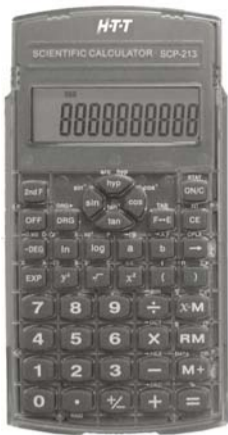


使用說明書



工程計算機

型號: SCP-213



本產品限台灣區域使用 For use in Taiwan only 使用本產品前，務必詳讀本說明書，以避免不當使用造成的故障或危險。

安全注意事項:

在使用計算機前，務請詳細閱讀下述注意事項。請將本說明書放在易於取閱的地方以便日後隨時查閱。

電池

- 由計算機中取出電池後，請將其放在兒童無法觸及的地方，防止被意外吞食。
請勿讓兒童觸摸電池，如萬一被吞食，請立即送醫救治。
切勿對電池充電，亦不要分解電池或使其短路。更不可直接加熱和焚燒電池。
使用電池不當會使電池洩漏酸性液體，會腐蝕其周圍零件，可能造成火災及傷人事故。
在安裝計算機電池時，請注意電池的正極(+)及負極(-)的方向，務須放置正確。
若長期不使用計算機，請務必將電池取出。
務必只使用本說明書中指定型號的電池。
切勿焚燒處理本計算機，因其部分零件有可能會突然發生爆炸而導致火災及人身傷害的危險。

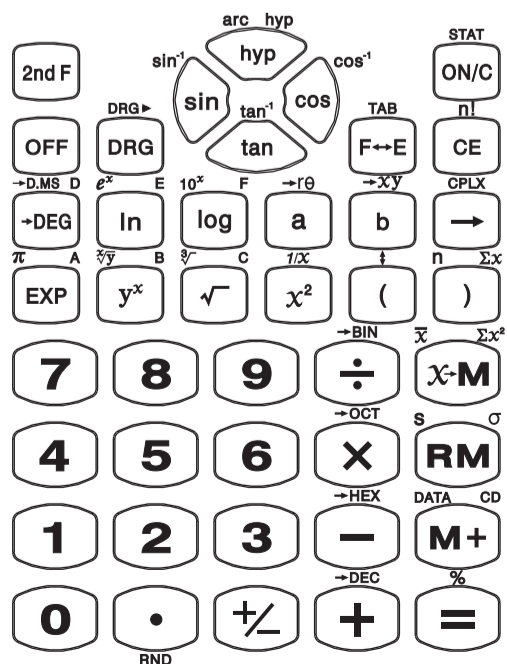
注意事項

- 在第一次使用本計算機前，務請按下"ON/C"鍵。即使操作正常，也必須至少每三年更換一次電池。電量耗盡的電池會洩露液體，使計算機造成損壞及出現故障，因此請勿將電量耗盡的電池放置在計算機內。
電池在運輸及儲存過程中有輕微的放電，因此需比正常時間更早一些更換電池。
如電池的電力過低，儲存器內的内容會發生錯誤或完全丟失。因此，對於所有重要資料，請務必另作記錄存檔。
避免在溫度極高的環境中使用和保管計算機。低溫會使顯示畫面的反應變得緩慢遲鈍或完全無法顯示，亦會縮短電池壽命。此外，避免計算機受到太陽的直接照射，亦不要將其放在窗邊，發熱器等任何會受高溫影響的地方。高溫會使機殼褪色或變形及損壞內部電路。
避免在高濕度及多灰塵的地方使用及存放本機。注意切勿將計算機放置在容易觸水受潮的地方或高濕度及多灰塵的地方，會因此而損壞本機的內部電路。
切勿使計算機跌落或受其它強烈的撞擊。
切勿扭擰及彎曲計算機的機身。
避免將計算機放在褲袋及其它緊身衣褲中攜帶，因此會有扭擰及彎曲計算機的危險。
切勿拆卸計算機。
切勿用原子筆或其它尖細物體按戳計算機的操作鍵。
請使用一塊柔軟的乾布清洗計算機的表面。若計算機的表面非常髒，請使用一塊浸有中性能用清洗劑及水的軟布擦拭，且在擦拭前一定要將多餘的水分擰乾。切勿使用石油精，稀釋劑等其它揮發性溶劑清潔計算機，因此會擦除計算機上的印字及損壞機殼。

LCD顯示:



按鍵排列:



計算前準備

操作模式

在進行計算前必須選擇正確的計算模式

計算模式

- "DEC"模式 [2ndF][→DEC]: 基本運算模式，機型函數計算，顯示"DEG"，"RAD"或"GRAD"符號(由選擇的角度顯示模式決定)。
"BIN"模式 [2ndF][→BIN]: 2進制計算和轉換，顯示"BIN"。
"OCT"模式 [2ndF][→OCT]: 8進制計算和轉換，顯示"OCT"。
"HEX"模式 [2ndF][→HEX]: 16進制計算和轉換，顯示"HEX"。
"CPLX"模式 [2ndF][CPLX]: 進行複數計算，顯示"CPLX"。
"STAT"模式 [2ndF][STAT]: 單變量統計計算模式。顯示"STAT"。

角度模式

- "DEG"模式: 指定角度單位為"度"。顯示"DEG"。
"RAD"模式: 指定角度單位為"弧度"。顯示"RAD"。
"GRA"模式: 指定角度單位為"百分度"。顯示"GRAD"。

顯示模式

- "TAB"模式 [2ndF][TAB]: 指定顯示的小數位數。

可按[F↔E]選擇科學函數顯示模式。

按鍵符號說明

- ON/C : 電源開機/刪除前面的所有計算。
CE : 刪除當前顯示幕上的顯示，不刪除前面的計算。
OFF : 電源開機鍵。
0 . 1 ~ 9 : 數字鍵。
+ - x ÷ = : 四則運算鍵。
± : 正負切換鍵，按此鍵將正數變成負數，或將負數變為正數。如按[6][+/-]顯示-6。
2nd F : 第二功能選擇鍵，選擇按鍵上的第二功能。
2nd F [STAT]: 按此兩鍵進入單變量統計計算模式，顯示幕顯示"STAT"，再次按此兩鍵可退出單變量統計計算模式。
DRG : 按此鍵切換選擇角度模式: 度/弧度/百分度，分別顯示"DEG"，"RAD"，"GRAD"。
2nd F [DRG]: 按此兩鍵進行度/弧度/百分度轉換計算，將顯示數值一個角度模式下轉換到另一個角度模式下。
如將20弧度轉化成度，先按[DRG]到顯示"RAD" [2][0][2nd F][DRG] [2nd F][DRG]顯示 1145.91559 "DEG"
2nd F [n!]: 按此兩鍵對顯示數值進行階乘計算。如8!=40320，按[8][2nd F][n!]顯示 40320
F↔E : 按此鍵切換選擇顯示結果為浮點模式和科學函數模式。如按[1][2][3][.][4][5][=]顯示 123.45，按[F↔E]顯示 1.2345 02 (=1.2345x10^2)，再按[F↔E]顯示 123.45
2nd F [TAB]: 按此兩鍵加上數字0~9設定顯示結果的小數位數，按此兩鍵加小數點選擇浮點模式。如按[2nd F][TAB][2]選擇顯示結果為2位小數，顯示0.00，按[2nd F][TAB][.]選擇浮點模式，顯示0。
2nd F [%]: 百分號鍵。如15的26%是多少?按[1][5][x][2][6][2nd F][%][=]，顯示3.9
2nd F [RND]: 按此兩鍵隨機生成一個0~1之間的小數。
tan : 正切函數鍵。如在"DEG"角度模式下，按[4][5][tan]顯示1。
2nd F [tan^-1]: 反正切函數鍵。如在"DEG"角度模式下，按[1][2nd F][tan^-1]顯示45。
cos : 餘弦函數鍵。如在"DEG"角度模式下，按[6][0][cos]顯示0.5
2nd F [cos^-1]: 反餘弦函數鍵。如在"DEG"角度模式下，按[0][.][5][2nd F][cos^-1]顯示60。
sin : 正弦函數鍵。如在"DEG"角度模式下，按[9][0][sin]顯示1。
2nd F [sin^-1]: 反正弦函數鍵。如在"DEG"角度模式下，按[1][2nd F][sin^-1]顯示90。
hyp : 雙曲函數鍵，和三角函數鍵一起使用。如cosh1.23 = 1.856761057，按[1][.][2][3][hyp][cos]
2nd F [arc hyp]: 反雙曲函數鍵，和三角函數鍵一起使用。如sinh^-1 30 = 4.094622224，按[3][0][2nd F][arc hyp][sin]
2nd F [→BIN]: 按此兩鍵選擇2進制計算模式，並將顯示幕顯示的數值轉化成2進制數。
2nd F [→OCT]: 按此兩鍵選擇8進制計算模式，並將顯示幕顯示的數值轉化成8進制數。
2nd F [→HEX]: 按此兩鍵選擇16進制計算模式，並將顯示幕顯示的數值轉化成16進制數。
2nd F [→DEC]: 按此兩鍵選擇10進制計算模式，並將顯示幕顯示的數值轉化成10進制數。在進行非進位制運算時都選擇此模式。

例 10十=1010二=12十=A十六，先按[2nd F][→DEC]選擇10進制計算模式，輸入[1][0]，按[2nd F][→BIN]選擇2進制計算模式，顯示1010;按[2nd F][→OCT]選擇8進制計算模式，顯示12;按[2nd F][→HEX]選擇16進制計算模式，顯示A;按[2nd F][→DEC]選擇10進制計算模式，顯示10。

- : 退位鍵，只能清除輸入數值的最後一位。如輸入[1][2][3][4]，按[→]清除最後一位，顯示123。
2nd F [CPLX]: 按此兩鍵選擇複數計算模式，顯示"CPLX"。如在複數計算模式下計算(2+3i)+(4+5i)，按[2][a][3][b][+][4][a][5][b][=]顯示8，再按[b]顯示8。即(2+3i)+(4+5i) = 6+8i 計算結束後可再按[2nd F][CPLX]退出複數計算模式。
a b : 1. 在進行直角坐標轉換極坐標運算時，按數值加a,b鍵分別用於輸入直角坐標x,y值;計算結束後顯示極坐標r值,可按b顯示θ值,再按a顯示r值。 2. 在進行極坐標轉換直角坐標運算時，按數值加a,b鍵分別用於輸入極坐標r,θ值;計算結束後顯示直角坐標x值,可按b顯示y值,再按a顯示x值。
2nd F [→xy]: 將極坐標轉換成直角坐標。如將極坐標r=25, θ=60°轉換成直角坐標,先確認在DEG角度模式下,按[2][5][a][6][0][b][2nd F][→xy]顯示12.5,再按[b]顯示21.65063509,即直角坐標x=12.5, y=21.65063509。
2nd F [→rθ]: 將直角坐標轉換成極坐標。如將直角坐標x=7.5, y=-10轉換成極坐標。在DEG角度模式下,按[7][.][5][a][1][0][+/-][b][2nd F][→rθ]顯示12.5,再按[b]顯示-53.13010235,即直角坐標r=12.5, θ=-53.13010235°。
[A][B][C][D][E][F]: 16進制計算模式下的數字鍵A,B,C,D,E,F。
log : 常用對數函數鍵。如log100=2,按[1][0][0][log]顯示2。

保證書

保證內容

- 自購買日起,保固壹年,在正常使用下故障,本公司負責免費維修。
本公司產品皆經嚴格檢查與試驗,請安心使用。
本公司無提供到府服務,需由客戶送達經銷商(或原銷售點)。
注意事項
一.如有下列情形之一雖在保固期限內恕不免費更換零件或維修服務:
(1)若屬於經常性置換之零件或耗材,如電池、電源變壓器、耗損品、皮套、配件等。
(2)未能正確使用或人為疏忽以致損壞(如不符規定電壓、浸水、蟲害等)。
(3)使用非本公司所售之耗材而導致零件損壞。
(4)由於天災地變及其他人力所不能抗拒的因素,所發生故障或毀損(如颱風、地震、水災、安裝不良或雷擊、運送撞機等)。
(5)無法提供保證書及經銷商蓋章者。
二.本公司之各商品均有零件更換保證期限,若超過期限,本公司儘量以現行商品之零件代用維修,如無法修復,敬祈見諒。

Form with fields for 商品名稱, 保證期限, 購買日期, 姓名, 地址, 電話

委製/進口商:台灣哈理股份有限公司
地址:新北市深坑區北深路三段141巷3號
電話:02-2664-3888
總經銷:中華大旗股份有限公司
地址:新北市深坑區北深路三段141巷5號
北部服務電話:02-2662-4343
中部服務電話:04-2261-0978
南部服務電話:07-395-7147
生產國別:中國(CHINA)

- 2nd F [10^x]: 反常用對數函數鍵。如10^12=15.84893192 按[1][.][2][2nd F][10^x]顯示 15.84893192
ln : 自然對數函數鍵。如ln90=4.49980967,按[9][0][ln]顯示 4.49980967
2nd F [e^x]: 反自然對數函數鍵。如e^4.5=90.0171313,按[4][.][5][2nd F][e^x]顯示 90.0171313
→DEG : 將六十進制換算為十進制。如12°30'45"=12.5125°,按[1][2][.][3][0][4][5][→DEG]顯示 12.5125
2nd F [→D.MS]: 將十進制換算為六十進制。如2.25°=2°15'00",按[2][.][2][5][2nd F][→D.MS]顯示 2.150000
() : 左右括號鍵。
2nd F [↓]: 按此兩鍵變換算式循序,如按[2][.][3][2nd F][↓]鍵將算式變為[3][.][2]。
x^2 : 平方計算鍵。如3^2+4^2=25,按[3][x^2][+][4][x^2][=]顯示25。
2nd F [1/x]: 倒數計算鍵。如1/8=0.125,按[8][2nd F][1/x]顯示0.125
√ : 平方根計算鍵。如√36=6,按[3][6][√]顯示6。
2nd F [∛]: 立方根計算鍵。如∛125=5,按[1][2][5][2nd F][∛]顯示5。
y^x : 乘方(x次方)計算鍵。如5^7=78125,按[5][y^x][7][=]顯示78125。
2nd F [∜]: 方根(x次方根)計算鍵。如∜20736=12,按[2][0][7][3][6][2nd F][∜][4][=]顯示12。
EXP : 以10為底的指數函數。如按[5][EXP][3][=]顯示5000
2nd F [π]: 圓周率(3.141592654)。如直徑為5cm的圓的周長是多少?按[5][x][2nd F][π][=]顯示15.70796327
X-M : 按此鍵用當前顯示幕上顯示的數值替代記憶值。當記憶值不是0時,顯示幕顯示"M"。
RM : 按此鍵調出記憶儲存值。
M+ : 按此鍵將當前顯示幕上顯示的數值加入記憶值。

注: 此計算機無M-(記憶減)功能。

Table with 3 columns: 例子, 按鍵操作, 顯示. Rows show memory operations like storing 123, recalling, adding, and clearing.

- [n]: 在單變量統計計算中,按此鍵計算統計數據數。
2nd F [Σx]: 在單變量統計計算中,按此兩鍵計算數據總和。
x̄: 在單變量統計計算中,按此鍵計算算術平均值。
2nd F [Σx^2]: 在單變量統計計算中,按此兩鍵計算平方和。
[S]: 在單變量統計計算中,按此鍵計算樣本標準差。
2nd F [σ]: 在單變量統計計算中,按此兩鍵計算總體標準差。
[DATA]: 在單變量統計計算中,按此鍵輸入數據。
2nd F [CD]: 在單變量統計計算中,按此兩鍵刪除數據。

例計算一組數據55, 54, 51, 55, 53, 53, 54, 52的統計數據數,數據總和,算術平均值等。
先按[2nd F][STAT]選擇統計計算功能,LCD顯示"STAT"
輸入數據按[5][5][DATA][5][4][DATA][5][1][DATA][5][5][DATA][5][3][x][2][DATA][5][4][DATA][5][2][DATA]顯示8。
計算統計數據數:按[n]顯示8。
計算數據總和:按[2nd F][Σx]顯示427。
計算算術平均值:按[x̄]顯示53.375
計算平方和:按[2nd F][Σx^2]顯示22805。
計算樣本標準差:按[S]顯示1.407885953
計算總體標準差:按[2nd F][σ]顯示1.316956719

顯示幕說明

- M : 獨立記憶中有儲存數值。
- : 負數值。
E : 錯誤指示,可按ON/C清除錯誤。
2nd F: 選擇按鍵的第二功能。
HYP: 雙曲函數。
DEG: 角度模式為度。
RAD: 角度模式為弧度。
GRAD: 角度模式為百分度。
() : 左右括號。
BIN : 2進制計算模式。
OCT : 8進制計算模式。
HEX : 16進制計算模式。
CPLX: 複數計算模式。
STAT: 單變量統計計算模式。

算術運算

當您要進行基本計算時，請使用[2ndF][→DEC]鍵進入DEC 模式

例：計算 $74 + 100 \div 5 \times 3$

用計算機按下列循序計算：

$$74 [+][100][\div]5 [x]3 [=]$$

134.

所以 $74 + 100 \div 5 \times 3 = 134$

例：計算 $(440-280) \times (300-260)$

用計算機按下列循序計算：

$$[(1440[-]280)][x][(300[-]260)][]=]$$

6400.

所以 $(440-280) \times (300-260) = 6400$

小數位數選擇和四捨五入

例：用四捨五入法按括號中的要求對下列各數取近似值。

(1) 0.34082 (精確到千分位)

解：精確到千分位即為保留3位小數。因計算機的計算結果自動四捨五入現只需將計算機設定3位小數顯示

按[2ndF][TAB][3]鍵
(選擇保留3位小數)

0.000

0.34082 [=]

0.341

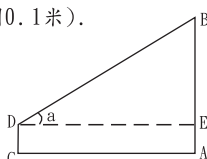
計算完此題後，應將計算機的顯示模式回到初始正常狀態以便其他計算。

按[2ndF][TAB][.]

0.34082

三角函數

例：如圖，為了測量電線桿的高度AB，在離電線桿22.7米的C處，用1.20米的測角儀CD測得電線桿端B的仰角 22° ，求電線桿AB的高(精確到0.1米)。



解：由圖可得：

$$\begin{aligned} AB &= AE + BE \\ &= CD + DE \times \tan a \\ &= CD + AC \times \tan a \\ &= 1.2 + 22.7 \times \tan 22^\circ \end{aligned}$$

用計算機計算操作如下：

按[ON/C] 開機

$$[2][2][\tan]$$

0.404026225

$$[X]22.7[+][1.2$$

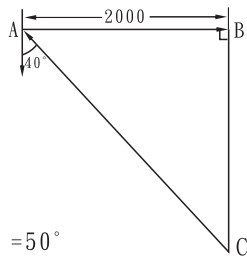
1.2

[=]

10.37139533

$$10.37139533 \approx 10.4$$

例：如圖，東西兩炮台A、B相距2000米，同時發現入侵敵艦C，炮台A測得敵艦C在它的南偏東 40° 的方向，炮台B測得敵艦C在它得正南方，試求敵艦與兩炮台的距離(精確到1米)。



解：在Rt△ABC中

$$\because \angle CAB = 90^\circ - \angle DCA = 50^\circ$$

$$\frac{BC}{AB} = \tan \angle CAB$$

$$\begin{aligned} BC &= AB \cdot \tan \angle CAB \\ &= 2000 \times \tan 50^\circ \end{aligned}$$

計算機計算循序如下：

按[DRG] 鍵選擇“DEG”

選擇角度單位“度”

$$2000[x]50[\tan][=]$$

2383.507185

$$\therefore BC \approx 2384$$

$$\text{又} \because \frac{AB}{AC} = \cos 50^\circ$$

$$AC = \frac{AB}{\cos 50^\circ} = \frac{2000}{\cos 50^\circ}$$

計算機計算循序如下：

$$2000[\div]50[\cos][=]$$

3111.447654

$$\therefore AC \approx 3111$$

答：兩炮台A、B與敵艦C的距離分別約為3111米和2384米。

例：用計算機計算下式的值(精確到0.0001)

$$\sin 81^\circ 32' 17'' + \cos 38^\circ 43' 47''$$

解：用計算機計算如下：

先按[2ndF][→DEC] 選擇普通模式運算再連續按[DRG]鍵選擇角度模式為“度”，有“DEG”顯示

0.

81.3217[→DEG](第三行第一列)

81.53805556

(將 $81^\circ 32' 17''$ 轉換成 81.53805556°)

$$[\sin][+]$$

0.989113819

38.4347[→DEG]

38.72972222

$$[\cos][=]$$

1.769219777

$$\therefore \sin 81^\circ 32' 17'' + \cos 38^\circ 43' 47'' \approx 1.7692$$

例：用計算機計算下列各式的值：

$$(1) 2.6 \times 3 - (-3)^4; \quad (2) 4.5^2 \times 3 - (-24) \div 8;$$

解：(1) 先按[ON/C]鍵開機，再按如下循序操作：

$$2.6[x]3[-]$$

7.8

$$[(3[+/-]$$

-3

$$[y^x]4 [=]$$

-73.2

$$\therefore 2.6 \times 3 - (-3)^4 = -73.2$$

(2) 按如下循序操作：

$$4.5[x^2][x]3[-]$$

$$24[+/-][\div]8[=]$$

63.75

$$\therefore 4.5^2 \times 3 - (-24) \div 8 = 63.75$$

例：大陸雲南有一種野牛，俗稱“白襪子”，屬國家重點保護動物。經動物保護組織測量，成年野牛每只腳掌的面積大約為 0.025m^2 ，它在水平沙地上站時留下的腳印深度是1.9cm。試驗表明，使沙地達到相同深度的壓強為 $2 \times 10^5\text{Pa}$ 。假設它的四只腳掌面積相等，請算出：

(1) 野牛對沙地的壓力是多少？
(2) 野牛的質量是多少(取 $g=10\text{N/kg}$)？

解：(1) 野牛腳掌的總面積為：

$$S = 0.025 \times 4$$

由題意可知野牛對沙地的壓強

$$P = 2 \times 10^5\text{Pa}$$

則野牛對沙地的壓力為：

$$F = PS = 2 \times 10^5 \times 0.025 \times 4$$

用計算機計算循序如下：

先按[2ndF][→DEC]選擇普通運算模式

$$2[\text{EXP}]5$$

2.05

$$[x]0.025[x]4[=]$$

20000.

即野牛對沙地的壓力為20000N。

(2) 設野牛的質量為m，它對沙地的壓力為F

$$F = mg$$

$$m = \frac{F}{g} = \frac{20000}{10}$$

$$20000[\div]10[=]$$

2000.

∴ 野牛的質量為2000 kg。

例：汽車在高速公路上行駛的速度為 108km/h ，若駕駛員發現前方70m處發生了交通事故，馬上緊急剎車，汽車以恆定的加速度經過4s才停下來，問汽車是否會有安全問題。

解：汽車剎車後做勻減速直線勻，運動過程如圖所示，選取汽車行駛的初速度方向為正方向。



$$v_0 = 108\text{km/h} = 30\text{m/s}$$

由公式 $v_1 = v_0 + at$ 可得，汽車在剎車過程中的加速度為：

$$a = \frac{v_1 - v_0}{t} = \frac{0 - 30}{4} = -7.5\text{m/s}^2$$

$$[(0[-]30)][\div]4[=]$$

-7.5

$$a = -7.5\text{m/s}^2$$

汽車從剎車到停止所經過的位移為：

$$S = v_0 t + \frac{1}{2} at^2 = 30 \times 4 + \frac{1}{2} \times (-7.5) \times 4^2$$

$$30[x]4[+][1][\div]2[x]$$

-7.5

$$7.5[+/-][x]4[x^2][=]$$

60

即汽車經過60m會停下來，由於距離危險有70m，所以不會有安全問題。

指數運算和階乘

例：某街心花園有許多鋼球(鋼的密度是 7.9g/cm^3)，每個鋼球重145kg，並且外徑等於50cm，試根據以上數據，判斷鋼球是實心還是空心。如果是空心的，請你計算出它的內徑。

解：計算半徑為50cm的鋼球的質量為：

$$7.9 \times \frac{4}{3} \pi \times (\frac{50}{2})^3$$

計算機計算如下：

$$7.9[x]4[x][2\text{ndF}][\text{EXP}]$$

3.141592654

$$[\div]3[x][\text{C}]$$

0.

$$50[\div]2[\text{C}][y^x]3$$

3.

[=]

517053.7909

即外徑為50cm的實心鋼球重量為517,053.7909克，而花園的鋼球重量僅為145000克，所以鋼球是空心的。

設空心內徑為 $2x\text{cm}$ ，則有 $7.9 \times [\frac{4}{3} \pi \times (\frac{50}{2})^3 - \frac{4}{3} \pi x^3] = 145000$

$$x^3 = 7.9 \times (\frac{50}{2})^3 - 145000 \times \frac{3}{4\pi} \div 7.9$$

$$x = \sqrt[3]{(\frac{50}{2})^3 - 145000 \times \frac{3}{4\pi} \div 7.9}$$

$$[(\text{C})[(150[+])2(\text{C})][y^x]3[-]$$

15625.

$$145000[x]3[+][\text{C}]4[x]$$

4.

$$[2\text{ndF}][\text{EXP}][\text{C}][\div]7.9[\text{C}]$$

11243.20252

$$[2\text{ndF}][\sqrt[3]{\text{C}}]3[\text{C}][=]$$

22.40250989

$2x = 2 \times 22.40250989 \approx 45$ 答：鋼球是空心的，空心的內徑約為45cm。

例：用計算機計算： A_8^8

$$\text{解：} A_8^8 = \frac{8!}{(8-8)!} = \frac{8!}{1}$$

[2ndF][$\frac{n!}{r!}$]:階乘

($n! = n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$)

用計算機計算：

$$8 [2\text{ndF}][\frac{n!}{r!}]$$

40320.

$$[+][2][2\text{ndF}][\frac{n!}{r!}]$$

2.

[=]

20160.

$$A_8^8 = 20160$$

例：地球的質量約為 5.98×10^{24} 千克，木星的質量約為 1.9×10^{27} 千克，問木星的質量是地球的多少倍？(結果保留三個有效數)

解：本題即為一除法運算：

$$(1.9 \times 10^{27}) \div (5.98 \times 10^{24})$$

其計算結果保留3位有效數字。

[EXP]以10為底的指數， 10^x

$$1.9[\text{EXP}]27$$

1.9 27

$$\div 5.98[\text{EXP}]24$$

5.98 24

[=]

317.7257525

$$317.7257525 \approx 318$$

答：木星的質量約是地球的318倍。

例：從全年級的學生的語文考試成績中，選其中20名學生的成績如下：(單位：分)

60 90 85 75 65 70 80 90 95 80
85 95 75 70 85 80 85 65 90 85

求全年級學生語文考試平均成績的估計值。

解：求全年級語文考試的平均成績估計值，就是求這20名學生的平均成績。

用計算機計算循序如下：

(1) 將計算機設定為統計運算模式

[2ndF][STAT]

DEG STAT
0.

(2) 輸入數據

[DATA]鍵輸入數據，每按一次輸入一個數據

[2ndF][$\frac{DATA}{CD}$][M+]:清除輸入的上一個數據

$$60[\text{DATA}]$$

DEG STAT
1.

(顯示輸入數據的個數)

$$90[\text{DATA}]$$

DEG STAT
2.

$$85[\text{DATA}]$$

DEG STAT
3.

75[DATA] 65[DATA] 70[DATA] 80[DATA] 90[DATA]
95[DATA] 80[DATA] 85[DATA] 95[DATA] 75[DATA]
70[DATA] 85[DATA] 80[DATA] 85[DATA] 65[DATA]
90[DATA] 85[DATA]

DEG STAT
20.

(3) 求平均值

$$\frac{\Sigma}{x-M}$$

DEG STAT
80.25

答：全年級學生語文考試平均成績約為80.25分。

電池的更換

當計算機的顯示變暗時表明電池電力偏低，當電池電力低時，繼續使用計算機會導致不正確操作，因此當顯示變暗時，要盡快更換電池。

更換電池

- 首先，關閉電源，將機件背面的六個螺絲擰開，拿開後蓋
- 取出用過的舊電池
- 將新電池以柔軟的乾布擦拭其表面，放入計算機中並依正極方向放置向上
- 蓋上後蓋並用螺絲鎖緊
- 按[ON/C]打開電源

自動關機

如不執行任何操作，計算機電源大約在六分鐘後自動關閉，這時按[ON/C]即可打開電源。

規格

電源：2個LR1130電池
操作溫度：0-40°C (32°F-104°F)