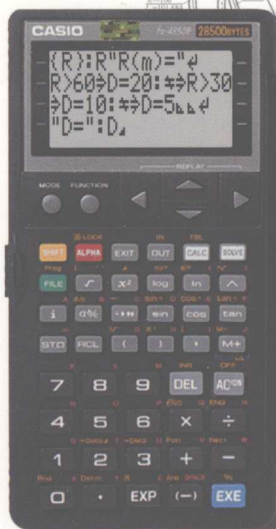


CASIO fx-4800P/fx-4850P与fx-5800P编程计算器

功能比较与程序转换

覃辉 编著



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

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

章 辉 编著

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

功能比较与程序转换

出版社: 同济大学出版社
(地址: 上海市四平路 1333 号 邮编: 200082 电话: 021-62930333)

印 11001—23000
文 2008 年 2 月第 1 版 2008 年 3 月第 2 次印刷
号 ISBN 978-7-318-08400-2
价 19.00 元



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

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. —上海:同济大学出版社, 2009. 2

ISBN 978-7-5608-4006-2

I. C… II. 覃… III. 可编程序计算器—程序转换
IV. TP323

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 006792 号

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

编 著 覃 辉

责任编辑 杨宁霞 季 慧 责任校对 徐春莲 封面设计 覃 辉

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn
(地址:上海市四平路 1239 号 邮编:200092 电话:021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 江苏大丰印刷二厂

开 本 850mm×1168mm 1/32

印 张 5.625

印 数 11001—22000

字 数 151000

版 次 2009 年 2 月第 1 版 2009 年 3 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-4006-2

定 价 19.00 元

本书若有印装质量问题,请向本社发行部调换

版权所有

侵权必究

前言

2006年10月,卡西欧公司在停止 fx-4800P/fx-4850P 编程计算器 CPU 芯片生产的同时,推出了其升级产品 fx-5800P。卡西欧借此次升级的机会,将 fx-4800P/fx-5800P 的程序语言与卡西欧高端图形编程机的程序语言实现了全面统一,其类 BASIC 语言的功能较 fx-4850P 的简 BASIC 语言更强大,同时,还从图形编程机^[2~4]移植了很多先进的功能,例如统计串列与矩阵计算等。

本书后参考文献[1]是国内第一本详细介绍 fx-5800P 功能与基于统计串列输入输出数据编程新技术的图书,书中的 45 个主程序与 63 个子程序充分应用了 fx-5800P 的新增功能,某些程序经市场检验成熟后,陆续编入了系列多媒体立体化测量学本专科教材^[6~9]中,受到了卡西欧编程计算器新老用户的广泛关注。图书发行至今,编者陆续收到了 300 多名读者的 1 000 多封来信,其中绝大部分是工程建设单位的 fx-4800P/fx-4850P 老用户,这或许是国内近 100 万 fx-4800P/fx-4850P 用户急于掌握 fx-5800P 编程原理与新增功能的迫切心情的一个侧影。

对于没有 fx-4800P/fx-4850P 编程经验的用户来说,由于 fx-5800P 的编程规则与 PC 机 True BASIC 结构化程序语言的编程规则基本相同,因此,抱着学习一款新机器的态度循序渐进地认真学习、反复实践,反而容易迅速掌握 fx-5800P 的编程方法。

对于那些 fx-4800P/fx-4850P 老用户来说,容易死抱 fx-4800P/fx-4850P 的经验不放,总以为只要将 fx-4800P/fx-4850P 程序的赋值语句“=”修改为“→”,输入 fx-5800P,就一定能正常运行,其结果往往弄巧成拙,事倍功半,最后花费了数倍于新用户的时间还入不了门。

2006 年 10 月,卡西欧在世界范围内停止了 fx-4800P/fx-4850P CPU 芯片的生产,库存 CPU 芯片已于 2008 年 3 月被工厂全部消化,最后一批出厂的 fx-4800P/fx-4850P 机器到 2008 年底已全部售完,今后,世界市场将只有 fx-5800P 一款工程编程计算器出售。国内近 100 万 fx-4800P/fx-4850P 老用户将普遍面临如何快速熟悉 fx-5800P 的特点以及新增功能与程序转换方法的问题。

参考文献[1]是站在 fx-5800P 的立场,以介绍一款全新编程计算器原理与程序的视角编写的,确实没有考虑到 fx-4800P/fx-4850P 老用户积累的编程经

验与程序如何延续使用的问题。

本书是从 fx-4800P/fx-4850P 老用户的视角出发编著的,全面比较分析了 fx-4800P/fx-4850P 和 fx-5800P 的功能及特点,深入讨论了程序转换中容易出现每个细节问题,循序渐进地介绍了 fx-5800P 基于统计串列编程的原理、方法与经验,以帮助国内近 100 万 fx-4800P/fx-4850P 用户尽快熟悉与掌握 fx-5800P 的新功能与程序转换方法。

从 fx-4850P 是 fx-4800P 的小改进产品,两者使用的程序语言完全相同,其程序区别只有下面两点:① fx-4800P 与 fx-4850P 都允许在赋值变量后加双引号括住的注释字符,使变量在赋值的同时显示变量结果。例如,fx-4800P 用户经常喜欢使用类似 $D"DIST(m)"=Scos A$ 的同时赋值与显示语句,在 fx-4850P 中应将其修改为 $D=Scos A:"DIST(m)":""D$,当然,在 fx-4850P 中也可以使用 $D"DIST(m)"=Scos A$ 赋值语句,但却不能显示双引号内的注释字符“DIST(m)”。② fx-4850P 新增十进制角度转换为六十进制角度显示语句 $\rightarrow DMS$ 和 $\rightarrow DMS$,可使运行程序时,直接以六十进制格式显示角度结果,而 fx-4800P 没有该语句。

参考文献[1]的读者来信提出最多的问题是希望编写一套任意缓和曲线(含匝道曲线)、圆曲线与直线的分段坐标正反算程序,这也是在路线施工测量中使用率最高的程序。因为路线施工时,设计图纸已经给出了缓和曲线、圆曲线与直线三种线元的完整数据,如起、终点桩号,坐标,走向方位角,曲线长,缓和曲线参数及圆曲线半径,没有必要再用交点法重新计算,而且匝道与互通立交桥也很难用交点法计算。从事高速铁路施工的读者希望推导能满足我国高铁 $\leq \pm 1\text{ mm}$ 轨道放样精度要求的精密缓和曲线切线支距坐标公式及坐标正反算程序。本书第 5 章提供的 CAS58-5-1、CAS58-5-2、CAS58-5-3 三个程序彻底解决了读者提出的上述问题。其中,任意缓和曲线段坐标正反算程序的计算精度 $\leq 0.01\text{ mm}$,全部程序清单见下表,总共需要占用 10 676 字节内存。

主程序与子程序列表

序	主程序	子程序	功能说明
1	CAS58-2-2		单变量统计计算程序
2	CAS58-2-2N		改进后的单变量统计计算程序
3	CAS58-2-4		对数回归计算程序

续表

序	主程序	子程序	功能说明
4	CAS58-2-4N	SUBC2-4	改进后的非线性回归计算程序
5	CAS58-3-1		计算边长与方位角程序
6	CAS58-3-4		改进后的计算边长与方位角程序
7	CAS58-3-5		练习 Locate 与 Getkey 语句程序
8	CAS58-3-6		练习 Locate、Getkey 与 For 语句程序
9	CAS58-3-7		练习 Locate、Getkey 与 Do 语句程序
10	CAS58-3-8		练习 Locate、Getkey 与 While 语句程序
11	CAS58-4-1		复数形式计算边长与方位角程序
12	CAS58-4-2		复数形式高斯平面坐标线性变换参数计算及批量坐标变换程序
13	CAS58-4-3		复数形式建筑坐标与测量坐标相互变换程序
14	CAS58-5-1	SUBC5-11, SUBC5-12, SUBC5-13 SUBC5-14, SUBC5-15, SUBC5-16	任意缓和曲线段坐标正反算程序
15	CAS58-5-2	SUBC5-21, SUBC5-13	圆曲线段坐标正反算程序
16	CAS58-5-3	SUBC5-13	直线段坐标正反算程序
17	CAS58-5-4		无定向导线近似平差程序
18	CAS58-5-5		方格网法土方量计算程序
19	CAS58-5-6		四等水准测量记录计算程序
20	PM10-8N		带弓形的多边形周长与面积计算程序

为便于读者使用本书提供的程序,卡西欧(上海)贸易有限公司已将存储有本书全部程序的母机发到了全国各地的卡西欧代理商。如果您的计算器是在卡西欧代理商处购买的,请您及时向代理商申请传输母机程序,有问题请咨询卡西欧(上海)贸易有限公司的张卓先生(电话:021-32174898-417;E-mail: zhang.zhuo@casio.com.cn)。

“长路奉献给远方,星光奉献给长夜、玫瑰奉献给爱情……”,作为一名潜心

著书立说的学者,就应该为读者提供有价值的好书。参考文献[1]出版后的两年时间内,我们通过电子邮件的方式与所有来信询问的读者展开了深入交流与合作,细心收集工程一线用户的实际需求,潜心研究 fx-4850P 程序的转换方法,不断开发出 fx-5800P 的新程序以满足用户的细节需求。真诚地希望广大读者继续将程序使用中遇到的问题及数据发送到 qh-506@163.com 信箱,使本书不断臻于完善。

为了书中叙述简便,fx-4800P/fx-4850P 在正文中一律简称为:fx-4850P。

编 者		
2008 年 12 月		
第 1 版	第 1 次印刷	1
第 2 版	第 2 次印刷	2
第 3 版	第 3 次印刷	3
第 4 版	第 4 次印刷	4
第 5 版	第 5 次印刷	5
第 6 版	第 6 次印刷	6
第 7 版	第 7 次印刷	7
第 8 版	第 8 次印刷	8
第 9 版	第 9 次印刷	9
第 10 版	第 10 次印刷	10
第 11 版	第 11 次印刷	11
第 12 版	第 12 次印刷	12
第 13 版	第 13 次印刷	13
第 14 版	第 14 次印刷	14
第 15 版	第 15 次印刷	15
第 16 版	第 16 次印刷	16
第 17 版	第 17 次印刷	17
第 18 版	第 18 次印刷	18
第 19 版	第 19 次印刷	19
第 20 版	第 20 次印刷	20

本书在编写过程中,参考了国内外许多优秀的教材和文献,在此表示衷心的感谢。同时,本书在编写过程中,也得到了许多专家和同行的帮助,在此表示衷心的感谢。本书在编写过程中,也得到了许多专家和同行的帮助,在此表示衷心的感谢。

目 录

前言

1 fx-4850P 与 fx-5800P 的基本功能比较

- 1.1 fx-4850P 与 fx-5800P 的按键变化 (1)
- 1.2 电源与内存 (3)
- 1.3 模式菜单比较 (6)
- 1.4 fx-4850P 的项目表功能与 fx-5800P 的 **TABLE** 模式 (9)
- 1.5 fx-4850P 方程功能与 fx-5800P 的 **EQN** 模式 (10)
- 1.6 存储器 (14)
- 1.7 设置 (18)
- 1.8 数学函数(**MATH**)菜单 (22)
- 1.9 复数(**COMPLX**)菜单 (24)
- 1.10 科学常数(**CONST**)菜单 (25)
- 1.11 角度转换(**DRG/ANGLE**)菜单 (29)
- 1.12 清除存储器(**CLR**)菜单 (29)
- 1.13 统计(**STAT**)菜单 (30)
- 1.14 矩阵(**MATRIX**)菜单 (33)
- 1.15 用户公式与字母(**ALPHA**)菜单 (34)
- 1.16 fx-5800P 新增模式 (41)

2 fx-4850P 与 fx-5800P 的统计计算

- 2.1 单变量统计的手动计算(**SD** 模式) (46)
- 2.2 单变量统计的编程计算 (49)
- 2.3 双变量统计的手动计算(**LR** 与 **REG** 模式) (54)
- 2.4 双变量统计的编程计算 (59)

3 fx-4850P 与 fx-5800P 的程序语言

- 3.1 fx-4850P 与 fx-5800P 程序语言概述 (65)

3.2	赋值语句与变量输入语句比较	(67)
3.3	条件语句比较	(71)
3.4	字母变量以外存储器的使用	(72)
3.5	省略乘号的运算级别	(76)
3.6	fx-4850P 的 Pause 语句与 fx-5800P 的 Locate 、 Getkey 语句	(76)
3.7	Prog 语句	(77)
3.8	fx-5800P 的循环语句	(78)
3.9	设置键与功能键输入的其他语句	(80)
3.10	fx-4850P 与 fx-5800P 程序语言比较简表	(84)

4 fx-5800P 的复数计算

4.1	复数的几何表示方法	(87)
4.2	复数显示格式的应用	(90)
4.3	共轭复数	(91)
4.4	复数在坐标反算编程中的应用	(91)
4.5	复数形式高斯平面坐标线性变换参数计算及批量坐标变换程序	(93)
4.6	复数形式建筑坐标与测量坐标的相互变换程序	(96)

5 fx-5800P 高速公路与铁路 精密施工测量程序

5.1	任意缓和曲线段坐标正反算原理与程序(CAS58-5-1)	(100)
5.2	圆曲线段坐标正、反算原理与程序(CAS58-5-2)	(131)
5.3	直线段坐标正、反算原理与程序(CAS58-5-3)	(141)
5.4	无定向导线近似平差原理与程序(CAS58-5-4)	(149)
5.5	方格网法土方量计算原理与程序(CAS58-5-5)	(153)
5.6	四等水准测量记录计算程序(CAS58-5-6)	(160)
5.7	带弓形的多边形周长和面积计算程序(PM10-8N)	(165)

参考文献	(171)
------------	-------

1 fx-4850P 与 fx-5800P 的基本功能比较

1.1 fx-4850P 与 fx-5800P 的按键变化

如图 1-1 所示,fx-4850P 与 fx-5800P 的按键数量相同,但少量键的位置或功能改变了。例如,fx-4850P 的 $\boxed{\%}$ 键位于 $\boxed{\text{EXE}}$ 键的上方,而 fx-5800P 的 $\boxed{\%}$ 键位于 $\boxed{\text{M+}}$ 键的上方;fx-4850P 的 $\boxed{\text{OUT}}$ 键位置在 fx-5800P 中换成了 $\boxed{\text{FMLA}}$ 键等,详细改变列于表 1-1。

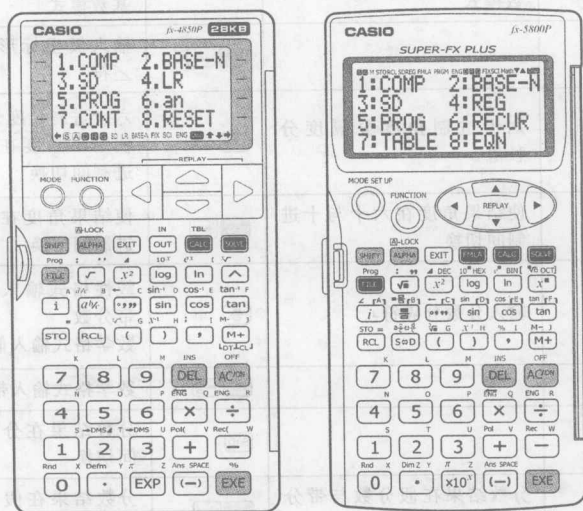


图 1-1 fx-4850P 与 fx-5800P 界面

表 1-1 fx-4850P 与 fx-5800P 按键变化与功能比较

序	fx-4850P	说 明	fx-5800P	说 明
1	$\boxed{\text{OUT}}$	调用公式存储器进行编辑	$\boxed{\text{FMLA}}$	调内置公式或用户公式计算
2	$\boxed{\text{SHIFT}} \boxed{\text{IN}}$	将屏幕显示表达式存入公式存储器		

续表

序	fx-4850P	说 明	fx-5800P	说 明
3		调用公式存储器,为变量赋值计算		屏幕显示公式,为变量赋值计算
4		调用公式存储器进行项目表计算	7	TABLE 模式进行项目表计算
5	1 1	BASE-N 模式选择十进制基数模式		BASE-N 模式选择十进制基数模式
6	1 2	BASE-N 模式选择十六进制基数模式		BASE-N 模式选择十六进制基数模式
7	1 3	BASE-N 模式选择二进制基数模式		BASE-N 模式选择二进制基数模式
8	1 4	BASE-N 模式选择八进制基数模式		BASE-N 模式选择八进制基数模式
9				输入极坐标形式复数的 $\angle$ 符
10		六十进制角度分隔度分秒值		六十进制角度分隔符 使结果角度在六十与十进制间切换
11		使结果角度在六十与十进制间切换		使结果角度在六十与十进制间切换
12		输入分数分隔符「 $\frac{\square}{\square}$ 」		线性格式输入假分数或带分数 数学格式输入假分数
13				数学格式输入带分数
14				分数结果在分数与小数间切换
15		分数结果在假分数与带分数间切换		分数结果在假分数与带分数间切换
16		存数据到变量		存数据到变量或输入赋值命令 $\rightarrow$
17		显示字母变量的值		显示字母变量的值
18		SD 或 LR 模式,输入样本数据频率		
19		SD 或 LR 模式,输入样本数据		

续表

序	fx-4850P	说 明	fx-5800P	说 明
20		SD 或 LR 模式, 清除最后一个样本数据		
21		切换插入与覆盖模式 移动光标后自动变为覆盖模式		切换插入与覆盖模式 移动光标不改变模式类型
22		输入 $\rightarrow$ DMS 语句		输入 $\blacktriangleright$ DMS 语句
23		输入 $\rightarrow$ DMS 语句		
24		输入 Defm 语句, 句法 Defm n		输入 DimZ 语句, 句法 n $\rightarrow$ DimZ
25		输入指数符号 E		输入指数符号 $\times 10$

1.2 电源与内存

(1) fx-4850P

如图 1-2(a)所示, fx-4850P 采用两块 3 V 锂电池 CR2032 供电, 其中左边一块为后备电池, 功能是向内存供电, 以维持内存的程序与数据。机器开机后的功耗是 0.05 W。后备电池无论开机与否都在工作, 但耗电量比较小, 一般可以使用 2~3 年; 右边一块为主电池, 只有开机才工作, 一般可以使用 1~2 年。



图 1-2 fx-4850P 的两块 CR2032 锂电池与电池电量低显示

单独更换后备电池或主电池时, 不会丢失内存数据。由于只有当主电

池电量低时,屏幕才显示图 1-2(b)所示的信息,提示用户及时更换主电池。当用户更换主电池时,如果后备电池已没有电,则会丢失内存数据。内存数据一旦丢失,将无法恢复,因此,建议用户在更换主电池时,先更换后备电池。

更换电池后,机内电池电量低的记忆不会自动消除,应用牙签等尖状物触压机背面的复位按钮,见图 1-3(a),这样才能消除电池电量低的记忆,否则,屏幕很快又会出现图 1-2(b)所示的电池电量低显示。

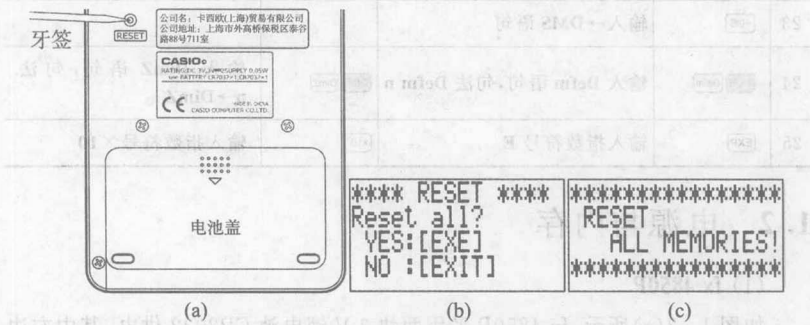


图 1-3 开机状态用牙签等尖状物触压 fx-4850P 的复位按钮及屏幕显示

1) fx-4850P 处于关机状态时,用牙签等尖状物触压机背面的复位按钮,机器自动开机,该操作不会清除内存程序。

2) fx-4850P 处于开机状态时,用牙签等尖状物触压机背面的复位按钮 RESET 后,机器自动进入模式菜单的 RESET 模式,屏幕显示见图 1-3(b)所示,应按 **EXIT** 键退出 RESET 模式返回模式菜单;若按 **EXE** 键,机器清除内存的全部程序与数据后显示图 1-3(c)的界面。很多读者就因这样一次误操作丢失了机内的全部程序。

(2) fx-5800P

如图 1-4 所示,fx-5800P 采用一节 1.5 V 的 7 号干电池或 AAA 电池供电,开机后的功耗是 0.12 W。由于使用与普通 U 盘一样的闪存作内存,所以不需要后备电池,即使将电池取出也不会丢失程序。

若用 7 号干电池作电源,因为 7 号干电池无记忆效应,所以,当电池电量低时,屏幕不会给出“Low battery!”提示,但会出现按 **AC** 键开不了机的现象,此时

可以用牙签或细尖状物触压机背面的复位按钮 P 开机,但不会清除机内程序,见图 1-4。此时,应尽快更换电池,更换电池后,应用牙签或细尖状物触压机背面的复位按钮 P 一次。

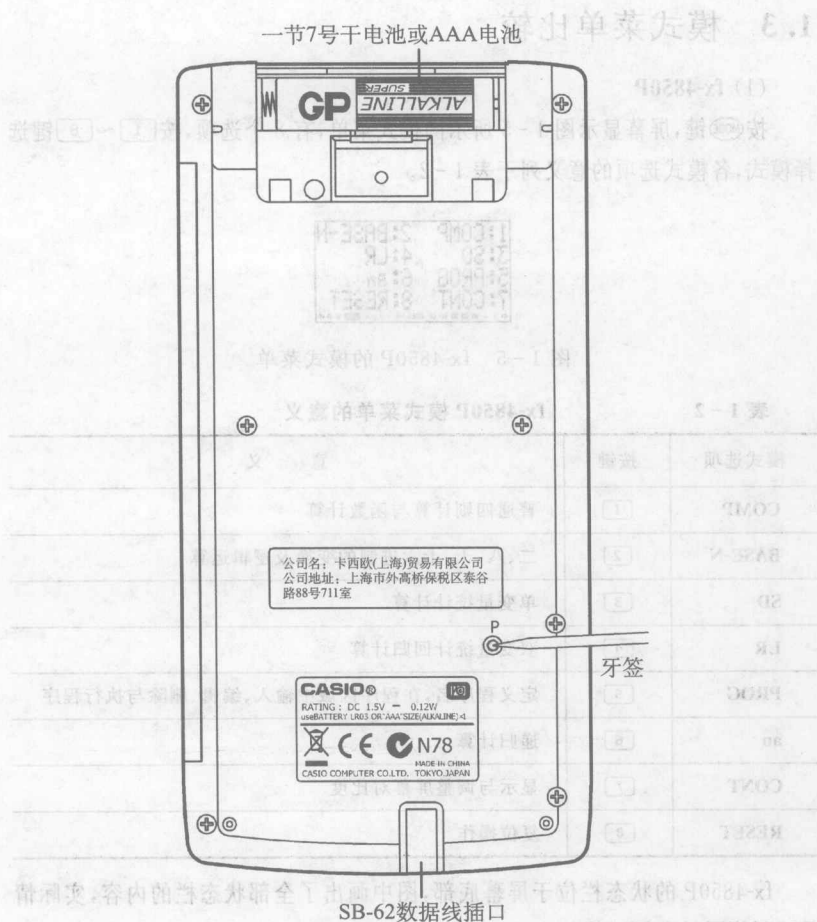


图 1-4 fx-5800P 电池与复位按钮操作

无论 fx-5800P 是处于开机状态时还是关机状态,用牙签或细尖状物触压机背面的复位按钮 P 都不会丢失内存程序与数据,屏幕也不会给出任何提示。

器内(3)比较, 不但能进行相对变量的运算, 而且能用绝对地址进行运算。fx-5800P 改进了用细尖状物触压机器背面复位按钮 P 的操作, 无论如何操作复位按钮都不会清除内存程序与数据, 确保了用户程序的安全。

1.3 模式菜单比较

(1) fx-4850P

按 MODE 键, 屏幕显示图 1-5 所示的模式菜单, 有 8 个选项, 按 $\boxed{1} \sim \boxed{8}$ 键选择模式, 各模式选项的意义列于表 1-2。



图 1-5 fx-4850P 的模式菜单

表 1-2

fx-4850P 模式菜单的意义

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

fx-4850P 的状态栏位于屏幕底部, 图中画出了全部状态栏的内容, 实际情况不可能同时全部显示。

(2) fx-5800P

按 MODE 键, 屏幕显示图 1-6 所示的模式菜单, 共有 2 页 11 个选项, 按 $\blacktriangledown$ 键为向下翻页, 按 $\blacktriangle$ 键为向上翻页, 按 $\boxed{1} \sim \boxed{8}$ 键选择模式, 各模式选项的意义列于表 1-3。

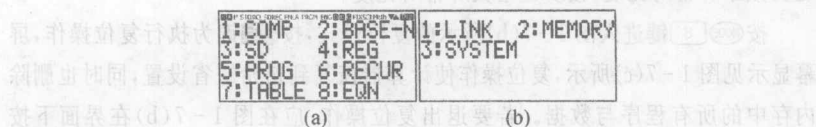


图 1-6 fx-5800P 的模式菜单

表 1-3 fx-5800P 模式菜单的意义

模式选项	按键	意 义
COMP	[1]	普通四则计算和函数计算
BASE-N	[2]	二进制、八进制、十进制、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,在程序区域中输入、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

(3) 比较

- 1) 同名且功能也相同的模式有 **COMP**、**BASE-N**、**SD**、**PROG** 四种。
- 2) 功能基本相同,但模式名不同的有:双变量统计模式,fx-4850P 为 **LR**,fx-5800P 改为 **REG**;递归计算模式,fx-4850P 为 **an**,fx-5800P 改为 **RECUR**。
- 3) 功能增强的新模式:fx-4850P 公式存储器的项目表功能,fx-5800P 将其移至 **TABLE** 模式;fx-4850P 公式存储器的解方程功能,fx-5800P 将其移至 **EQN** 模式。
- 4) 被合并的模式:fx-4850P 的屏幕对比度调节模式 **CONT** 与复位模式 **RESET**,在 fx-5800P 中被合并到 **SYSTEM** 模式中。

① fx-4850P——按 **MODE** [7] 键进入图 1-7(a)所示的对比度调节模式,按 **<**

键为减小屏幕对比度,按 $\blacktriangleleft$ 键增大屏幕对比度。

按 MODE 8 键进入图 1-7(b)所示的复位模式,按 EXE 键为执行复位操作,屏幕显示见图 1-7(c)所示,复位操作使计算器恢复到初始缺省设置,同时也删除内存中的所有程序与数据。若要退出复位操作,应在图 1-7(b)在界面下按 EXIT 键。

*** CONTRAST *** LIGHT $\left[\leftarrow \right]$	**** RESET **** Reset all? YES:[EXE] NO :[EXIT]	***** RESET ALL MEMORIES! *****
(a)	(b)	(c)

图 1-7 fx-4850P 的 CONT 模式与 RESET 模式菜单操作

② fx-5800P——按 MODE $\blacktriangledown$ 3 键进入图 1-8(a)所示的 SYSTEM 模式,按 1 键进入图 1-8(b)的对比度调节模式,按 $\blacktriangleleft$ 键为减小屏幕对比度,按 $\blacktriangleright$ 键增大屏幕对比度。

System Manager 1:Contrast 2:Reset Setup 3:Reset All	CONTRAST LIGHT $\left[\leftarrow \right]$	Reset Setup? Yes:[EXE] No :[EXIT]
(a)	(b)	(c)
Reset Setup Press:[EXIT]	Reset All? Yes:[EXE] No :[EXIT]	Reset All Press:[EXIT]
(d)	(e)	(f)

图 1-8 fx-5800P SYSTEM 模式菜单操作

在图 1-8(a)所示的 SYSTEM 模式菜单下,按 2 键进入图 1-8(c)所示的恢复出厂设置界面,按 EXE 键完成出厂设置,屏幕显示见图 1-8(d)所示,按 EXIT 键返回图 1-8(a)的 SYSTEM 模式菜单。出厂设置内容如下。

模式:COMP

显示格式:MthIO,状态栏显示 Math

复数格式: $a+bi$

角度单位:DEG

工程符号:EngOff

指数显示:Norm 1

统计频率:FreqOff

分数格式:d/c

BASE-N 负数:Signed