【換算】

本單元包含九種功能:科學計算 單位換算 列表計算 統計計算 匯 率換算 公式計算 貸款計算 存款計算 BASIC

操作說明

螢幕顯示

連續按二下 💵 即可進入"換算"



1.科學計算

本機所提供之常用科學計算功能有:

1)四則運算:+,-,×,÷

2)根式運算: ,^yx

3) 三角函數:sin,cos,tan,sin⁻¹,cos⁻¹,tan⁻¹

4) 雙曲函數: sinh, cosh, tanh, sinh⁻¹, cosh⁻¹, tanh⁻¹

5)對數函數: log, ln

6)指數函數:10^x,e^x

7)冪次運算:x²,x^y,1/x

8)記憶運算:M+,M-,MR,MC

9) 階乘運算: x!

10)角度大小: 🗤

11)角度制:度,弧度,百分度

12)常數:11個實用常數

13)進制轉換:二進制,八進制,十進制,十六進制

14) 邏輯運算: NOT, AND, OR, XOR

操作說明

螢幕顯示

進入" 換算 " " 科學計算 "

Deo	D Memory Q.
	0.

1.1 基本運算

角度單位:在作三角函數運算時,角度單位共有三種"度(D),弧度(R),百分度(G)",可以即連續按

顯示" 度分秒 "時,均以 °符號來表示.

螢幕上所顯示之運算式(如:Log6+Ln5)其最大長度為64位元.

表達式編輯鍵:在作表達式輸入時, 🕐 為"插入/取代"切換鍵; 🝻 為 刪字鍵; 💌 💌 可左右移動游標.

1.2 進制轉換

提供二進制,八進制,十進制,十六進制之轉換功能.

1.2.1 進制切換鍵



- 메리카 (Bin) (Bin)
- ***** YB:八進制 (Oct)
- www. UD: 十六進制 (Hex)
- 1.2.2 十六進制之A,B,C,D,E,F輸入鍵



1.3 *邏輯運算*

邏輯運算係一種應用於電腦科學上之運算,本機提供四種常用邏輯運算 元 "OR, AND,NOT,XOR".

OR, AND, XOR均為對兩個二進位數字之對應位元所作之邏輯運算,

***** NOT運算

***** 0+:OR運算

IND運算

IHEFT F + : XOR運算

邏輯運算適用於所有進制.

2.單位換算

計有"長度 面積 重量 容量 溫度 功率 能量 壓力"等八種單位換算. 可利用 • • • • 移動游標至選取之項目 再按 • • 即 可.本功能使用方式請參閱"換算" "匯率換算" "匯率計算"。

3.列表計算

本功能可記錄250筆計算步驟,提供使用者查看先前的計算操作,如 要修改運算式或運算符號時,可直接修正而不須要重新輸入計算式. 假設已輸入一個算式,但要修改其中一個運算步驟:

操作說明

進入"換算""列表計算"後,輸 入"35×87÷5+9="算式

按 (4) 進入列表編輯功能後,將 * ×87 "修改為" +874 "(將游標移 至" ×87 "再輸入" +874 ";游標 以 (4) (第) (第) (第) 数字),此時按 (5) 可重新計算結 果 並跳出列表編輯



跳出列表編輯後,若要把上一個計 算結果併入下一個算式當中,只要 直接輸入算式(例如"×8.6+5.7 =")即可



備註:

無列表步驟記錄時,無法進入列表編輯功能.

螢幕左上角的數字表示列表功能中記錄的計算步驟數(最多可記錄250 筆),若計算步驟超過250筆,則超過部份將無法列入列表記錄.

運算式完成後(按重重即算完成一次運算式),再按任一運算元或運算 子,則前次計算步驟將被清除,只保留前次計算的結果.

Ⅳ 。: 可刪除列表功能中的計算步驟.

■ ₩ ■ .: 在列表編輯狀態下,瀏覽上下一頁.

💌 💽:在列表編輯狀態下,瀏覽上下一行.

- 及 可刪除數字.

4. 統計計算

可計算出簡單統計值:總個數 數值總和 平方和 平均值 標準差平 方 標準偏差一 標準偏差二 範圍 平均值偏差.

操作說明

進入"換算" "統計計算"後,依 次輸入數值(例如:18,39,48,57, 16)每輸入一個數值需按 和 確定

按 可得出統計結果,按] 中以瀏覽其他統計值



PC920使用手冊

♥:刪除目前輸入行.

▶ 及● 可刪除數字.

⑦ 可修改已輸入之數據:

- a) 🔹 📲 🚛 : 瀏覽上下一頁
- b)

c)按 可删除一行數據.

d)按(可)可插入一行新的數據.

若欲修改此處字型,請參閱"計算""計算器字型設定"

5.匯率換算

本機提供"美金 港幣 台幣 人民幣 歐元 英鎊 澳幣 加幣 新幣 瑞士 法郎 日元 瑞典幣 紐元 泰幣 菲比索 丹麥幣 印盧比 挪威幣 里亞 爾 俄盧布 韓元 法幣 德國馬克 比法郎 奥先令 西幣 芬蘭幣"等二 十餘種常用錢幣及三個" 其他" 錢幣供使用者來代替其他國家之錢 幣

5.1 匯率設定

用以設定各幣值間之換算匯率.因各幣值之兌換範圍不一、故設限最 大匯率設定值為至1677.7215(小數最多四位)、不足之處 尚請自行 以另一幣值之兌換參考.

操作說明

進入"換算""匯率換算""匯 率設定"後,以 室設定"後,以 軍 全欲修改的貨幣(例如:新台幣), 再直接輸入正確匯率(例如:1 美 金兌換34.02新台幣)再按 認即可 螢幕顯示



備註:

▶ 及 🕑 可刪除數字。

5.2 匯率計算

在執行匯率計算時,請先利用"匯率設定"功能,將各錢幣間之最新換 算匯率設定正確.假設欲換算128元美金換算為多少新台幣(1美金 =34.02新台幣):

操作說明

進入" 換算 " " 匯率換算 " " 匯率 計算 "

螢幕顯示



備註:

▲ 、 ● : 選定兌換幣值;

■ :選擇兌換方向.

最大匯率設定數為1667.7215 (小數最多四位).

6.公式計算

本單元包含二個功能選項:

1.數學公式(包括:面積 體積 數列 幾何 三角)

2.物理公式(包括:力學 光學 熱學 電磁學 電子學 狹義相對論) 除了可以瀏覽各個計算公式之外,還可以代入數字求出答案 操作說明

進入"換算" "公式計算" "數 學公式" "面積"即可以]]]]]]]]]]]]]]]]]]

在瀏覽公式的狀態下按 () 即可 進入公式計算模式,您只要直接 變數的數值(按 () 確認)即可得 出答案



備註:

7.貸款計算

計算每月應付款 總還款額及總利息.本機利息係以"本息平均分攤 法"計算.現以貸款2000000元,貸款20年,年利率為5.5%為例:

操作說明

進入"換算""貸款計算",再依提 示輸入數值後按 👞 確認,即可算 出答案 螢幕顯示



備註:

答案計算出來後,可按] ·] 瀏覽每月應付款 總還款額及總利 息.

💌]或 😰 : 回刪輸入之數字.

▶ . 下翻並確認,輸入完畢計算並顯示結果.

輸入值必須為大於0的數,且貸款年數 100,存款期限 1000,若 輸入數值超出範圍,則無法計算及瀏覽 8.存款計算

可進行3種存款形式的試算:

- 整存整付:由存戶約定期限及金額,將本金一次存入,到期一併提 取本息.
- 2. 零存整付:由存戶約定期限及金額,在約定期限中將本金分次存

入,於每期期初存入一固定之金額,期末一次提取本息.

3.存本取息:由存戶約定年限及金額,將本金一次存入,按月領取利

息.

現以"整存整付"為例:

操作說明

進入"換算""存款計算""整存 整付",再依提示輸入數值後按 確認,即可算出答案 備註:

輸入值必須為大於0的數,且貸款年數 100、存款期限 1000,若 輸入數值超出範圍,則無法計算及瀏覽

9.BASIC

本機提供BASIC開發環境,讓您可以自行開發BASIC應用程式. 建立 一個名稱為"Hello"的程式:

操作說明

螢幕顯示

18 PRINT "HELLO WORL mD¹¹ , 20 END 30

程式編輯完畢後按
武退出編輯, 選擇"儲存檔案"再將檔名定為 "Hello"按



備註:

瀏覽狀態下:

(1):建立新程式.

😰:刪除程式.

💽 :進入已建立程式,修改程式內容.

▶ :執行程式.

編輯狀態下;

🕕:切換插入覆蓋模式.

(P2):刪除字元.

▶ :保存程序行.

■ : 可切換英文大小寫

關於" GVBASIC "的使用,請參考坊間介紹" BASIC "的相關書籍.

9.1 BASIC 的相關說明

在檔案目錄下按 📧 ,即可出現BASIC的相關內容(如符號定義 語 法規則),指令及Key Word作說明.

操作說明

進入" 換算 " "BASIC "再按 ▲ 進入BASIC 的相關說明,此時按 ▲ 可進入" 內容 "標籤,再按 ▲ 即可查閱內容





再按 **那** 切換進入"索引"標籤 (按) 即可退出說明)



備註:

"內容"標籤內說明BASIC的符號定義 語法規則 出錯代碼 語句分 類 功能鍵及ASCII碼表.

"索引"標籤內說明BASIC的指令及Key Word.