

1

基础操作

开机与关机

在关机状态下，按 ⏻ （开机），计算器进入开机状态。

在开机状态下，按 $\text{⬆} \text{AC}$ （关机），计算器进入关机状态。

按键功能

按键表面的标记表示该键的按键功能，直接按此键即可调用相应的功能。按键左上方印在机身上的标记表示该键的第二功能，需要先按 ⬆ （SHIFT）再按此键进行调用。

以右图所示的按键为例，按 sin 调用“sin”，按 $\text{⬆} \text{sin}$ (sin^{-1}) 调用“ sin^{-1} ”（即“arcsin”）。



OK 与 EXE 功能相同，只是所在的位置不同，一般根据操作方便的原则来选择。但在按 $\text{⬆} \text{EXE}$ (Ans) 调用 EXE 的第二功能 Ans 时，只能使用 EXE 。

计算器应用

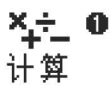
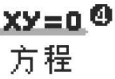
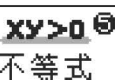
开机后，按 ⏻ （主屏幕）打开主屏幕，使用方向键（ ⬆ ⬇ ⬅ ➡ ）或翻页键（ ⏴ ⏵ ）可以查看所有应用，如图 1-1 所示。选中需要的应用（该应用图标将反色显示）后，按 OK 或 EXE 进入。也可以按应用图标右上角显示的选项编号对应的按键直接进入应用。例如，按 1 可以进入计算应用。



图 1-1 计算器应用

fx-991CN CW II 的各计算器应用见表 1。

表 1 fx-991CN CW II 的计算器应用

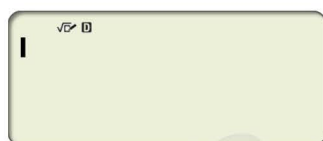
应用图标	应用	功能
 ① 计算	计算	进行基本计算，包括乘方、开方、绝对值、三角函数、反三角函数、指数函数、对数函数、幂函数、微积分、连加求和、连乘求积、排列组合、坐标转换等计算。
 ② 统计	统计	进行平均数、方差、标准差等计算，线性回归、二次回归等多种回归模型的分析及预测。
 ③ 函数表格	函数表格	可创建两个函数的函数值表格，也可给定一个自变量的值得出相应的函数值。
 ④ 方程	方程	可求解二元~四元线性方程组、一元二次~四次的多项式方程以及求解大部分一元方程的数值解，可求二次函数的最值以及三次函数的极值。
 ⑤ 不等式	不等式	可求解一元二次~四次的不等式。
 ⑥ 复数	复数	进行复数计算，包括四则运算、整数次幂、模、辐角主值、共轭复数等，以及 $a + bi$ 和 $r \angle \theta$ 两种形式的混合计算或相互转换。
 ⑦ 进制	进制	进行二进制、八进制、十进制、十六进制相互转换及四则运算、逻辑位运算等。
 ⑧ 矩阵	矩阵	进行最大 4×4 矩阵的计算，包括矩阵乘法、逆矩阵、行列式值、行阶梯形矩阵等。
 ⑨ 向量	向量	进行平面（2 维）或空间（3 维）向量的计算，包括线性运算、数量积、向量积、两个向量的夹角、单位向量等。
 ⑩ 比例	比例	可求解两种形式的比例式。

设置

开机进入任何一个应用后，可按 Ⓢ （设置）打开设置菜单；按方向键 ⬆ 或 ⬆ 选择需要的设置菜单（该菜单将反色显示），按 ⬆ 或 OK 或 ESC 可打开相应子菜单；也可以按菜单项左侧显示的选项编号对应的按键直接打开相应子菜单；然后根据需要进行设置。

例如设置角度单位为弧度，操作步骤如下：

设置前的状态（以已进入计算应用为例）：
角度单位为角度制（屏幕上方显示“D”）。



按 Ⓢ （设置）打开设置菜单，
按 1 选择“计算设置”。



按 2 选择“角度单位”。



按 2 （弧度(R)）将角度单位设置为弧度制。

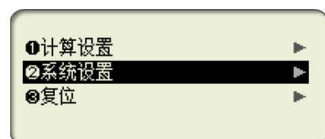


按 AC 关闭设置菜单，回到之前的界面。
此时角度单位已设置为弧度制（屏幕上方显示“R”）。

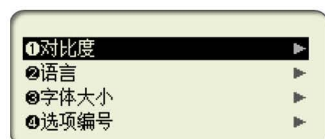


例如调节屏幕对比度，操作步骤如下：

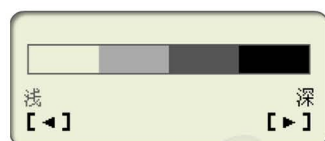
按 $\equiv$ （设置）打开设置菜单，
按 ② 选择“系统设置”。



按 ① 选择“对比度”。



在对比度调节界面上，按方向键◀或▶进行
调节，调节完毕按 AC 关闭菜单。



例如将计算器恢复出厂设置（初始化），操作步骤如下：

按 $\equiv$ （设置）打开设置菜单，
按 ③ 选择“复位”。



按 ③ 选择“全部初始化”。



按 ① 选择“是”，执行复位操作。



全部初始化完成后，计算器显示主屏幕。



调用计算功能

计算器面板上直接标记的功能，开机进入应用后，直接按相应的键进行调用即可；在面板上没有标记的功能，开机进入应用后，可以通过按 ☰ （目录）打开目录菜单或按 $\text{⬆} \text{☰} (\text{≡})$ 打开目录列表后进行调用。在不同的应用或设置状态下，目录菜单与目录列表显示的内容有些不同。以下以初始默认设置状态下计算应用的目录菜单与目录列表进行举例说明。

目录菜单是以分类的形式显示，如图 1-2 所示。可以按方向键 ⬆ 或 ⬆ 选择需要的功能分类菜单（该菜单将反色显示），按 ➤ 或 OK 或 EXE 打开相应的子菜单；也可以按菜单项左侧显示的选项编号对应的按键直接打开相应的子菜单；然后调用需要的功能。即使当前界面上未显示所需的选项，也仍然可以按该选项的选项编号对应的按键来选择。

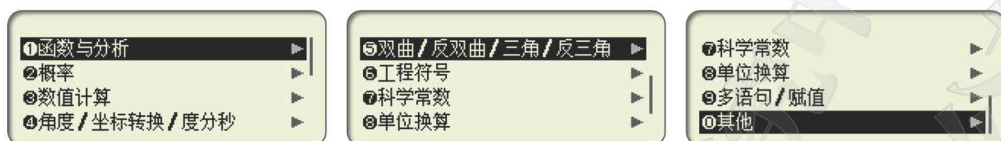


图 1-2 目录菜单

目录列表是以列表的形式显示，按方向键 ⬆ 或 ⬆ 、翻页键 ⬅ 或 ➡ 均可以查看其他列表界面，如图 1-3 所示；可以按菜单项左侧显示的选项编号对应的按键调用需要的功能。

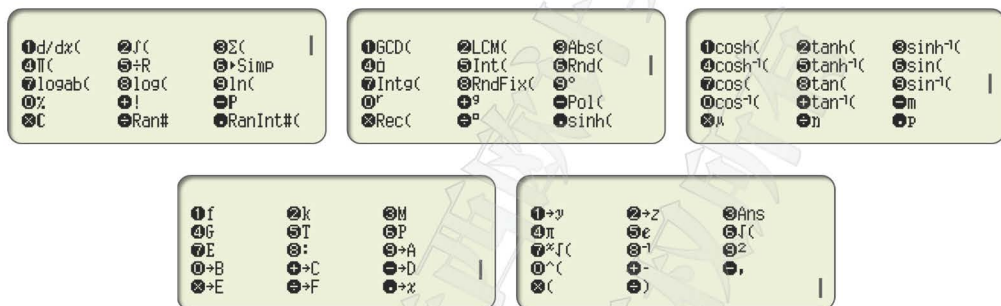
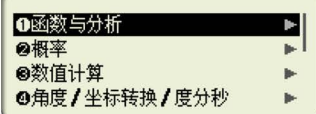


图 1-3 目录列表

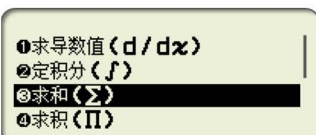
例如连加求和 (Σ) 功能，通过目录菜单调用的操作步骤如下：

按 F1 (目录) 打开目录菜单，

按 F1 选择“函数与分析”。



按 F3 (求和(Σ)) 调用连加求和模板。



通过目录列表调用的操作步骤如下：

按 F1 F2 ($\equiv$) 打开目录列表。



按 F3 (Σ) 调用连加求和模板。



更改计算结果形式

计算设置菜单上的转换键有两种设置，如图 1-4 所示。

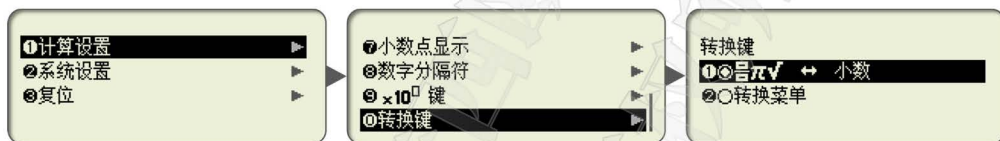


图 1-4 转换键的两种设置

初始默认设置是“ $\frac{\square}{\square} \pi \sqrt{}$ (标准) $\leftrightarrow$ 小数”。在这种设置下，显示计算结果时，每按一次 $\frac{\square}{\square}$ ，计算结果就会在标准（含分数、 π 或二次根式）形式与小数形式之间切换。按 $\uparrow \frac{\square}{\square}$ (转换) 会显示转换菜单（转换菜单显示的内容根据计算结果的形式决定），此时可以在转换菜单上选择需要的结果形式进行切换，如图 1-5 所示。如果转换键设置为“转换菜单”，在显示计算结果时，按 $\frac{\square}{\square}$ 则直接显示转换菜单，而按 $\uparrow \frac{\square}{\square}$ (转换) 时计算结果才会在标准形式与小数形式之间切换。



图 1-5 转换菜单

本使用指南在没有特殊说明时，采用以下初始默认设置：

输入/输出：	数学输入/数学输出
角度单位：	度 (D)
工程符号：	关
复数结果：	$a + bi$ （代数形式）
$\times 10^{\square}$ 键：	$\times 10^{\square}$ （科学记数法）
转换键：	$\frac{\square}{\square} \pi \sqrt{}$ （标准） $\leftrightarrow$ 小数