

01-3

1

常用电子计算器使用手册

孙廷焕 编

内 容 提 要

本书收集了近年来我国进口的CASIO牌、COMPEX牌、SHARP牌电子计算器共五种。对每一种计算器的主要性能、部件名称及其作用、各种功能的计算方法、使用注意事项等均作了介绍，并举例进行说明。

本书可供财贸、科技工作人员、学校师生使用电子计算器或教学参考。

常用电子计算器使用手册

孙廷焕 编

*

中国财政经济出版社出版

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京印刷二厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 4,875印张 95,000字
1981年10月第1版 1981年10月北京第1次印刷
印数：1—50,000

统一书号：15166·077 定价：0.62元

目 录

编写说明.....	(1)
CASIO MEMORY B-1型	(3)
主要性能	(3)
主要部件名称及功能	(5)
操作方法及注意事项	(9)
小数位数的选择	(11)
四项基本功能的运算	(13)
乘方、开方、倒数与百分比的运算	(14)

常数运算	(19)
存储运算	(21)
改正与清除数字的方法	(25)
溢出	(26)
应用实例	(28)

CASIO CQ-81型 (37)

主要性能	(37)
主要部件名称及功能	(39)
干电池的使用方法	(44)
使用注意事项	(45)
时钟使用方法	(45)
闹表使用方法	(48)
定时闹音使用方法	(49)
数字运算	(52)
应用实例	(60)

COMPLEX EC-1000W型 (63)

主要性能	(63)
主要部件名称及功能	(64)
电源与注意事项	(73)
误差改正与溢出	(73)
计算举例	(74)
SHARP EL-8158型	(84)
主要性能	(84)
主要部件名称及功能	(85)
电源	(90)
电源自动关闭装置	(91)
溢出与不合理的运算	(91)
计算举例	(93)
CASIO fx-140型	(98)
主要性能	(93)
主要部件名称及功能	(102)
电源	(116)

计算范围与科技记数法	(117)
溢出与不合理运算	(120)
常规运算	(124)
函数运算	(132)
标准离差计算	(140)
应用题举例	(145)

编写说明

电子计算器作为一种现代化的计算工具正日益广泛地应用于我国社会主义建设事业的各个方面。目前,我国已能生产不同型号的电子计算器;同时,随着国际贸易的迅速发展,进口的电子计算器的种类也日益繁多。国产的电子计算器由于在出厂时都附有使用说明可供参考,所以在使用时不会感到很大困难。但国外生产的电子计算器,其性能和国产的不尽相同,而且使用说明也多用外文写成,因此对部分使用者可能感到不太方便。本手册主要对进口的几种电子计算器的性能、计算能力和使用方法等加以介绍,供使用者参考。

本手册共介绍了五种型号的电子计算器。按照它们的使用功能,可分为一般型、多用型和函数型等三种类型。其中CASIO MEMORY B-1型、COMPEX EC-1000W型和SHARP EL-8158型这三种都属于一般型,我们选择第一种作为重点,介绍得比较详细。CASIO CQ-81型属于多用型,CASIO fx-140型则属于函数型。为了避免重复,对于这两种电子计算器与一

般型相同的功能，本书介绍比较简略；着重介绍的是它们所特有的性能和使用方法。为了说明方便，对于一些有关的技术术语也做了必要的补充说明。

国外生产的不同牌号或不同型号的电子计算器，它们有些基本功能和使用方法比较相似；但有时对同类计算的操作方法却不完全相同，甚至相同的按键，在用法上也有很大差别。因此，在使用中务请加以注意。

由于水平有限，书中难免有错误的地方，欢迎读者批评指正。

编 者

一九八〇年九月

CASIO MEMORY B-1型

CASIO MEMORY B-1型电子计算器是一种袖珍型的电子计算器。它通过按键输入数据，并附有一个存储器，可以进行多种运算。因此，可以显著地提高计算效率。

主要性能

1. 功能：本机计算范围比较广泛，能进行加、减、乘、除四项基本功能单项一次或连续的运算，也能进行多项的混合运算，还可以进行四项基本功能的常数运算，乘方运算，平方根运算，倒数运算，加成或折扣运算，毛利运算，四项基本功能自动累计运算，以及由存储器内直接存取运算等。
2. 能力：包括负号八位。
3. 小数点：可以全部浮动，或只保留两位小数，或在两位小数后四舍五入。

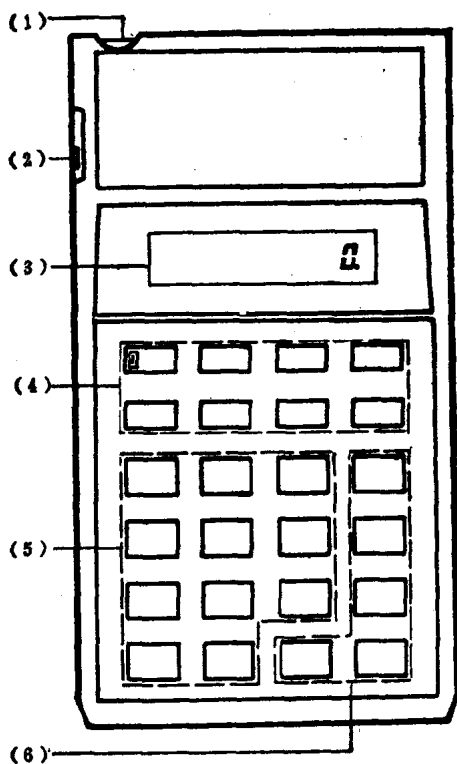


图1 CASIO MEMORY B-1型电子计算器盘面图

(1) 外接电源插孔, (2) 电源开关, (3) 显示屏, (4) 存储键及功能键, 详见图1-1, (5) 数字键, 详见图1-2, (6) 四则功能键, 详见图1-3。

4. 溢出[1], 以符号“E”表示。运算中发生溢出时, 整个电子计算器即自动锁定。
5. 读示: 荧光屏显示的数字是十进制的。不必要的零则不表示。
6. 电源: 交、直流两用。
7. 电力消耗: 0.2W。
8. 适用温度: $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$ 。

主要部件名称及功能

本计算器盘面图见图第4页图1所示。

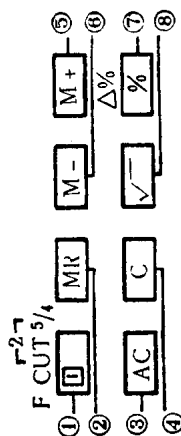


图1-1 存储键及功能键

- ①小数位数选择器, ②存储显示键, ③总清除键, ④单一清除键, ⑤正存储键, ⑥负存储键, ⑦百分比键, ⑧平方根键。

注: [1] 见第26页解说。

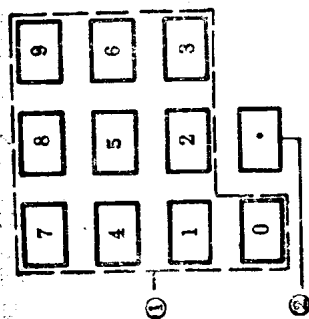


图1-2 数字键

①送数键, ②小数点键。

1. 送数键

(1) 数字键 $\boxed{0}\boxed{1}\boxed{2}\dots\dots\boxed{9}$: 共十个。

为了向电子计算器送入十进制的数字, 共有 0、1、2……9 十个键。按一下某个数字键即可将该数字送入。在送入多位数时, 应从高位到低位依次进行。

(2) 小数点键 $\boxed{\cdot}$

要送入带小数点的数字时, 先依次将整数送完, 按一下小数点键 $\boxed{\cdot}$, 然后继续送入小数。

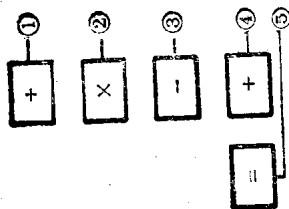


图1-3 四则功能键

①除法键, ②乘法键, ③减法键, ④加法键, ⑤等于键。

送入纯小数时，小数点前的“0”不必送入，只须先送入小数点，接着再送入小数。

2. 功能键

(1) 加法、减法、乘法、除法键 $\boxed{+}$ $\boxed{-}$ $\boxed{\times}$ $\boxed{\div}$

在加、减、乘、除四项基本功能计算中，可根据计算要求选按加法键 $\boxed{+}$ 、减法键 $\boxed{-}$ 、乘法键 $\boxed{\times}$ 或除法键 $\boxed{\div}$ 。特别需要说明的是： $\boxed{-}$ 键是减法键也是负数键，除进行减法运算时需按 $\boxed{-}$ 键外，向本机送入负数时，也应先按一下 $\boxed{-}$ 键，然后再送入数码。

(2) 等于键 $\boxed{=}$

送完数字键和有关的功能键后，按一下等于键 $\boxed{=}$ ，显示屏上即能显示出计算答案。

(3) 平方根键 $\boxed{\sqrt{\quad}}$

将要开方的数字送完后，按一下本键不必再按等于键 $\boxed{=}$ ，即可在显示屏上读出平方根答案。

(4) 百分比键 $\boxed{\%}$

本键与平方根键 $\boxed{\sqrt{\quad}}$ 相似，本身即具有等于的功能。在求某一数的一定百分比时，在将有关的数字依照计算要求送完后，按一下百分比键 $\boxed{\%}$ ，不必再按等于键 $\boxed{=}$ ，即可在显示屏上读出答案。

3. 存储键

(1) 正存储键 $\boxed{M+}$

按一下本键，可以将显示屏上的数字或计算过程中的中间答案进行正存储。也就是说，如这个数字是一个正数，就和存储器内原存储内容相加；如是一个负数，就从原存储内容中减去。

(2) 负存储键 $\boxed{M-}$

按一下本键，可以将显示屏上的数字或计算过程中的中间答案进行负存储。也就是说，如这个数字是一个正数，就能从原存储内容中减去；如是一个负数，就能和原存储内容相加。

(3) 存储显示键 $\boxed{MR}$

按一下本键，可以把存储器累计存储的数字在显示屏上显示出来。

4. 清除键

(1) 单一清除键 $\boxed{C}$

本键用法有二：

第一，在用本机进行某项运算并取得答案后，再要进行另一项新的运算时，按一下本键，

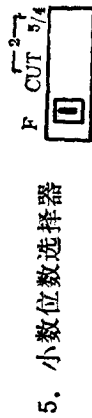
可以将前一项的运算清除。这时，显示屏恢复到 0 位 $\boxed{0}$ 。

第二，在数字运算中，如发生误送数字的情形，在紧接着该误送数字后按一下本键，即可将误送的数字清除，同时并不影响以前的运算。接着，再将正确的数字送入，运算即可继续进行。

使用本键，对存储器内原存储的内容并无影响。

(2) 总清除键 $\overline{\text{ACI}}$

按一下本键，可以清除包括存储器在内的全部已进行的计算。这时，存储器和显示屏都恢复到计算前的 0 位。



有“F”、“CUT”和“5/4”三档供选择。其用法见本书第11页。

操作方法及注意事项

1. 本机的电源开关位于机身的左侧上方，使用时将开关向上推，使电源接通，使用完毕，应立即将开关关闭。
2. 本机可使用直流或交流电源进行操作。

(1) 直流：用两节五号电池可以连续使用约八小时。当电池电力降低时，显示屏随之变暗。这时需要更换新电池。换电池时，必须先將电源关闭。电池盒盖在机身背部上方，稍用力向左推即可拉出。电池极性要按电池盒底部所示图样安放，注意不要把 (+)、(-) 极接反，以免损坏元件。

(2) 交流：使用交流电操作时，可接上外接电源（电源衔接器）。先将外接电源插头插入电子计算机上部的外接电源插孔，然后将另一端的插销插入交流电源插座。这时，电子计算机内的电池电源即被自动截断。因此，在使用交流电源时，可不必将机内电池取出。

但一定要注意使用与交流电源电压相同的外接电源（电源衔接器），以免损坏机内元件。

3. 每次开始使用时，一定要先按总清除键 AC，使整机保持在 0 位。

4. 操作时，不可用力过猛，不可同时按两个（或两个以上的）按钮。

5. 在没有打开开关或接通电源前，不要任意拨弄开关或乱按按钮，以免造成故障，影响电子计算机器的使用。

6. 在较长时间不使用时，要将机内电池取出，特别是旧电池更不宜长期留在机内，因旧电池内部溶液渗漏，极易损坏机器元件。

7. 不要随意打开机器，任意触动内部元件。

小 数 位 数 的 选 择

电子计算器键盘左上方有一个小数位数选择器 ，其上标明“F（浮动）”、

“CUT（切断）”和“5/4（四舍五入）”三个位置供选择使用。

在计算前，应该根据计算需要，先将小数位数选择器的位置确定好，然后再进行计算。

1. 在“F（浮动）”位置时：

小数点的位置是浮动的，也就是说小数点的位置并不固定在显示屏的哪一位，而是根据答案的整数位数和小数位数的结构情形而定。例如：

答 案

例 1	1.2	小数点在显示屏从左向右第七位	显 示 1.2
例 2	123.45678	小数点在显示屏从左向右第三位	123.45678
例 3	123.456789	小数点在显示屏从左向右第三位（因本电子计算器最大范围只有八位，故最后一位“9”无法显示）	123.45678

2. 在“CUT（切断）”位置时：