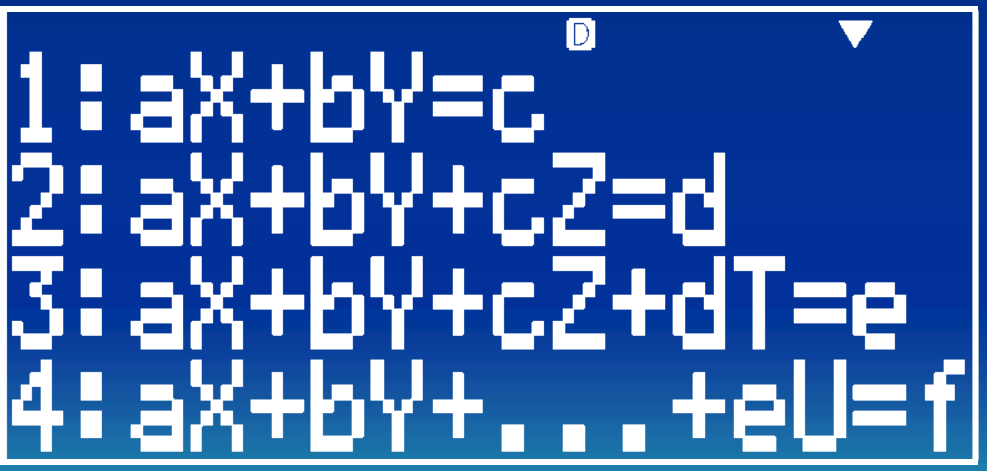
b) *fx-5800P*的**EQN**模式

按 MODE 8 键进入**EQN**模式

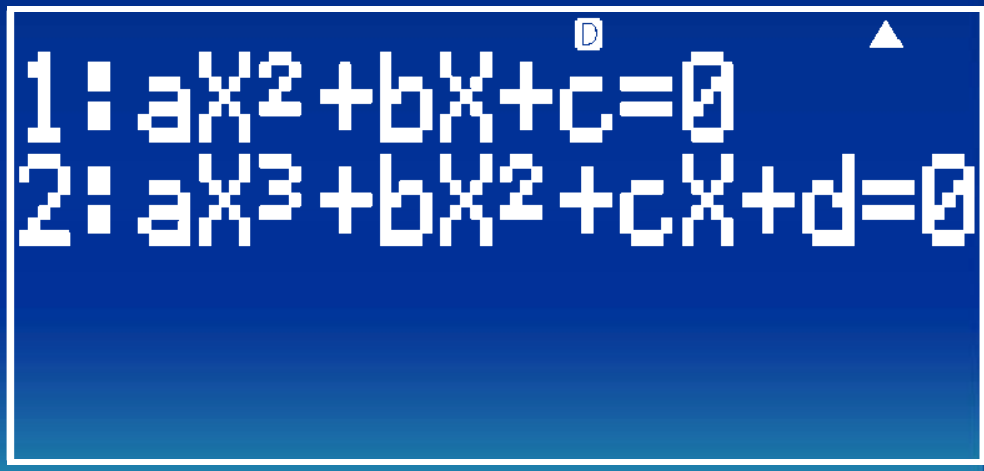
能求解六种类型的方程，

选择方程类型，输入系数值，自动求解！

不需要分别输入方程的初始解！



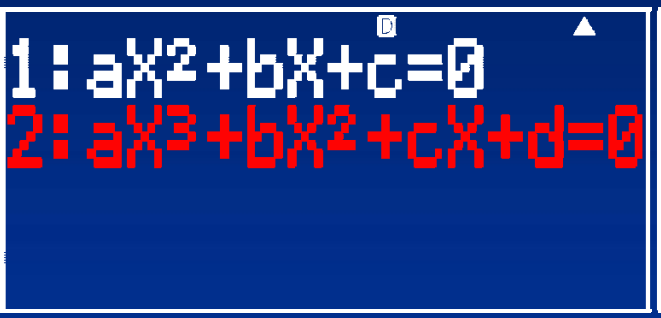
(a)



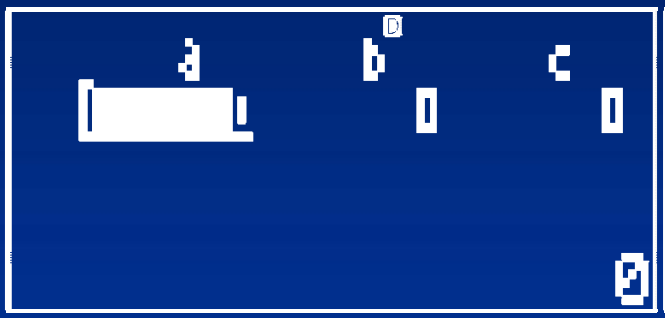
(b)

序	方程式类型	按键操作	EQN 模式菜单项
1	二元一次方程组	MODE 8 1	$aX+bY=c$
2	三元一次方程组	MODE 8 2	$aX+bY+cZ=d$
3	四元一次方程组	MODE 8 3	$aX+bY+cZ+dT=e$
4	五元一次方程组	MODE 8 4	$aX+bY+cZ+dT+eU=f$
5	一元二次方程	MODE 8 ▼ 1	$aX^2+bX+c=0$
6	一元三次方程	MODE 8 ▼ 2	$aX^3+bX^3+cX+d=0$

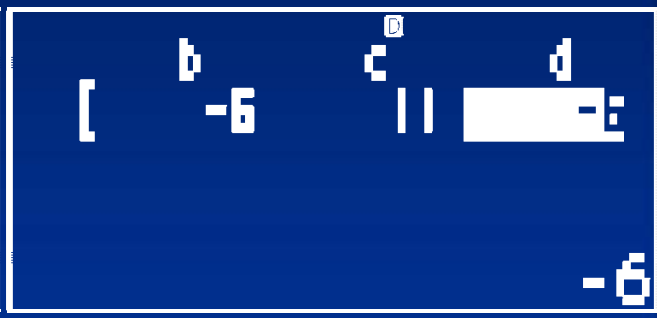
$$Y = X^3 - 6X^2 + 11X - 6$$



(a)



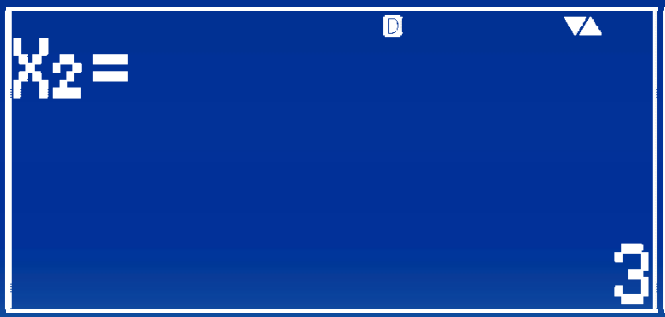
(b)



(c)



(d)



(e)



(f)

存储器

a) *fx-4800P/fx-4850P*

字母变量存储器、扩充变量存储器、答案存储器。

1) 字母变量存储器

A~Z可存储26个复数，每个变量存储器有27个名字。

如**A**变量的名字有:**A,A[0],B[-1],C[-2],…,Z[-25]**

主要用名字**A**，其余26个名字很少使用。

每个字母变量存储器需要20字节用于存储数据，

26个字母变量存储器总共需要26×20=520字节，

这520字节不包括在机器的28500字节内存容量中。


26个变量存储器
5个扩充变量存储器
1 2 3 4 5 6 … … 24 25 26 1 2 3 4 5
A B C D E F … … X Y Z
A[0] A[1] A[2] A[3] A[4] A[5] … … A[23] A[24] A[25] A[26] A[27] A[28] A[29] A[30]
B[-1] B[0] B[1] B[2] B[3] B[4] … … B[22] B[23] B[24] B[25] B[26] B[27] B[28] B[29]
C[-2] C[-1] C[0] C[1] C[2] C[3] … … C[21] C[22] C[23] C[24] C[25] C[26] C[27] C[28]
… … … … … … … … … … … … … … … …
Z[-25] Z[-24] Z[-23] Z[-22] Z[-21] Z[-20] … … Z[-2] Z[-1] Z[0] Z[1] Z[2] Z[3] Z[4] Z[5]

某些函数与计算模式需要使用某些字母变量存储器，进行这些计算时，不应给这些字母变量存储器赋值，以免影响计算结果的正确性。

表 1-5 某些函数与模式使用的变量存储器

计算类型	使用的存储器名
微分/二次微分	F、G、H
积分	K、L、M、N
单变量统计(SD 模式)	U、V、W
双变量统计(LR 模式)	P、Q、R、U、V、W
直角坐标与极坐标换算	I、J

2) 扩充变量存储器

在**COMP**模式或程序中执行**Defm n**语句

——定义**n**个扩充变量存储器，**n**只能是实数。

每定义一个扩充变量存储器，需占用**10**字节内存，

可存储一个实数；如用于存储复数，

每存入一个复数到一个扩充变量存储器，

需要再增加占用**10**字节内存。

每个扩充变量存储器有26个名，常用**Z[1],Z[2]**,……

编程时，为节约内存，程序调式通过后，

可在程序末尾加上**Defm 0**语句，

删除扩充变量存储器的定义，

以释放扩充变量存储器所占用的内存空间 。


26个变量存储器
5个扩充变量存储器
1 2 3 4 5 6 … … 24 25 26 1 2 3 4 5
A B C D E F … … X Y Z
A[0] A[1] A[2] A[3] A[4] A[5] … … A[23] A[24] A[25] A[26] A[27] A[28] A[29] A[30]
B[-1] B[0] B[1] B[2] B[3] B[4] … … B[22] B[23] B[24] B[25] B[26] B[27] B[28] B[29]
C[-2] C[-1] C[0] C[1] C[2] C[3] … … C[21] C[22] C[23] C[24] C[25] C[26] C[27] C[28]
… … … … … … … … … … … … … … … …
Z[-25] Z[-24] Z[-23] Z[-22] Z[-21] Z[-20] … … Z[-2] Z[-1] Z[0] Z[1] Z[2] Z[3] Z[4] Z[5]

3) 答案存储器

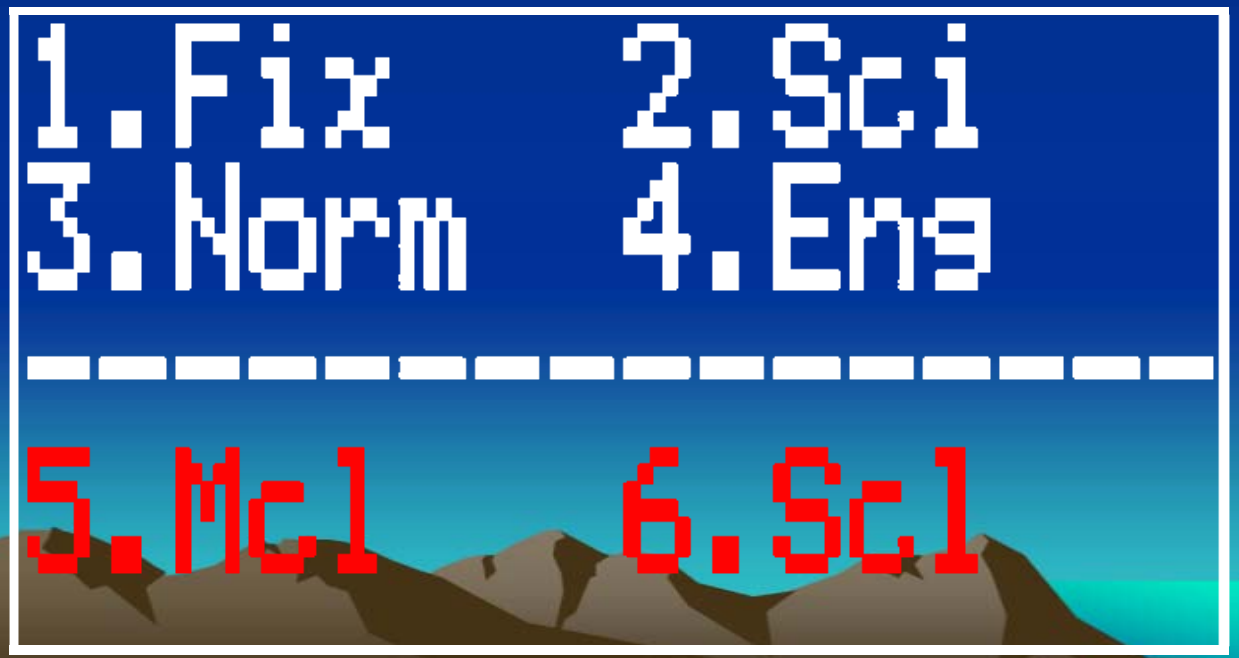
机器将最后一次按 EXE 键得到的表达式结果

保存在答案存储器**Ans**中

可按 SHIFT Ans 键调出**Ans**存储器中的数值进行计算。

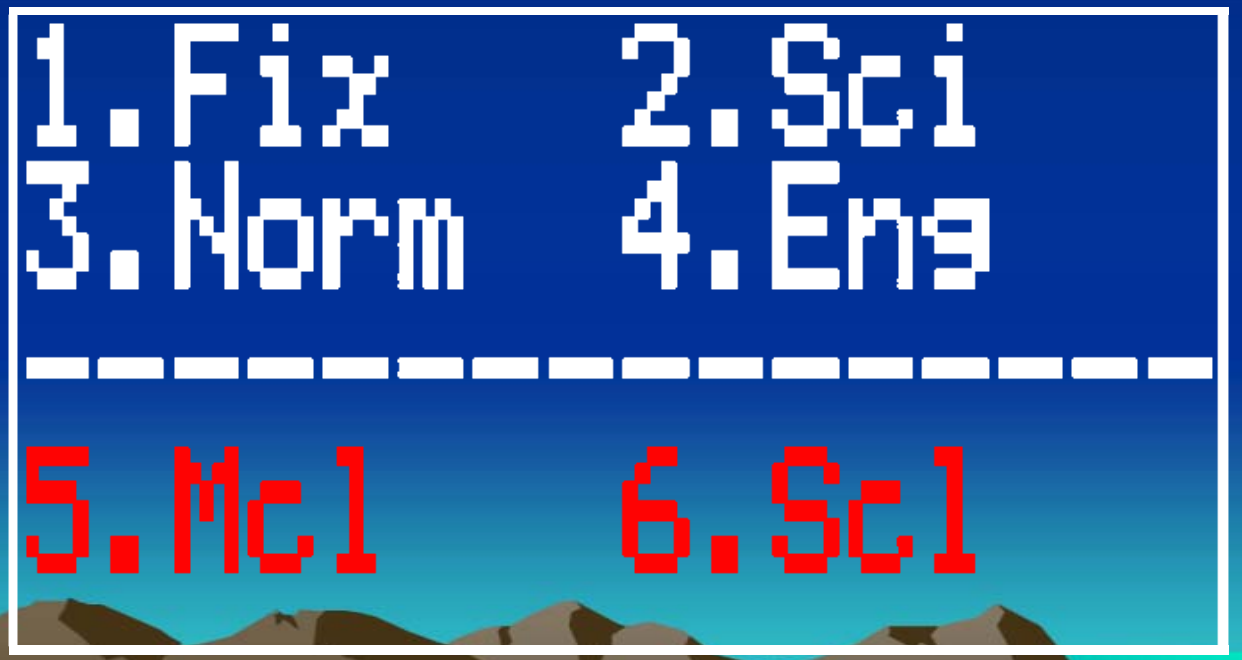
4) 存储器清零

按 FUNCTION 6 键调出**DSP/CLR**菜单



Mcl语句——删除字母变量存储器、扩充变量存储器、答案存储器的数值，也即将这些存储器全部赋**0**。不清除扩充变量存储器的定义。

Scl语句——删除统计变量存储器**P**、**Q**、**R**、**U**、**V**、**W**的数值。



b) *fx-5800P*

字母变量存储器、额外变量存储器、
统计串列存储器、矩阵存储器、答案存储器。

1) 字母变量存储器

A~Z可存储26个复数，每个变量存储器只有1个名字。
每个字母变量存储器需要22字节用于存储数据，
26个字母变量存储器总共需要26×22=572字节，
这572字节不包括在机器的28500字节内存容量中。

2) 额外变量存储器

在**COMP**模式或程序中执行**n→DimZ**语句

定义**n**个额外变量存储器，**n**可以为整数变量。

n个额外变量存储器需要占用**26+n×12**字节，

其中的**26**字节是固定的，与额外变量存储器个数**n**无关

每将一个复数存入一个额外变量存储器，

还需要再增加**10**字节。

编程时，为节约内存，程序调式通过后，

可在程序末尾加上**0→DimZ**语句，

删除额外变量存储器的定义，

以释放额外变量存储器所占用的内存空间 。

3) 统计存储器

包括统计串列存储器、统计变量存储器

三个统计串列——**List X**、**List Y**、**List Freq**

按行使用，只要在一行统计串列中的任一列单元存储一个实数，就需要占用**30**字节

统计串列需要的固定字节数也是**26**字节。

统计串列存储器只能存储实数，不能存储复数。

如对统计串列中的数据进行了统计计算，还需要增加占用336字节内存用作统计变量存储器。

执行**ClrStat**语句为同时清除统计串列存储器与统计变量存储器的数据并释放所占用的内存空间。

4) 矩阵存储器

可定义**Mat A~Mat F**共六个矩阵，

每定义一个矩阵，需固定字节数**26**字节，

每个单元需要占用**10**字节内存，

定义一个**m**行×**n**列的矩阵

需占用**26+10×m×n**字节内存**(m≤10，n≤10)**。

矩阵单元只能存储实数，不能存储复数。

c) 比较

1) *fx-4800P/fx-4850P*扩充变量定义语句**Defm n**中的**n**只能是数值，不能是变量

*fx-5800P*额外变量定义语句**n→DimZ**中的**n**可以是数值，也可以是变量。

2) *fx-4800P/fx-4850P* 的字母变量**A~Z**有27个名，*fx-5800P* 的字母变量**A~Z**只有1个名。

fx-4800P/fx-4850P 的扩充变量有26个名，*fx-5800P* 的额外变量只有1个名。

3) *fx-5800P*新增三个统计串列存储器——

List X、List Y、List Freq，

机器自动调用统计串列的样本数据进行统计计算，

用户可以随时修改统计串列的样本数据，

*fx-4850P*中输入的样本数据不可见，

不能进行可视化修改。

*fx-5800P*编程时，可用统计串列存储程序运行所需的已知数据或程序运行的输出数据——

基于串列输入/输出数据的编程方法。

4) *fx-5800P*新增六个矩阵存储器**Mat A~Mat F**，

可进行矩阵的＋、－、×、逆、转置、行列式运算，

便于编写小型严密平差程序。

设置

设置角度单位与数值显示格式

a) *fx-4800P/fx-4850P*

在**COMP**模式，按 FUNCTION 键调出功能菜单



(a)



(b)



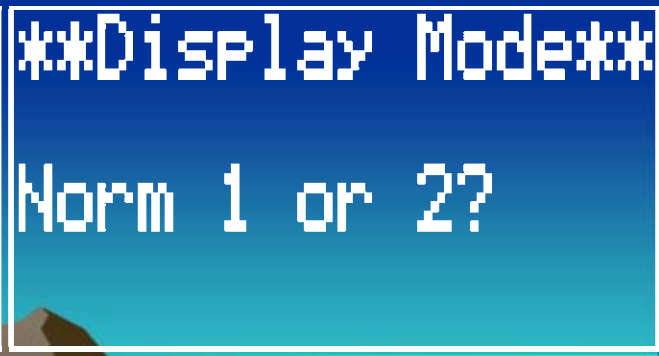
(c)



(d)



(e)



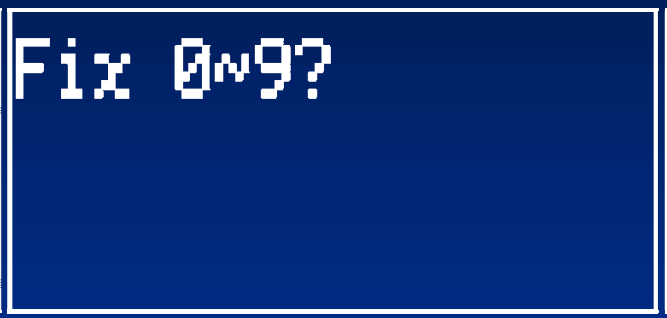
(f)

b) *fx-5800P*

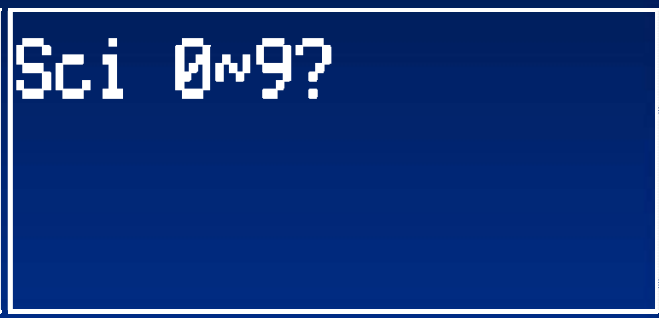
在**COMP**模式，按 SHIFT SET UP 键调出设置菜单



(a)



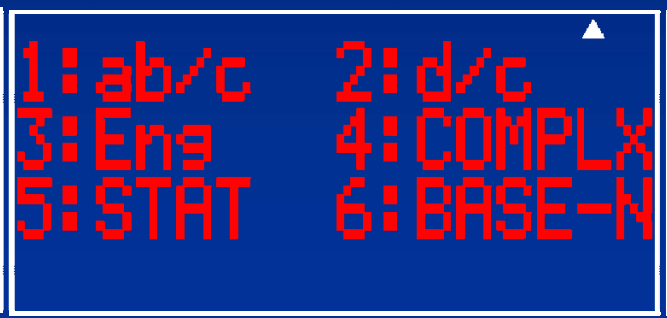
(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)



(h)

c) 比较

1) *fx-5800P*新增数学格式显示设置,状态栏显示**Math**下列**16**个函数支持数学格式显示。

序	函数	按键操作	使用字节数
1	假分数	$\square$	9
2	带分数	SHIFT $\square$	14
3	log(a,b)	FUNCTION 1 ▼ 7	7
4	10^x	SHIFT $10^{\square}$	4
5	e^x	SHIFT $e^{\square}$	4
6	$\sqrt{\ }$	$\sqrt{\square}$	4
7	$\sqrt[3]{\ }$	SHIFT $\sqrt[3]{\square}$	9
8	平方	x^2	4
9	倒数	SHIFT x^{-1}	5
10	乘方	$x^{\square}$	4
11	$\sqrt[x]{\ }$	SHIFT $\sqrt[x]{\square}$	9
12	Abs	FUNCTION 1 ▼ 1	4
13	积分	FUNCTION 1 1	8
14	微分	FUNCTION 1 2	7
15	二次微分	FUNCTION 1 3	7
16	Σ	FUNCTION 1 4	11

设置为线性格式显示时，数学函数只占用1~2字节内存

设置为数学格式显示时，需要占用较多字节内存

如Σ函数需要占用11字节内存，计算结果相同。



(a)



(b)



(c)



(d)

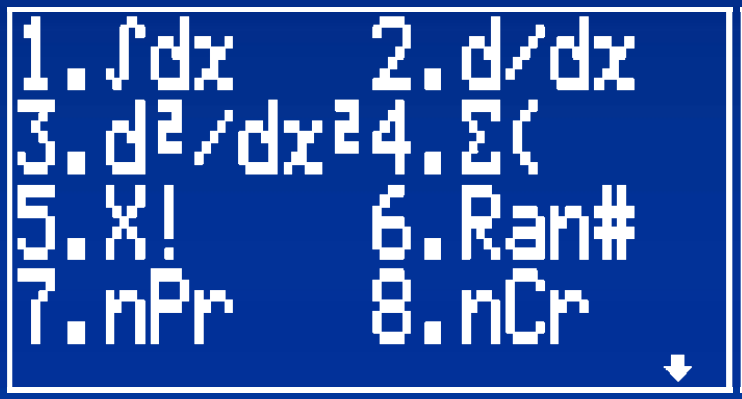
数学函数

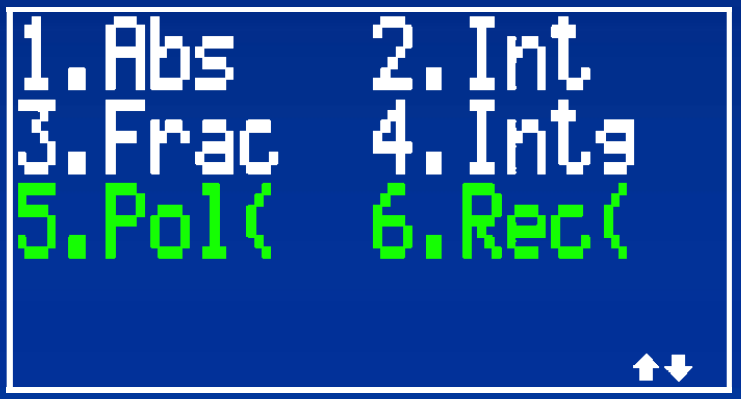
a) *fx-4800P/fx-4850P*

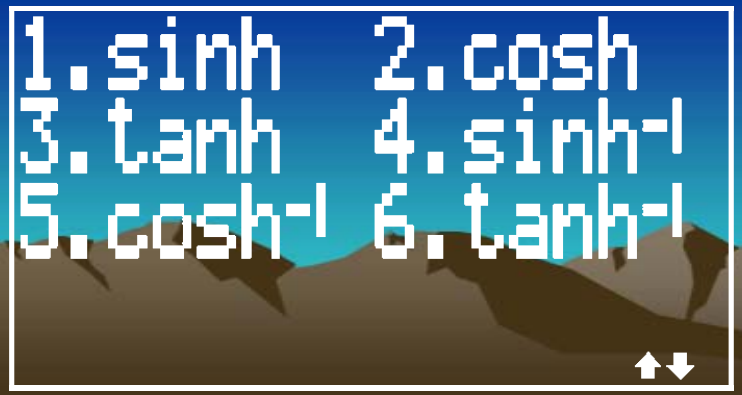
在**COMP**模式，按 FUNCTION 1 键调出数学函数菜单

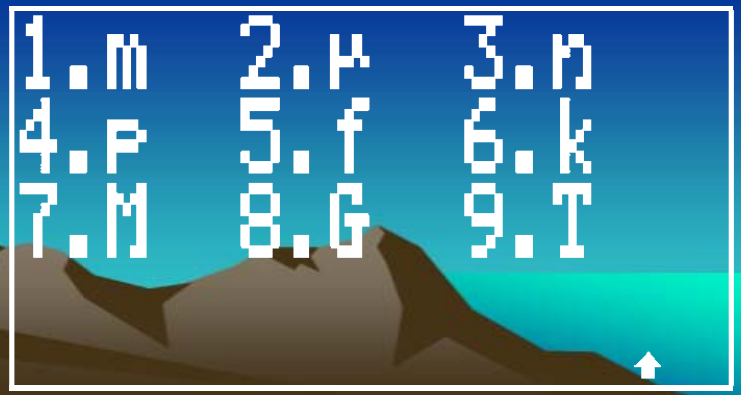
定制了**20**个数学函数**+9**个工学计数法单位

其中**Pol(**与**Rec(**函数同时放置于硬键中(*fx-4850P*)。









b) *fx-5800P*

在**COMP**模式，按 FUNCTION 1 键调出数学函数菜单

定制了**22**个数学函数+**10**个工学计数法单位

其中**Pol(**与**Rec(**函数同时放置于硬键中。



复数菜单

a) *fx-4800P/fx-4850P*　　b) *fx-5800P*

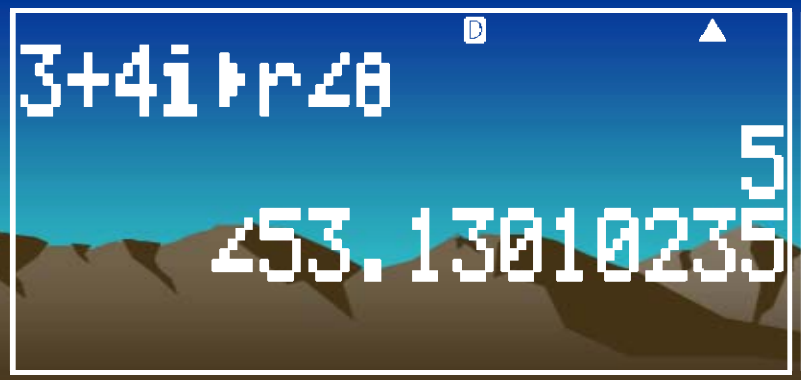
在**COMP**模式，都是按 FUNCTION 2 键调出复数菜单

*fx-5800P*新增复数的极坐标输入符∠

按 SHIFT ∠ 键输入∠









科学常数

a) *fx-4800P/fx-4850P*

在**COMP**模式，按 FUNCTION 4 键调出科学常数菜单

定制了**20**个科学常数

来自于国际科技数据委员会(CODATA)1986年公告

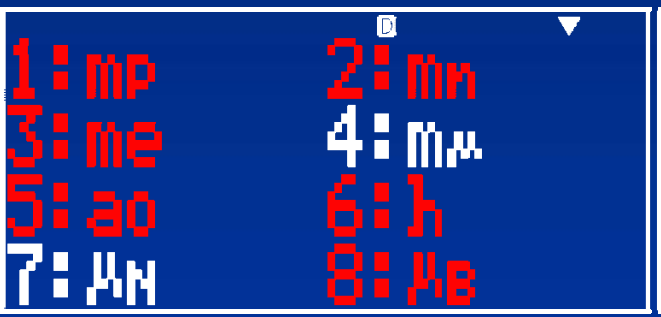


b) *fx-5800P*

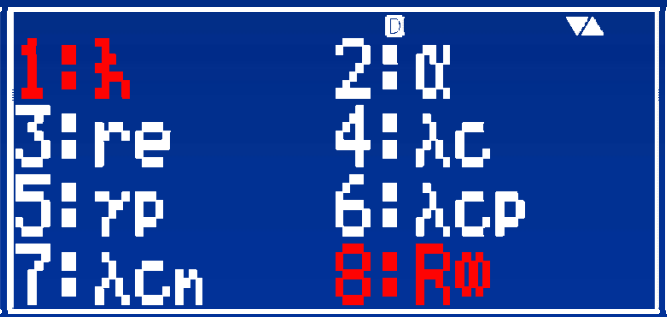
在**COMP**模式，按 FUNCTION 4 键调出科学常数菜单

定制了**40**个科学常数

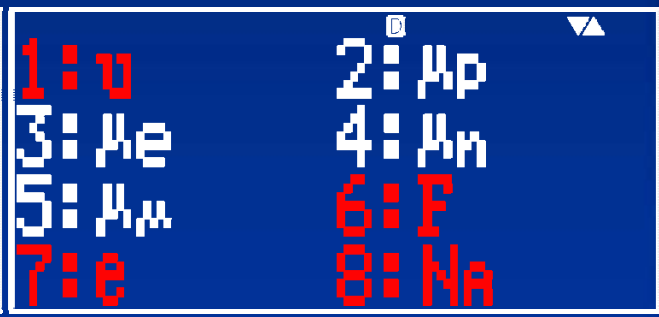
来自于国际科技数据委员会(CODATA)2000年公告



(a)



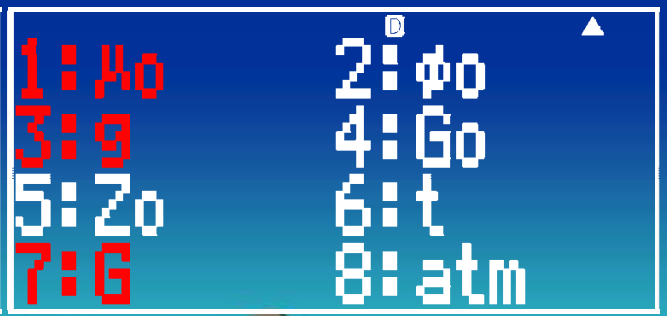
(b)



(c)



(d)



(e)

角度转换菜单

a) *fx-4800P/fx-4850P*

在**COMP**模式，按 FUNCTION 5 键调出角度设置与转换菜单

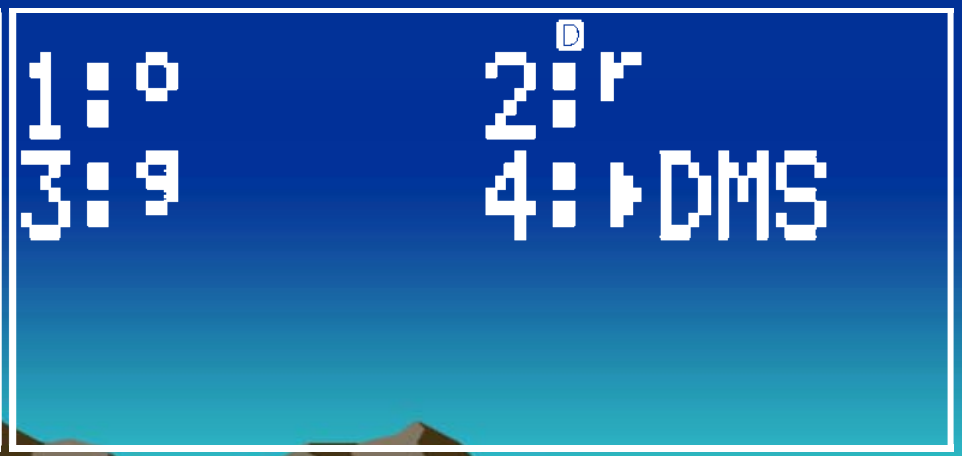
b) *fx-5800P*

在**COMP**模式，按 FUNCTION 5 键调出角度转换与显示菜单

角度设置移置 SHIFT SET UP 菜单中。



(a)



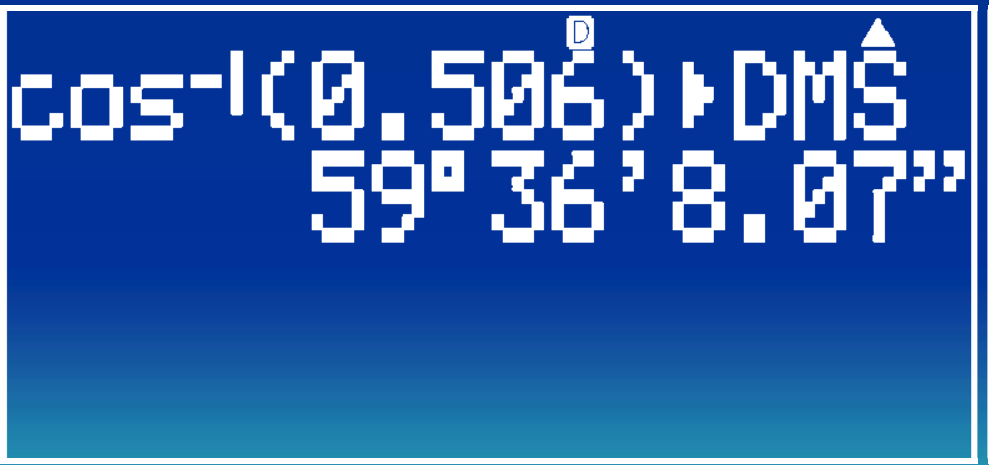
(b)


cos⁻¹ 0.506▸DMS
59°36'08.07"
D
Disp

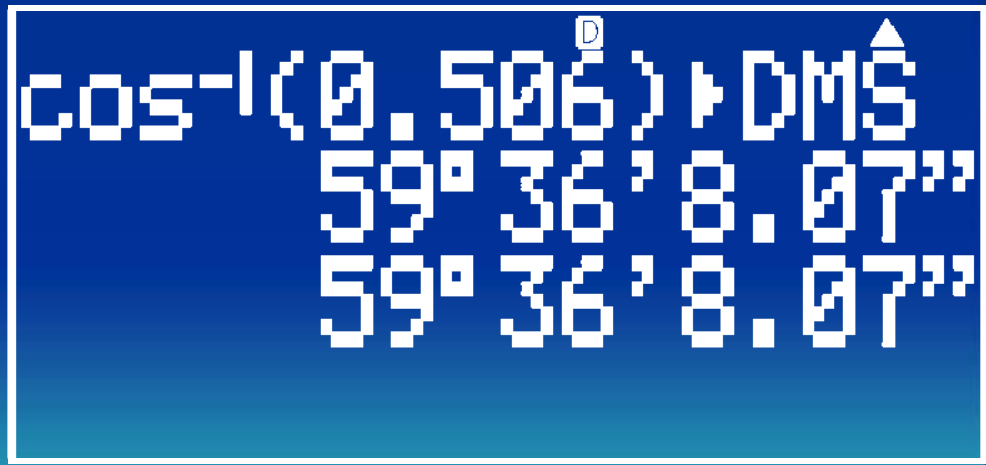
(a)


cos⁻¹ 0.506▸DMS
59°36'08.07"
59.60224289
D

(b)


D
cos⁻¹(0.506)▸DMS
59°36'8.07"

(c)


D
cos⁻¹(0.506)▸DMS
59°36'8.07"
59°36'8.07"

(d)

清除菜单

a) *fx-4800P/fx-4850P*

在**COMP**模式，按 FUNCTION 6 键调出显示格式与清除菜单

b) *fx-5800P*

在**COMP**模式，按 FUNCTION 6 键调出清除菜单

显示格式设置移置 SHIFT SET UP 菜单中。



(a)



(b)

统计菜单

a) *fx-4800P/fx-4850P*

1) **SD**(单变量统计)模式

按 MODE 3 键进入**SD**模式，状态栏显示**SD**。

按 FUNCTION 7 键调出统计功能菜单。

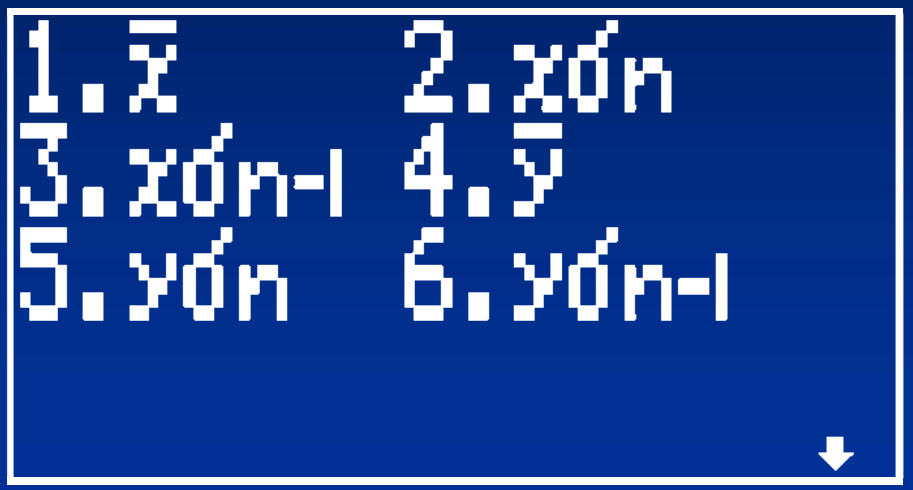


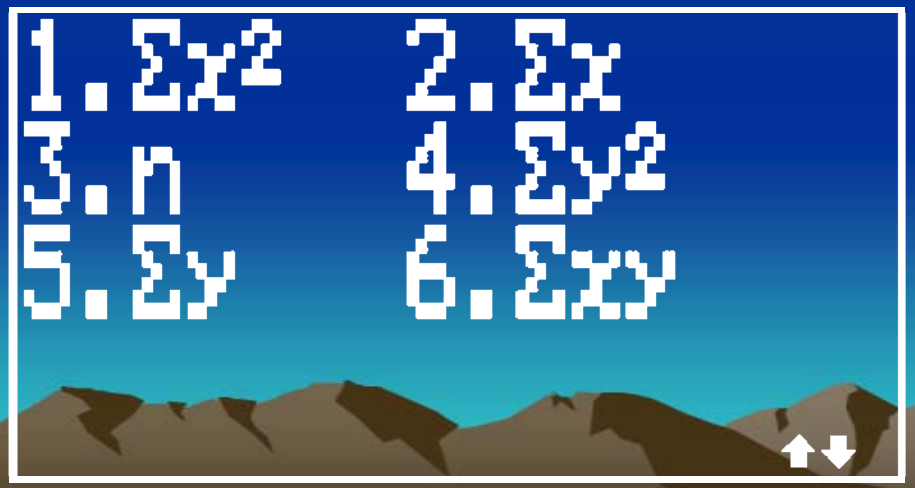
2) LR(双变量统计)模式

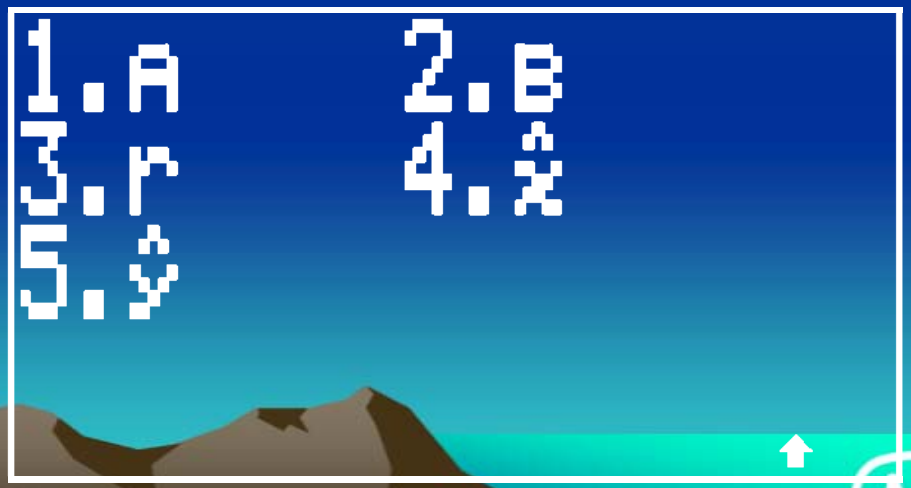
按 MODE 4 键进入**LR**模式，状态栏显示**LR**。

按 FUNCTION 7 键调出统计功能菜单。









b) *fx-5800P*

SD(单变量统计)与REG(双变量统计)模式

按 MODE 3 键进入**SD**模式，状态栏显示**SD**。

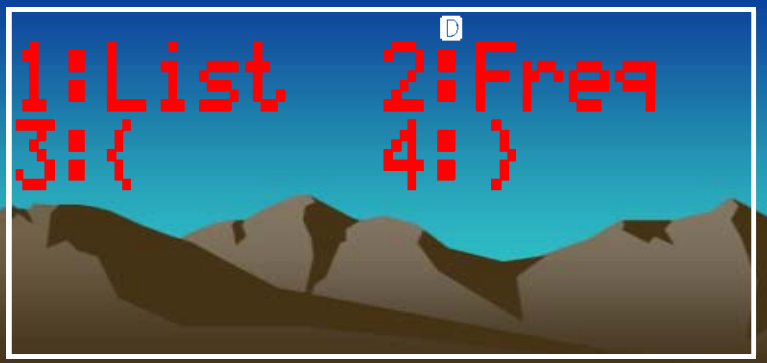
按 MODE 4 键进入**REG**模式，状态栏显示**REG**。

在**COMP**模式，按 FUNCTION 7 键调出统计功能菜单。

统计串列符号菜单

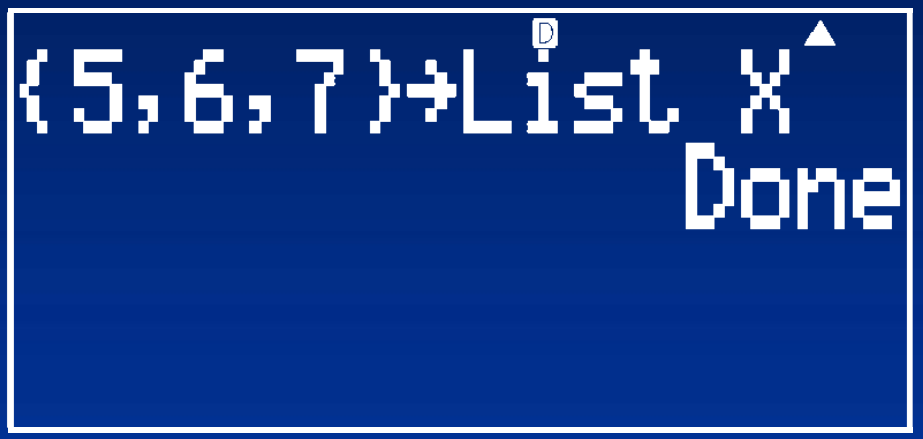


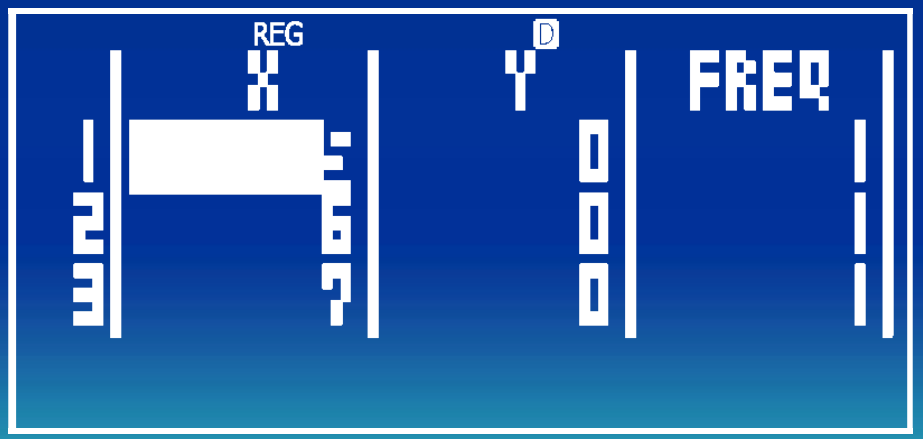




COMP模式输入数据到统计串列案例



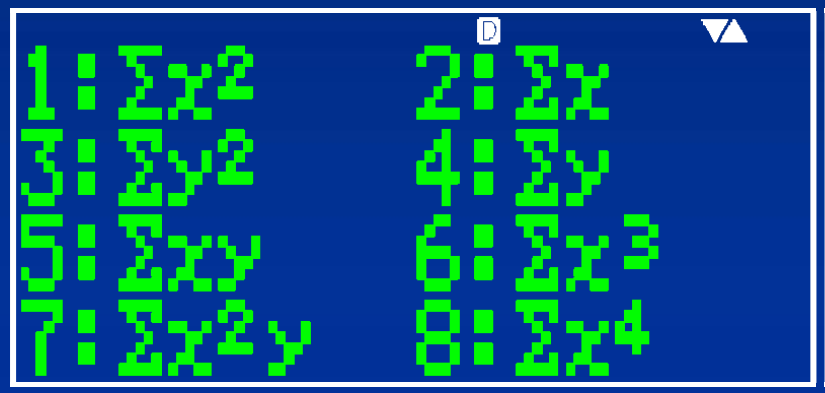


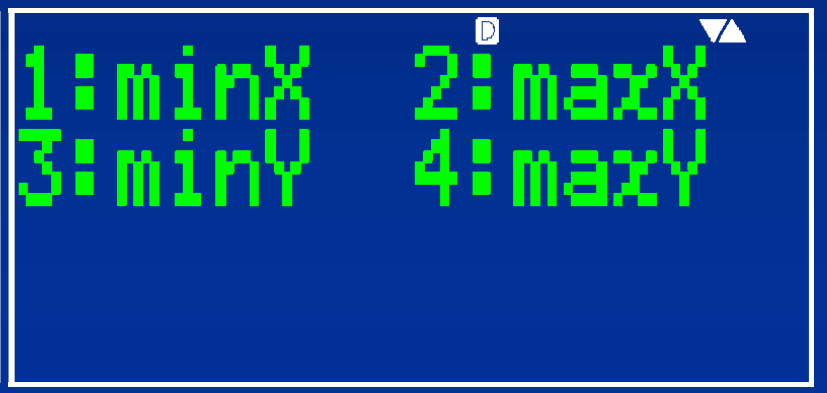


统计变量菜单


1:LIST
2:VAR
3:DISTR


1:n
2:x̄
3:xσn
4:xσn-1
5:ȳ
6:yσn
7:yσn-1

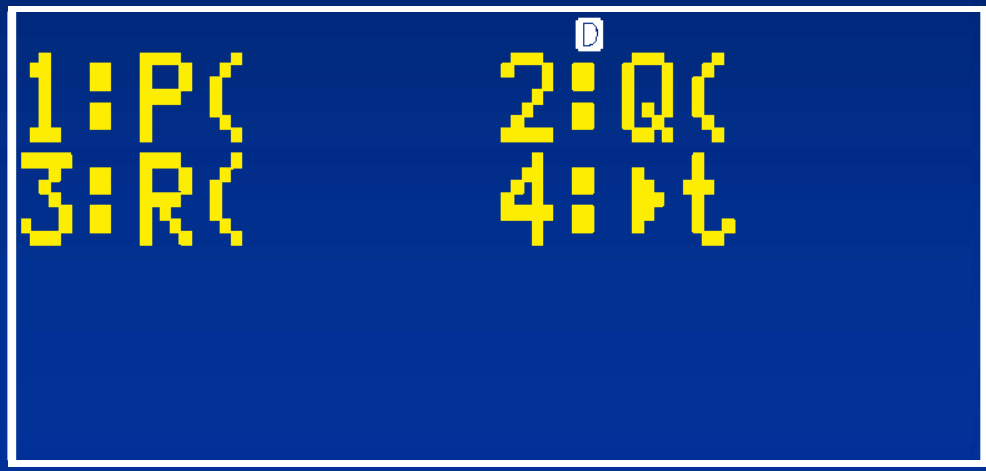

1:Σx²
2:Σx
3:Σy²
4:Σy
5:Σxy
6:Σx³
7:Σx²y
8:Σx⁴


1:minX
2:maxX
3:minY
4:maxY


1:a
2:b
3:c
4:r
5:x̂1
6:x̂2
7:ŷ

统计分布函数菜单





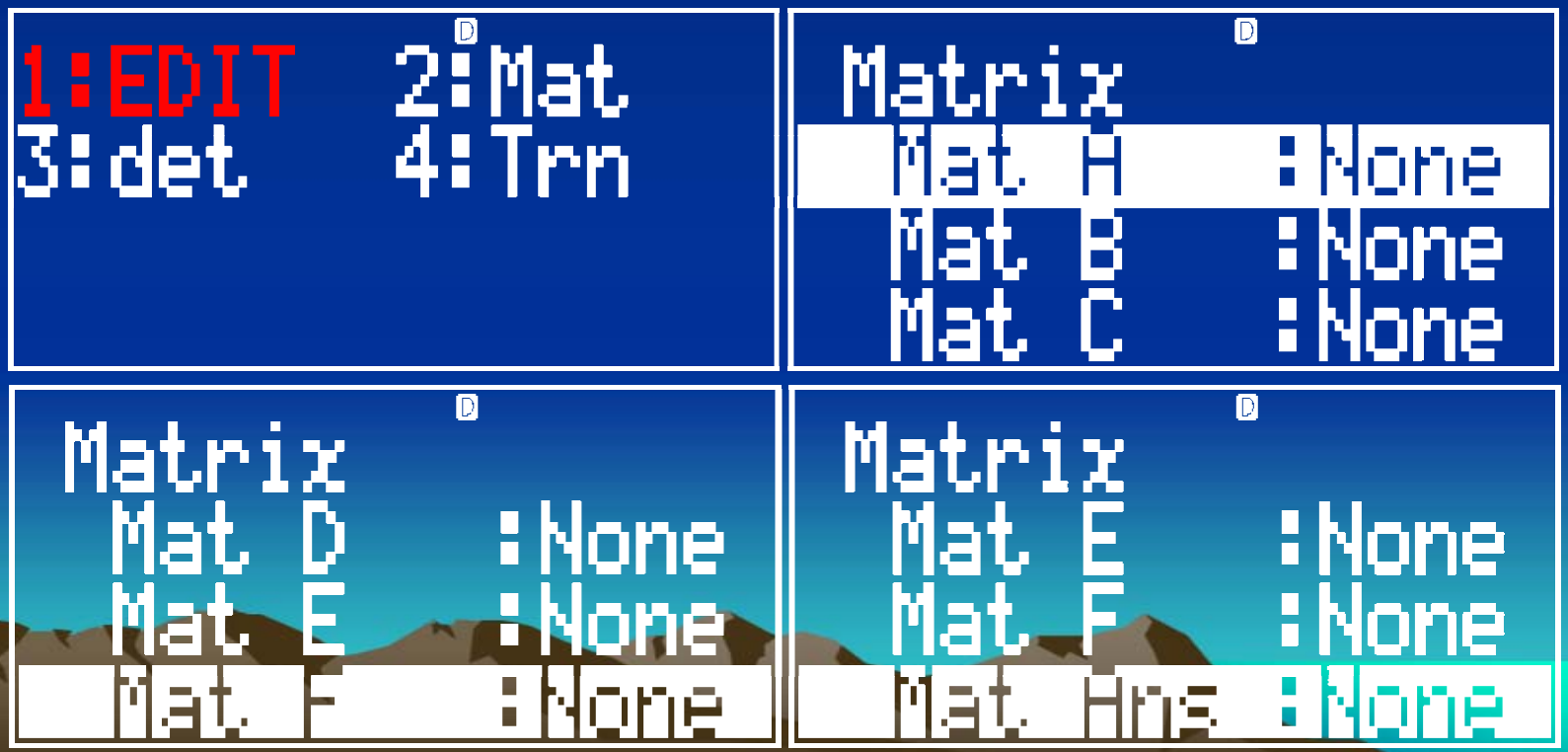
矩阵菜单

*fx-4800P/fx-4850P*没有矩阵功能。

*fx-5800P*的矩阵功能

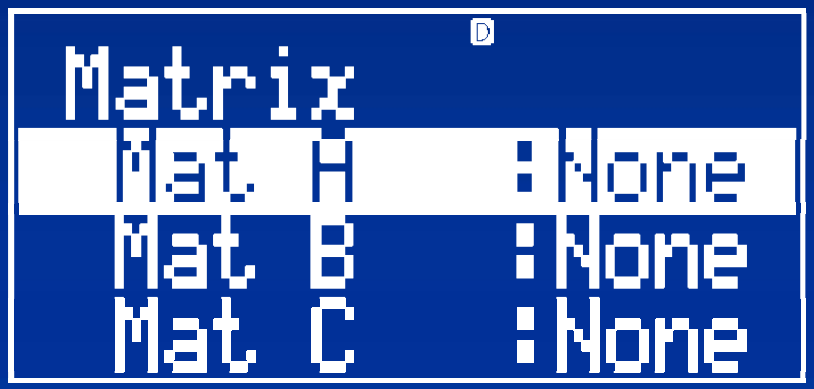
从图形编程机*fx-9750GA*与*fx-9860G*移植而来

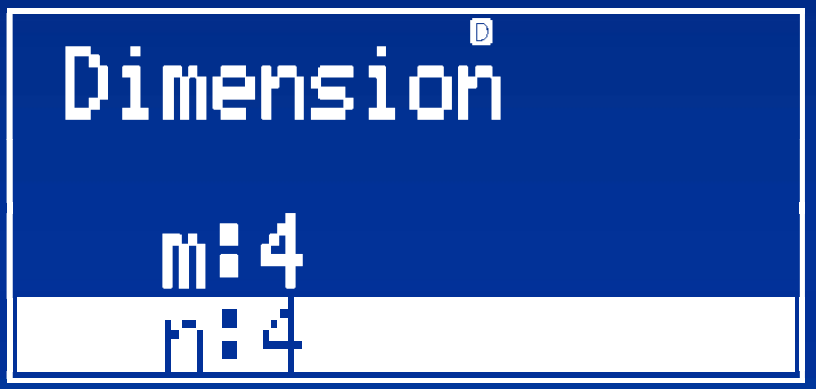
在**COMP**模式或**PROG**下，按 FUNCTION 8 键调出矩阵菜单。

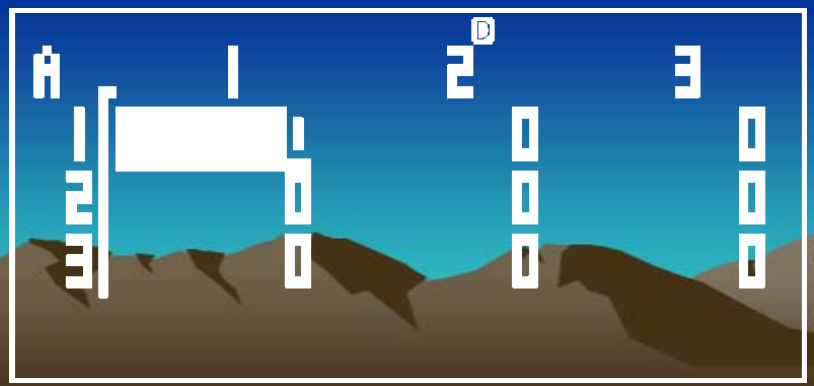


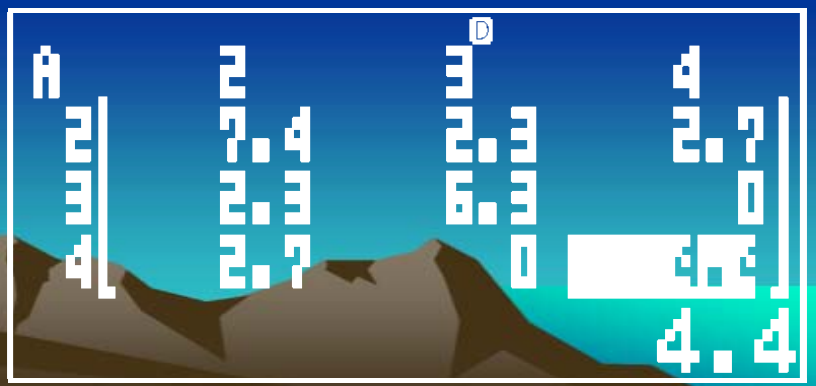
[例] 用矩阵计算某水准网法方程的解。

$$\begin{pmatrix} 5.2 & 2.4 & 0 & -1.7 \\ 2.4 & 7.4 & 2.3 & 2.7 \\ 0 & 2.3 & 6.3 & 0 \\ -1.7 & 2.7 & 0 & 4.4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} k_1 \\ k_2 \\ k_3 \\ k_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -7 \\ -8 \\ -6 \\ 3 \end{pmatrix}$$



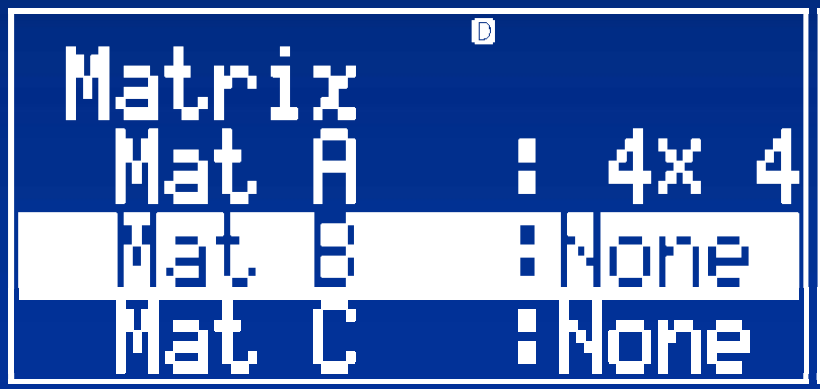


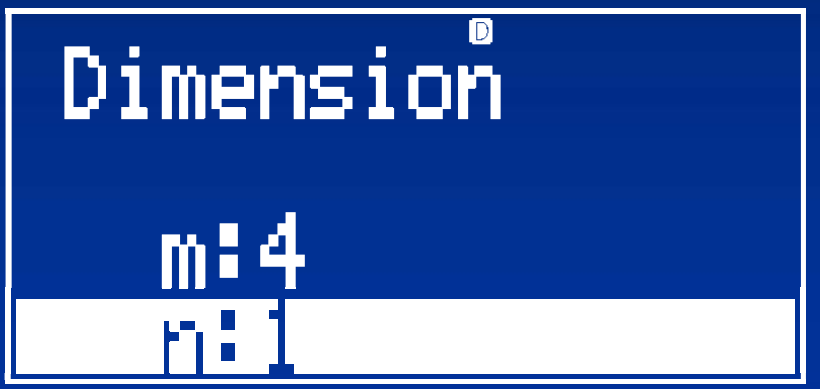


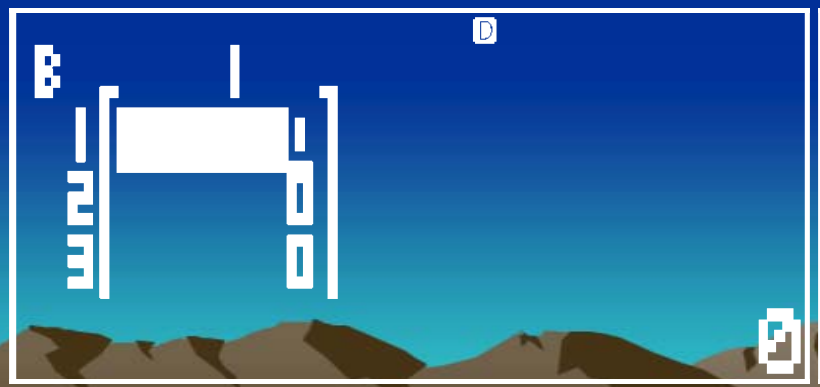


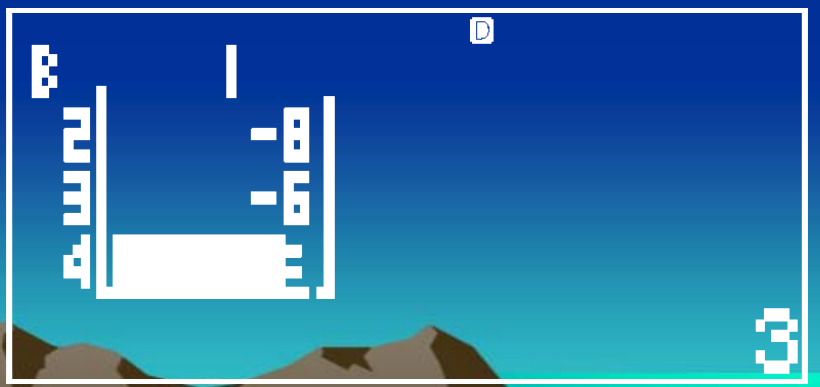
输入系数矩阵

$$\begin{pmatrix} 5.2 & 2.4 & 0 & -1.7 \\ 2.4 & 7.4 & 2.3 & 2.7 \\ 0 & 2.3 & 6.3 & 0 \\ -1.7 & 2.7 & 0 & 4.4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} k_1 \\ k_2 \\ k_3 \\ k_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -7 \\ -8 \\ -6 \\ 3 \end{pmatrix}$$







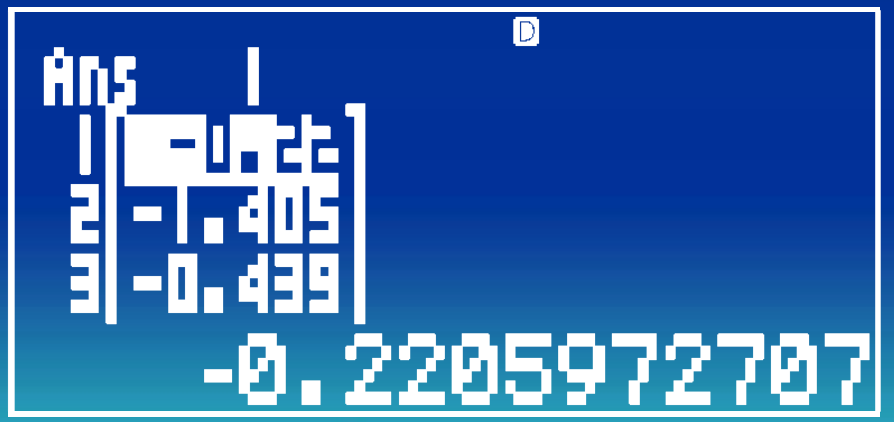


输入自由项列矩阵

矩阵计算解法方程

$$\begin{pmatrix} 5.2 & 2.4 & 0 & -1.7 \\ 2.4 & 7.4 & 2.3 & 2.7 \\ 0 & 2.3 & 6.3 & 0 \\ -1.7 & 2.7 & 0 & 4.4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} k_1 \\ k_2 \\ k_3 \\ k_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -7 \\ -8 \\ -6 \\ 3 \end{pmatrix}$$

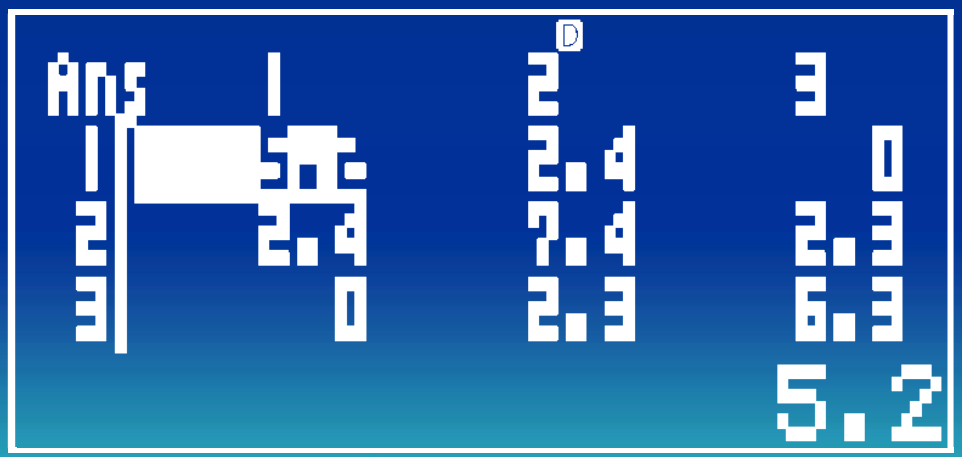




法方程系数矩阵的行列式与转置







用户公式与字符菜单

a) *fx-4800P/fx-4850P*公式存储器

1) 使用公式存储器(最多127字节)进行函数计算

[例] 经纬仪视距测量公式。

$$\left.\begin{aligned} D &= 100|A-B|\cos^2(90-V+X) \\ C &= H + D\tan(90-V+X) + I - (A+B)\div 2 \end{aligned}\right\}$$

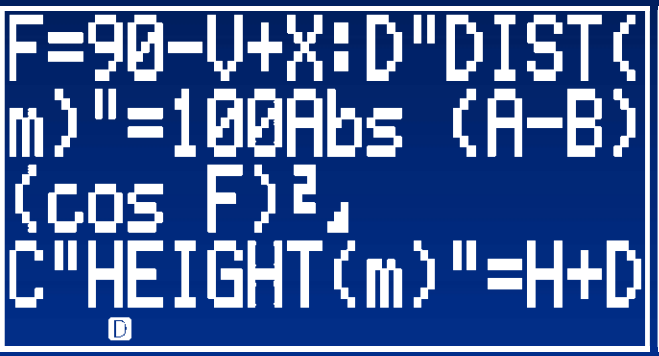
COMP模式，输入公式：

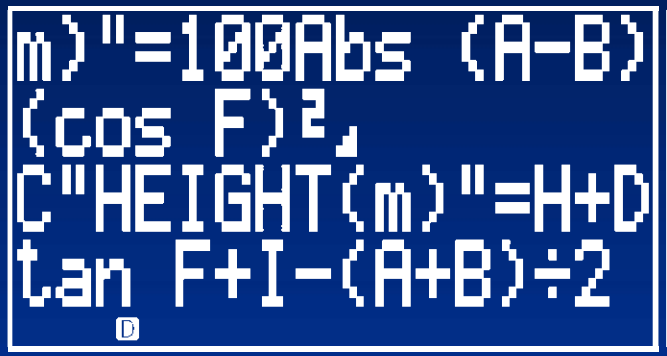
F=90-V+X:D"DIST(m)"=100Abs(A-B)(cos F)²

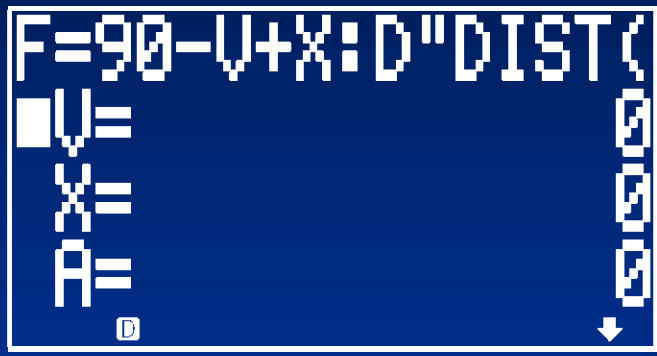
C"HEIGHT (m)"=H+Dtan F+I-(A+B)÷2

按 SHIFT IN 键将上述公式存入公式存储器，

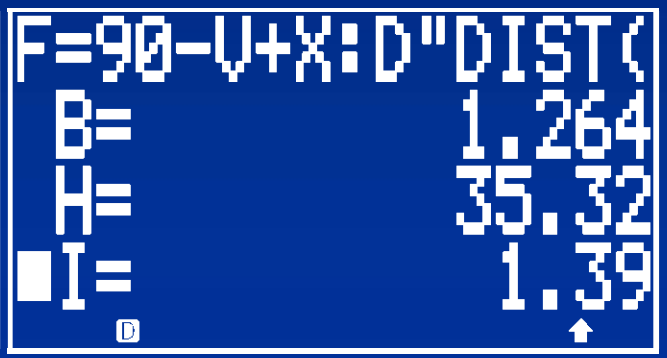
按 CALC 键调出公式，输入自变量值计算。



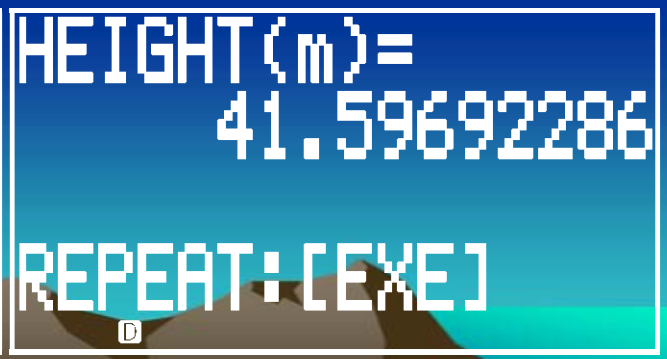












2) 公式存储器的编辑

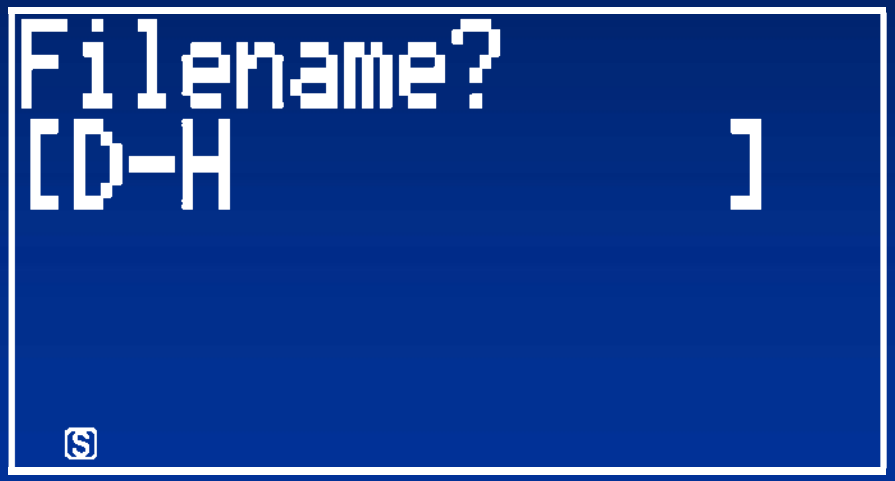
在**COMP**模式，按 OUT 键调出公式存储器公式，

完成编辑修改后

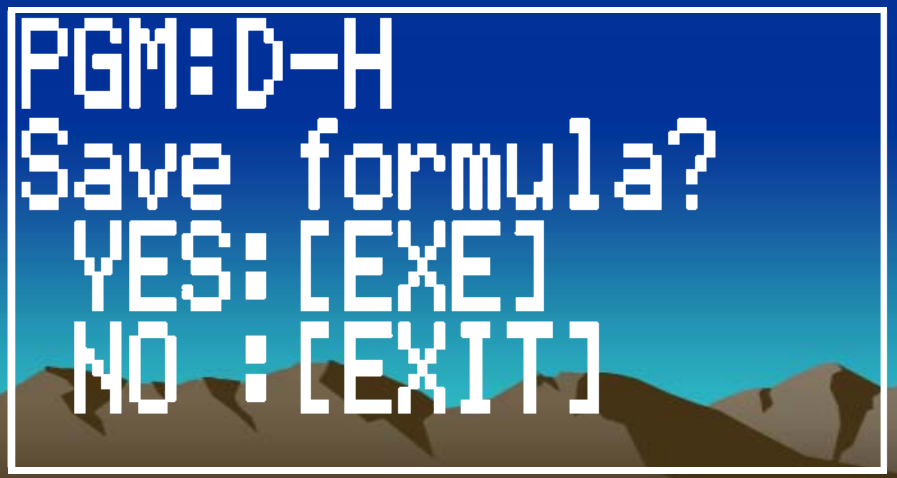
按 SHIFT IN 键将其存入公式存储器并覆盖原有内容。

3) 公式存储器命名转存到程序区

将前已存储在公式存储器内的公式
以“**D-H**”的文件名复制到程序区域。









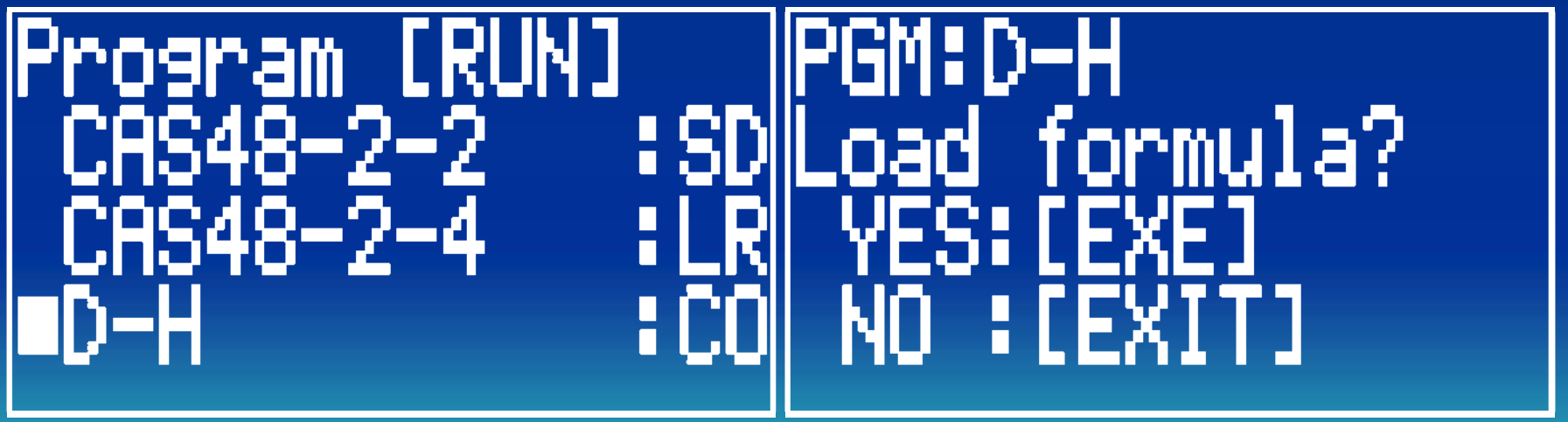
4) 程序区的程序转存到公式存储器

按 FILE 键调出程序列表，

移动光标到需要转存的程序名上，

按 SHIFT IN EXE 键即将光标程序转存到公式存储器中

只存储程序前127字节内容。



b) *fx-5800P*的内置公式与用户公式

1) 内置公式

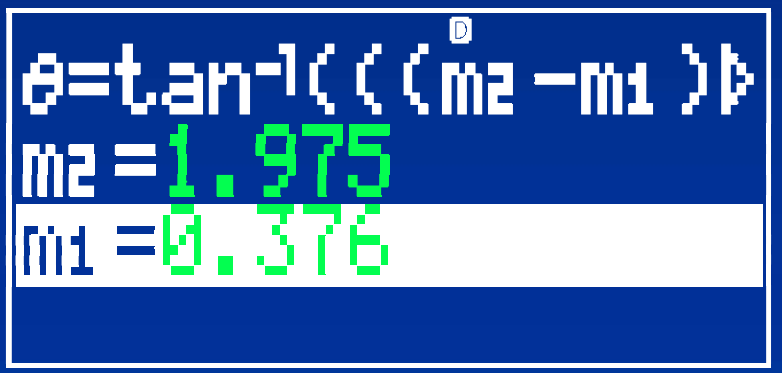
128个数学、物理、电子与测量等常用计算公式。

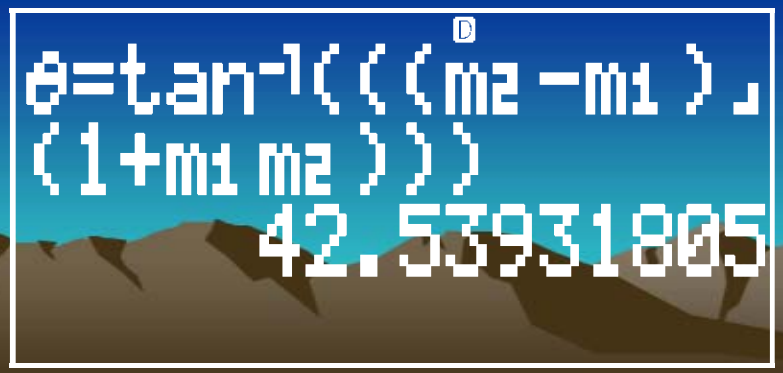
按 FMLA 键调内置公式列表,移动光标定位,按 EXE 键执行。

[例] 计算直线 $y=\mathbf{0.376}x-122.233$

与直线 $y=\mathbf{1.975}x+31.437$ 的夹角。









2) 用户公式

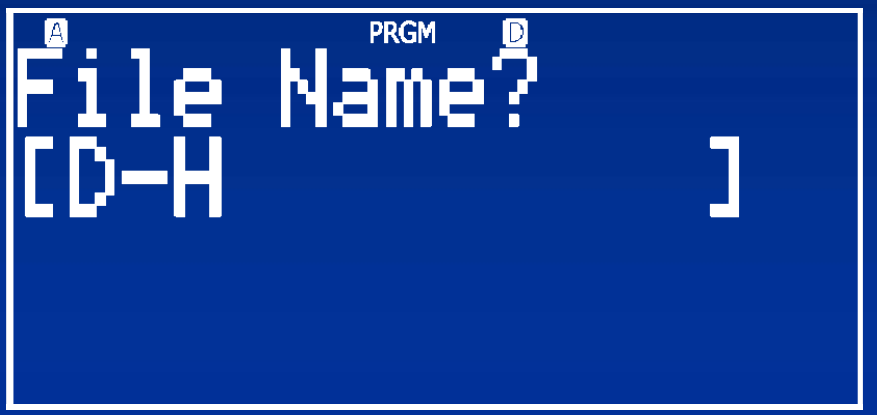
用户公式像程序一样命名存储在内存中

在**PROG**模式输入公式名后按 EXE 键

选择**Formula**为程序运行模式

表示作为用户公式存储，而不是程序。







用户公式的自变量可以是——

大、小写英文字母、大、小写希腊字母、

还可根据需要给每个字母后添加一个下标字符

下标字符可以是**0~9**数字、大、小写英文字母

下标字符不能单独作为公式变量使用

按 FUNCTION 4 键调出字符菜单。

程序输入模式调不出字符菜单。





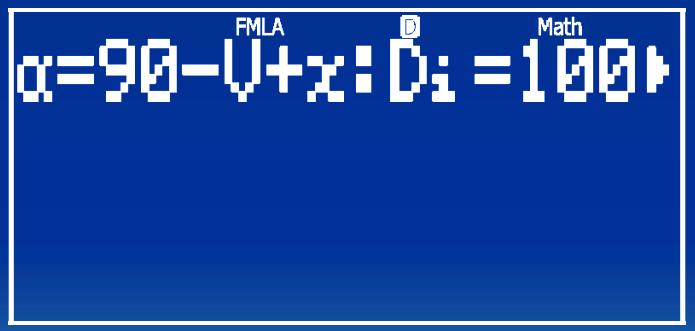
[例] 经纬仪视距测量公式。

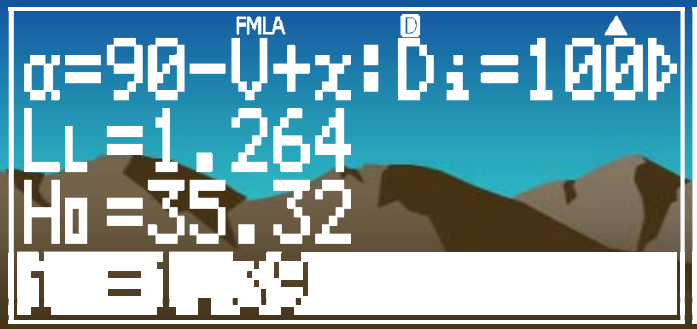
$$\left.\begin{aligned} D_i &= 100\left|L_L - L_U\right|\cos^2\alpha \\ H_i &= H_0 + D_i\tan\alpha + i - (L_L + L_U)\div 2 \\ \alpha &= 90 - V + x \end{aligned}\right\}$$

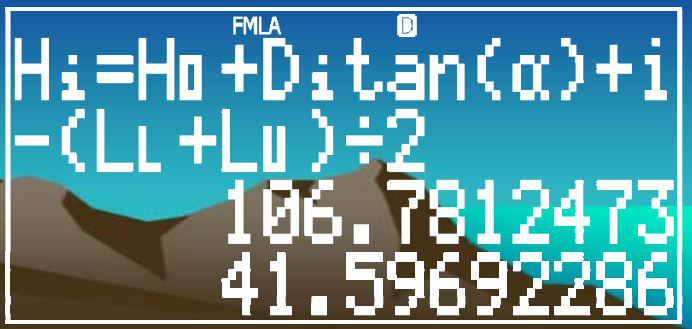
公式名：**D-H**

内容：**α=90+V-x:Di=100|LL-LU|cos(α)²**

Hi=H0+Ditan(α)+I0-(LL+LU)÷2







*fx-5800P*新增模式

(1) **LINK**模式

在两台*fx-5800P*之间进行数据通讯，

数据内容——程序、用户公式、SHIFT SET UP 设置内容。



*fx-5800P*数据通讯口



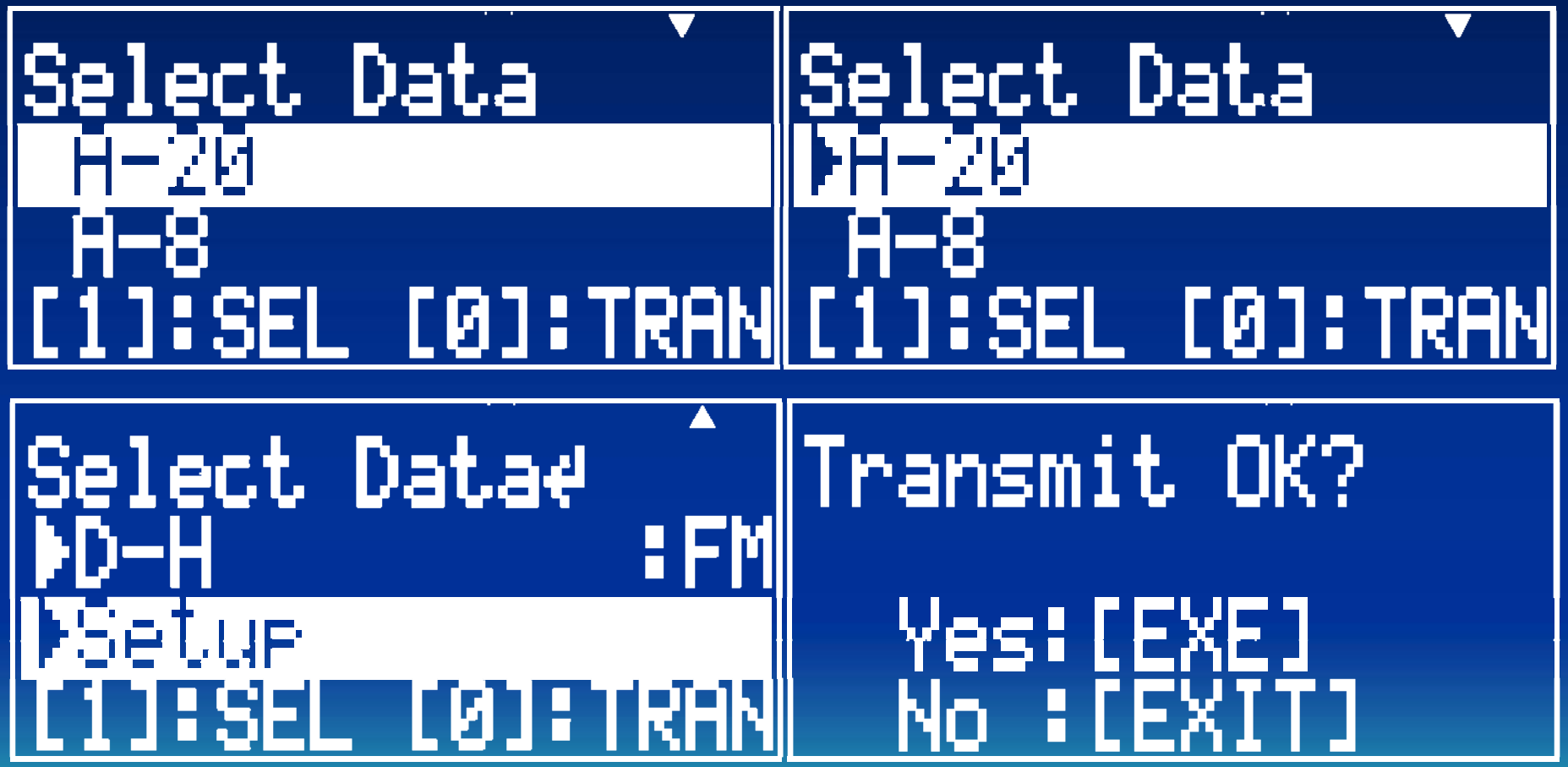




1) 传输全部数据

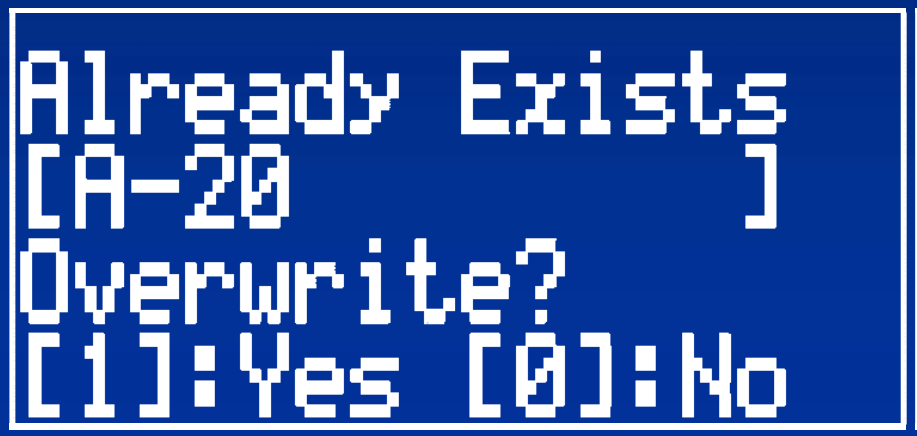

1:LINK 2:MEMORY
3:SYSTEM
Communication
1:Transmit
2:Receive
Receiving...
Cancel:[AC]
Select Type
1:All
2:Select
Transmit OK?
Yes:[EXE]
No :[EXIT]
Transmitting...
Cancel:[AC]
Complete!
Press:[EXIT]

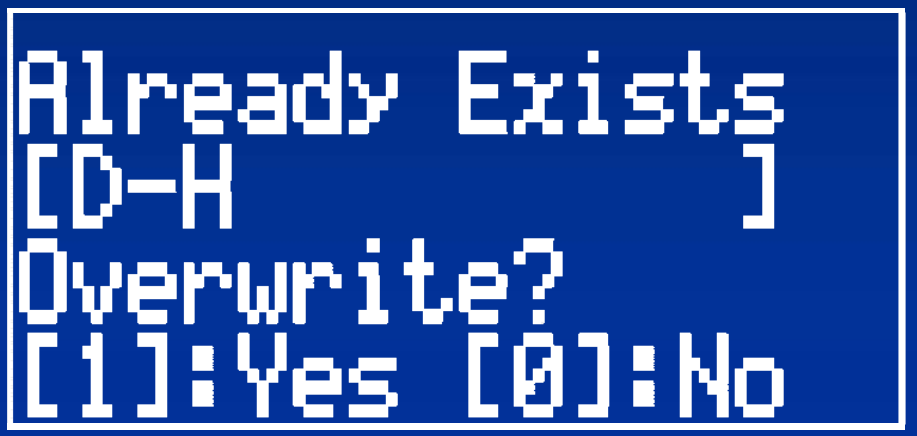
2) 传输指定数据


Select Data
H-20
H-8
[1]:SEL [0]:TRAN
Select Data
▶H-20
H-8
[1]:SEL [0]:TRAN
Select Data
▶D-H :FM
▶Setup
[1]:SEL [0]:TRAN
Transmit OK?
Yes:[EXE]
No :[EXIT]

接收机器遇同名程序时

发送计算器显示是否覆盖提示？





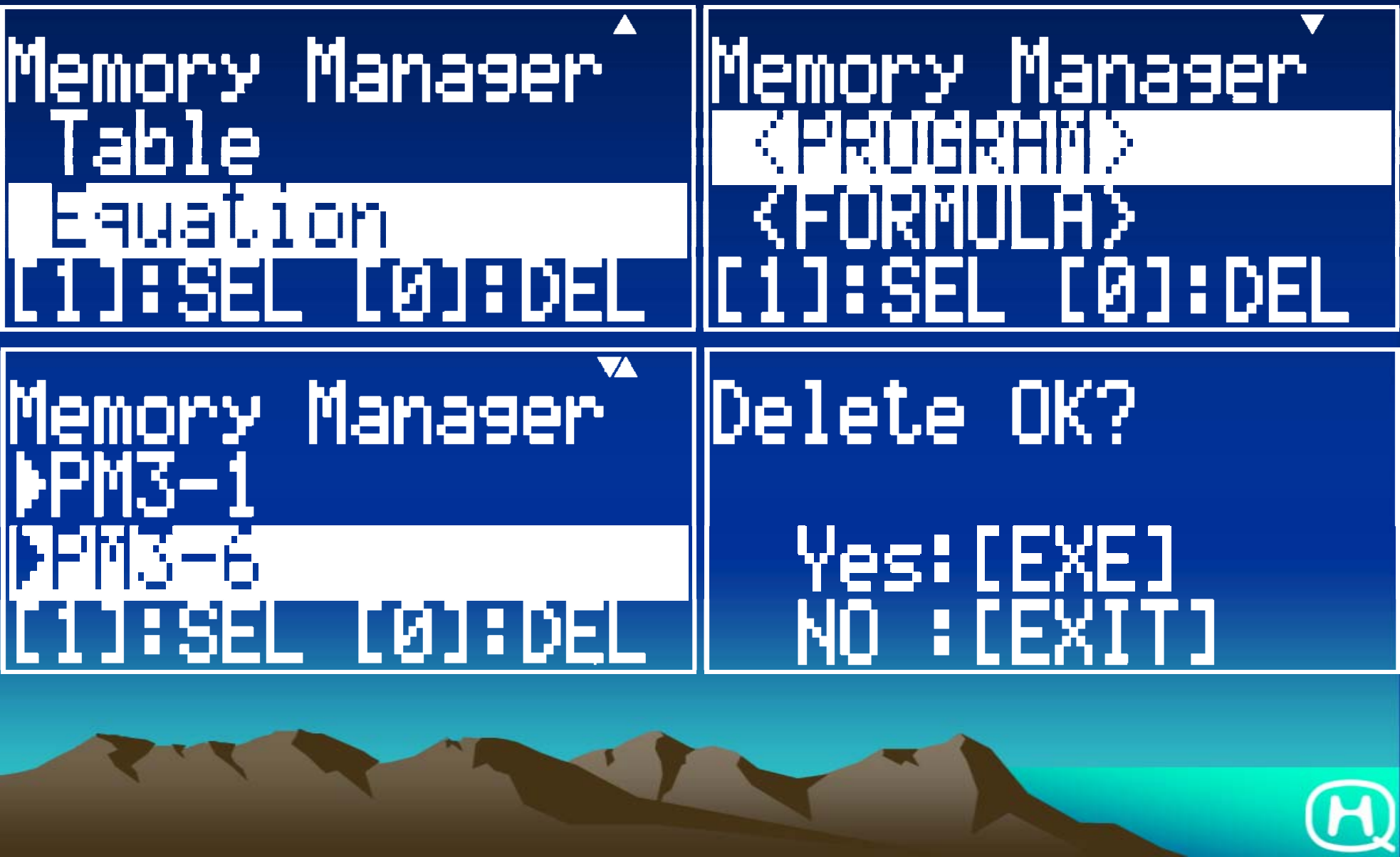
(2) MEMORY模式

查看内存数据项目录及删除所选数据，

功能类似于**Windows**的资源管理器。

按 MODE ▼ 2 键进入**MEMORY**模式(文件夹分类)。




Memory Manager
Table
Equation
[1]:SEL [0]:DEL
Memory Manager
<PROGRAM>
<FORMULA>
[1]:SEL [0]:DEL
Memory Manager
▶PM3-1
▶PM3-6
[1]:SEL [0]:DEL
Delete OK?
Yes:[EXE]
NO :[EXIT]

文件夹形式分类管理内存管理数据

序	数据名	数据类型	所支持的操作
1	<PROGRAM>	程序	删除全部程序或指定程序
2	<FORMULA>	用户公式	删除全部自定义公式或指定公式
3	<FMLA Variable>	用户公式的变量名	删除全部变量名或指定变量名的数据
4	<MATRIX>	矩阵数据	删除全部矩阵或指定矩阵
5	Setup	设置数据	删除全部数据
6	Alpha Memory	字母变量寄存器	删除全部数据
7	Dimz Memory	额外变量寄存器	删除全部数据
8	STAT	统计数据	删除全部数据
9	Recursion	递归数据	删除全部数据
10	Table	表数据	删除全部数据
11	Equation	方程数据	删除全部数据