

---



# MobCalc掌上科学计算器 软件介绍

关钟明

Support@GoEasySoft.com

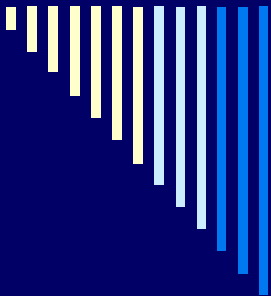
2006年3月

---

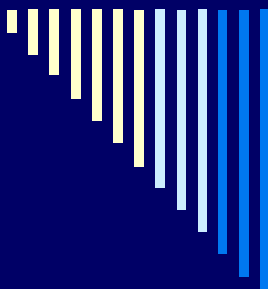


# 目录

- 一、软件简介
  - 二、功能特点
  - 三、技术特点
  - 四、手机自带的计算器软件现状
-



# 一、软件简介

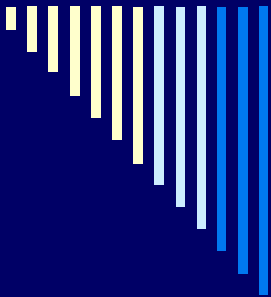


---

MobCalc掌上科学计算器是一款适合手机、PDA用户使用的计算器软件。

MobCalc掌上科学计算器是传统计算器的替代品，用户通过手机、PDA就可以随时随地方便的完成各种计算任务，不再需要随身携带传统的计算器。

---



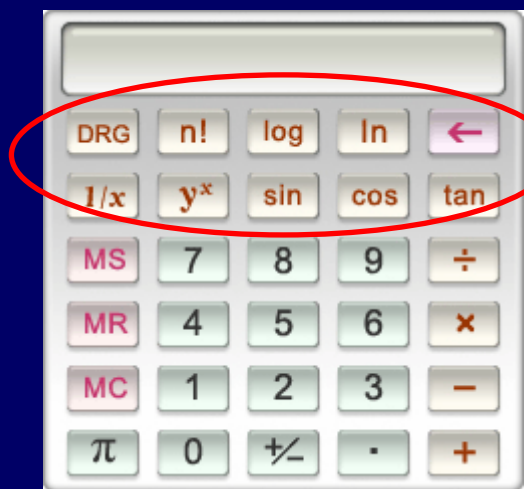
## 二、功能特点

# 计算器面板布局直观



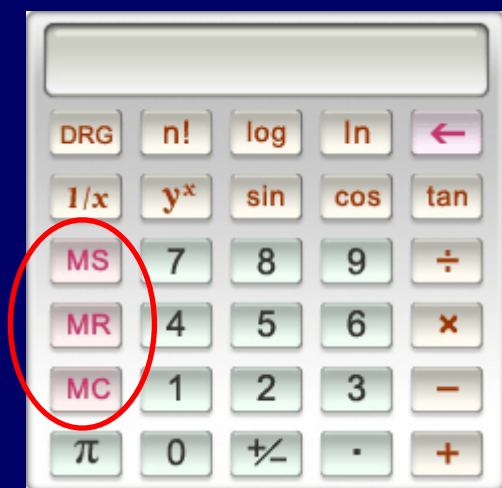
- 计算器面板如左图示
- 面板布局与传统计算器保持一致
- 符合用户的传统使用习惯

# 丰富的科学运算函数



- 三角函数运算（正弦、余弦、正切）
- 角度、弧度、梯度切换
- 对数、自然对数运算
- 乘方运算
- 阶乘运算
- 倒数运算
- $\Pi$  圆周率输入

# 计算中间结果处理



- “MS” 存储中间运算结果
- “MR” 提取中间运算结果
- “MC” 清除中间运算结果



# 连续运算功能

- 通过重复按“=”按钮重复上一次的运算操作
- “=”按钮的连续运算只针对二元运算符(加、减、乘、除、乘方等)
- 一元运算符的连续运算直接使用该运算符

# 支持触摸屏操作



- 可通过手机、PDA设备的触摸屏使用计算器

# 支持键盘操作



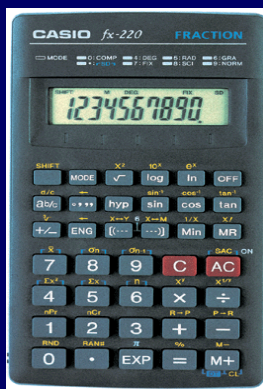
- 可通过手机、PDA设备的键盘使用计算器

# 支持触摸屏和键盘的混合操作



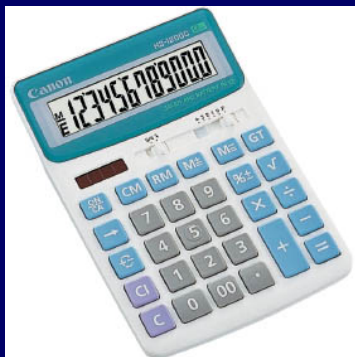
- 对于同时具有触摸屏和键盘的手机、PDA，既可使用触摸屏，也可使用键盘

# 运算精度高



16位 vs 12位

- 掌上计算器具有16位精度
- 传统科学计算器精度一般在9-12位
- 卡西欧 fx-220 12位精度
- 佳能 HS-1200C 12位精度





# 消除了累积误差

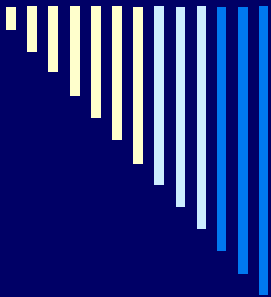
- 未消除误差的计算器： $1 \div 3 \times 3 = 0.99999$
- 掌上科学计算器： $1 \div 3 \times 3 = 1$

- 由于采用17位精度进行运算，16位精度显示，彻底消除了运算过程中的累积误差。

# 支持多种屏幕分辨率



- 96 × 96像素
- 128 × 128像素
- 128 × 144像素
- 128 × 160像素
- 176 × 220像素
- 208 × 208像素
- 240 × 320像素
- 320 × 640像素



## 三、技术特点

# 使用JAVA技术开发



- 遵循Java MIDP 1.0标准
- 能在支持该标准的各种手机、PDA等移动设备上运行

# 良好的跨平台能力



symbian



支持平台如下：

- Linux
- Nokia Symbian  
(S40、S60、S80)
- Palm
- Pocket PC
- Windows Mobile

# 支持大多数手机厂商

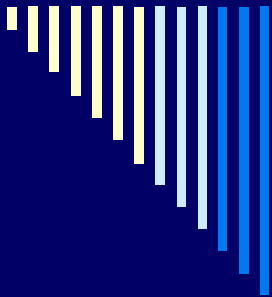




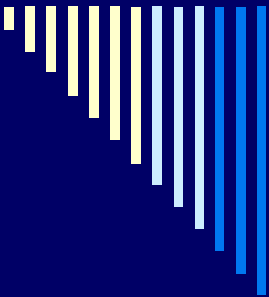
---

# 支持大部分手机、PDA设备

- 可在支持Java MIDP 1.0及以上标准的绝大部分手机、PDA等设备上运行
  - 目前生产的大部分手机、PDA都支持Java MIDP 1.0及以上标准
-

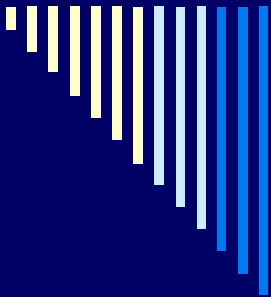


## 四、手机自带的 计算器软件现状



目前大部分手机自带的计算器软件功能非常简单，一般只有加、减、乘、除四则运算功能，个别型号的手机具有存储中间结果功能。

使用上一般通过菜单或方向键选择运算函数，不直观，操作比较繁琐。



谢谢！