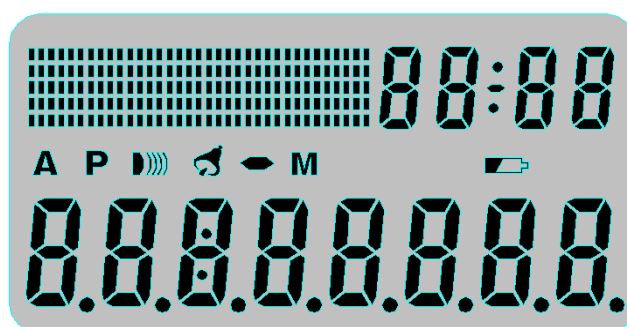


基本特性

1. 日曆(2000~2049)
2. 計時功能
3. 12/24 小時制時鐘顯示
4. 星期自動調整功能
5. 世界時間顯示
6. 每日鬧鐘及整點報時功能
7. 23 小時 59 分 59 秒倒計時功能
8. 23 小時 59 分 59 秒 99 秒表功能
9. 可儲存 24 組電話備忘資料,包括姓名及電話號碼
10. 8 位計算器功能
11. 3 秒 EL 照明功能
12. 20 鍵操作
13. LCD 直接驅動 1/3BIAS,1/9DUTY,驅動電壓 3V
14. CPU 工作電壓 3V
15. CPU 工作頻率, 晶體 32768HZ
16. 低电压检测功能, 上电及每日检测一次功能

LCD 全圖



按鍵說明

- [A] —— ADJUST
- [B] —— MODE
- [C] —— LIGHT
- [D] —— C/AC

鍵盤定義



功能描述

初始化狀態

日曆: SAT '00 1-1

時間: 12:00 00 AM HKG

電話備忘錄: FREE 24

世界時間: LON 4:00 00 PM

鬧鐘: 12:00 00 AM ALARM OFF

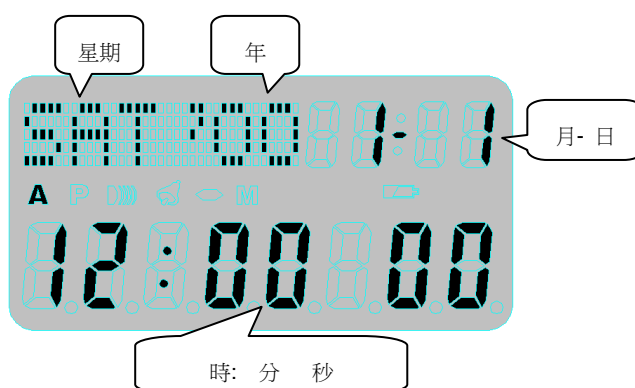
倒計時器: 00:00 00

秒表: 0'00"00 STOP

按[B]鍵可進行各模式間的切換，切換順序是：計時模式 → 電話備忘錄模式 → 計算器模式 → 世界時間模式 → 鬧鐘模式 → 倒計時模式 → 秒表模式。

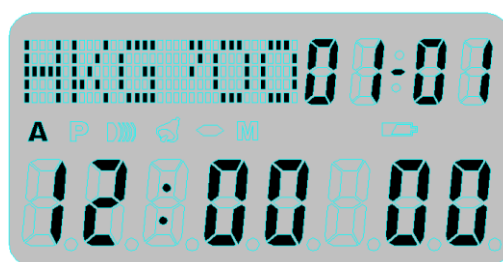
計時模式

顯示如下：

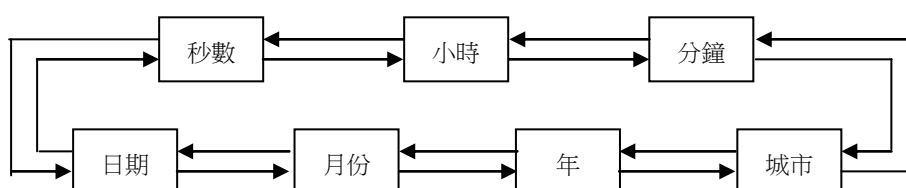


設置時間、日期及城市

設置時顯示如下：



1. 在計時模式下，按[A]鍵即可顯示當前時間所在的城市，並且秒數位開始閃動。
2. 按[B]及[C]鍵設置項目即會依下述順序進行切換。



當設置項目閃動後，按[D]鍵即可進行 12/24 小時制的切換。

- 當秒數位選設后(閃動)，按[0]鍵即可將秒數歸回為“00”。
- 在其他設置數位(除秒數以外)被選設時(閃動)，直接按鍵輸入要設置的數值即可。

在 12 小時制下，指示符 A(AM)或 P(PM)會與小時數或分鐘數一齊閃動,按[.PM]鍵即可切換 AM 及 PM。日期可在 2000 年 1 月 1 日与 2049 年 12 月 31 日間選設。設置年數時，輸入 00 至 49 則為 2000 至 2049 年。

- 設置城市在星期顯示區域顯示。設置其中任何一個城市的時間，其他城市時間則會以其為標準自動進行調整。按[+]鍵或[-]鍵即可選設世界 24 個城市。

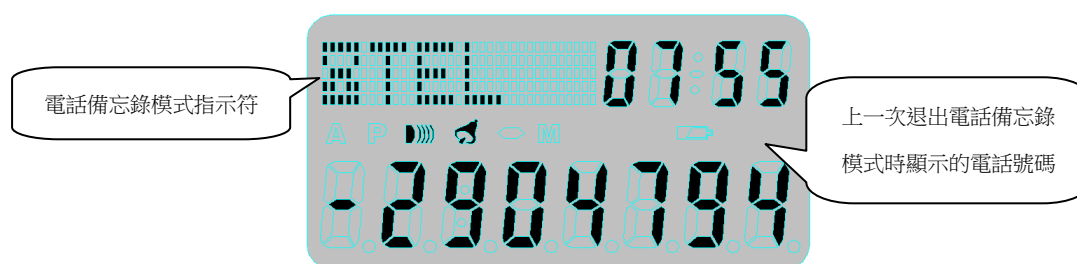
- 設置好時間及日期後，按[A]鍵即可恢復計時狀態。

星期則會依日期自動進行設置。

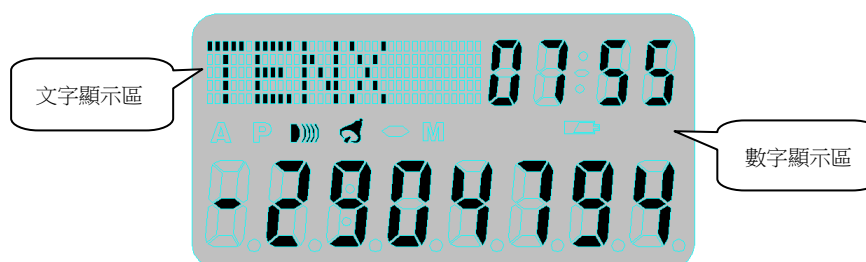
若選設好要設置的項目後，1~2 分鐘內不進行任何操作，顯示畫面即自動返回計時模式。

電話備忘錄模式

顯示如下：



之後顯示上一次退出備忘錄模式時顯示的完整資料：



電話備忘錄功能可記存 24 組姓名及電話號碼。姓名可長達 8 個字符，而電話號碼則可長達 12 位數字。文字顯示區同時只能顯示 6 個字符，若超過 6 個字符，顯示畫面會自動由右至左移動顯示其後的字符，並且在最後一個字符之後跟有一個終止符“<”。各項數據資料會自動依姓名的英文字母順序進行儲存。在電話備忘錄模式，若 1~2 分鐘不進行任何操作，則自動返回計時模式。

如何按順序查詢資料

在電話備忘錄模式，按[+]鍵即可依資料英文字母的順序逐一向前查詢，按[-]鍵則會倒后查詢。

電話備忘資料的輸入

在電話備忘錄模式，使用順序查詢操作顯示新項目輸入畫面。

若電話備忘錄中未存有任何資料，在進入電話備忘錄模式后即會出現新項目輸入畫面。

若在顯示畫面中出現“FULL”，表示記憶容量已滿。如果要儲存新資料，必須先消除記憶中的某些資料。

1. 按[A]鍵，光標出現在顯示畫面。
2. 按[B]或[C]鍵即可使光標在文字顯示區及數字顯示區間移動。
3. 若光標在文字顯示區，直接輸入字符即可。

注意每個鍵都備有多個英文字符，每按一次鍵，字符即會依順序在光標的位置上進行變化。例如：當按[1]鍵時，英文字符即會依 U→V→1→U→V 的順序變化。在表鍵的下方印有可輸入的字符，而數字則是印在表鍵之上。

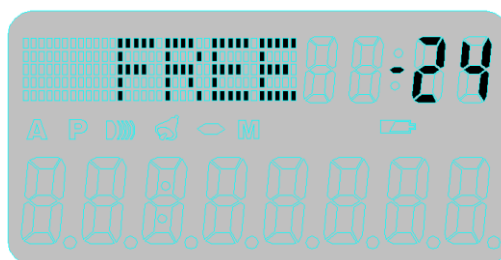
當所要的字符出現在光標內後，按[C]鍵即可將光標向右移位。按[B]及[C]鍵可使光標左右移動以更改輸入的字符。按[=]鍵即可輸入空白字符。

在輸入訊息時，注意不要將字母“O”及零混用。若將數字“0”當作字母“O”輸入則會影響資料的分類。

4. 若光標在數字顯示區，直接輸入數字即可。
按[=]鍵可輸入空白，按[-]鍵則可輸入連字符。每次輸入一位數字，光標即會向右自動移位。按[B]及[C]鍵可左右移動光標以更改數字。
5. 資料輸入完畢後，資料即開始依英文字母的順序分類，此時“SORT”會在顯示畫面中停留顯示，按[A]鍵即會使顯示畫面回至電話備忘錄狀態。
光標在顯示畫面中閃動 1~2 分鐘後，若再不進行任何操作，則自動返回電話備忘錄模式。
7. 在電話備忘錄模式，若 1~2 分鐘不進行任何操作，即會自動返回計時模式。

檢查記憶的使用量

顯示如下：



在電話備忘錄模式，持續按住[D]鍵即可查看電話備忘錄剩餘記憶容量。

電話備忘錄資料的修改

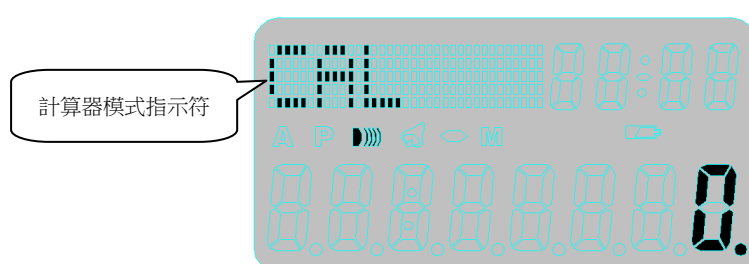
1. 在電話備忘錄模式，使用順序查詢將要修改的資料項目顯示在顯示畫面。
2. 按[A]鍵，光標即會出現在畫面中。
3. 按[B]及[C]鍵，將光標左右移到要修改的字符上。
4. 輸入要更改的字符。
5. 按[A]鍵即可完成資料的輸入，畫面返回到普通電話備忘錄模式。

指定資料的刪除

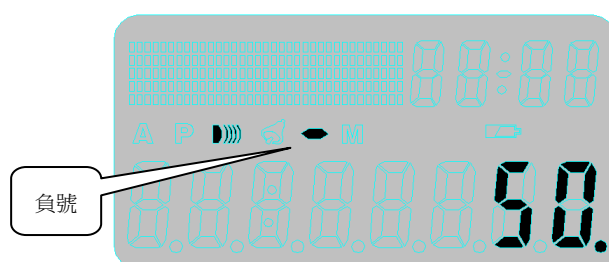
1. 在電話備忘錄模式，使用順序查詢將要消除的資料顯示在顯示畫面。
2. 按[A]鍵，光標即會出現在顯示畫面中。
3. 按[D]鍵“CLEAR”出現在顯示畫面，持續按住[D]鍵直至發出一聲“Bi”響，這表示所選設的姓名的電話號碼中的資料已全部刪除。
4. 輸入新的資料或按[A]鍵終止資料的輸入，並使畫面返回到普通電話備忘錄模式。

計算器模式

顯示如下：



負數顯示如下：



按[D]鍵即可清除之前所輸入的數值。

若計算的結果數值超過 8 位數，即會出現“E” (Error 故障)指示符。按[D]鍵即可清除故障繼續進行運算。

若要清除整個運算，按[D]鍵 2 次即可。

在計算器模式，1~2 分鐘內若不進行任何操作即會返回計時模式。

計算範例

當開始計算時，按[D]鍵。

當按 +、-、×、÷ 運算鍵時，與其相應的指示符即會出現顯示。

範 例	計 算 操 作	顯 示
12.3+74-90= -3.7	[D] 12 [. PM] 3 [+] 74 [-] 90 [=]	-3.7
(12-0.5)×3÷7= 4.9285714	[D] 12 [-]. PM] 5 [×] 3 [÷] 7 [=]	4.9285714

常數計算

乘法：

按鍵	顯示	常數
2	2	
	2	
3	3	
=	6 (2 3)	2
5	5	2
=	10 (2 5)	2

除法

按鍵	顯示	常數
6	6	
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	
2	2	
=	3 ($6\frac{1}{4}$ 2)	$\frac{1}{4}$ 2
8	8	$\frac{1}{4}$ 2
=	4 ($8\frac{1}{4}$ 2)	$\frac{1}{4}$ 2

加法

按鍵	顯示	常數
2	2	
+	2	
3	3	
=	5 (2+3)	+3
6	6	+3
=	9 (6+3)	+3

減法

按鍵	顯示	常數
6	6	
-	6	
2	2	
=	4 (6-2)	-2
8	8	-2
=	6 (8-2)	-2

獨立式記憶器

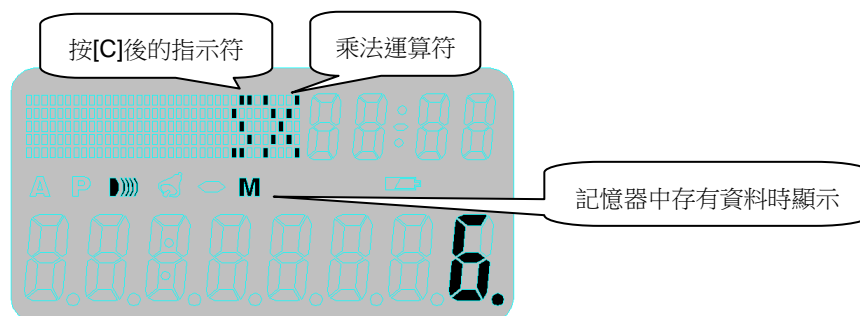
M-: 從獨立式記憶器中將顯示畫面中的數值減出。

M+: 將顯示畫面中的數值加入獨立式記憶器。

MC: 清除獨立式記憶器中的數據資料。

MR: 將獨立式記憶器中的數據喚出。

要進行記憶運算,必須先按[C]鍵(指示符“S”出現顯示),然後再按[÷/MC], [×/MR], [-/M-]或[+/M+]進行計算。



當獨立式記憶器中存有數值時,指示符“M”則會出現顯示。

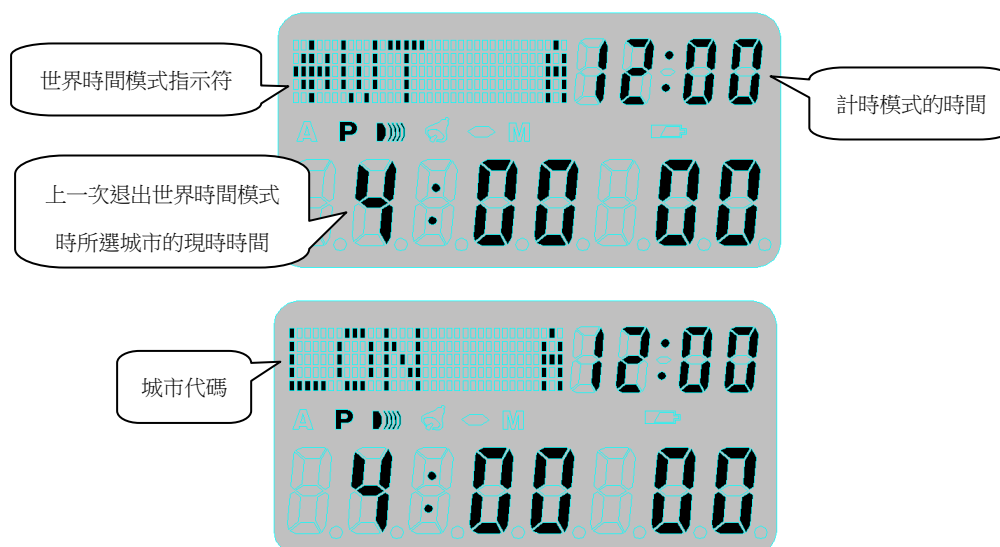
範 例	計 算 操 作	顯 示
$80 \times 9 = 720$	[D] 80 [×/MR] 9 C [+/M+]	M 720.
$50 \times 6 = 300$	50 [×/MR] 6 C [-/M-]	M 300.
$20 \times 3 = 60$	20 [×/MR] 3 C [+/M+]	M 60.
480	C [×/MR]	M 480.

開關按鍵的輸入聲音

在計算器模式,按[A]鍵即可開關按鍵的輸入聲音。

世界時間模式

世界時間模式可顯示世界 24 個城市的時間。顯示如下:



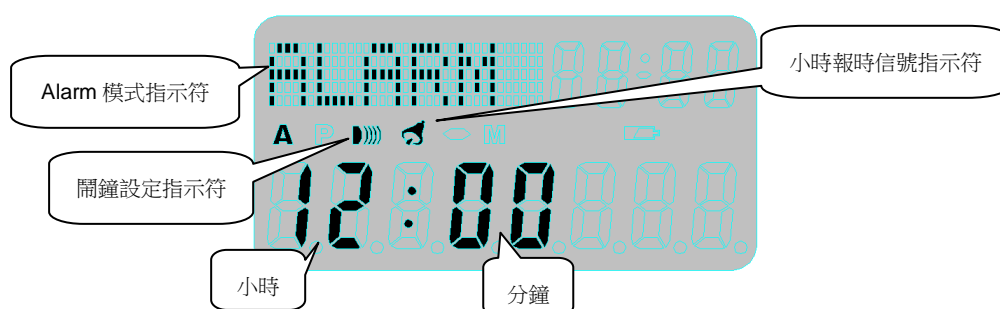
查詢世界時間

在世界時間模式，按[+]鍵或[-]鍵即可查詢世界 24 個城市的時間。當進入世界時間模式時，所顯示的第一個城市是前一次離開世界時間模式時所顯示的城市。

在世界時間模式，世界時間的時制是依一般計時模式所選設的時制而定的。

鬧鐘模式

顯示如下：



當每日鬧鐘功能設定後，每日到達預設時間時，鬧鐘即會鳴響 1 分鐘，按任意鍵即可終止鳴響。

若整點報時信號被設定，則每小時整點都會發出一聲鳴響。

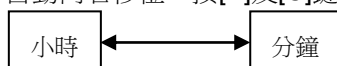
在鬧鐘模式，若 1~2 分鐘不進行任何鍵操作，則會自動返回計時模式。

設置鬧鐘時間

1. 在鬧鐘模式，按[A]鍵使光標顯示在顯示畫面。此時，每日鬧鐘功能即被自動設定。

2. 輸入鬧鐘時間。

每輸入 1 位數字，光標會自動向右移位。按[B]及[C]鍵亦可在小時與分鐘間左右移動光標。



在鬧鐘模式，依計時模式時所選用的時制而確定使用 12 或 24 小時制。

若在計時模式時所選用的是 12 小時制，指示符 A(AM)或 P(PM)則會與分鐘數同時閃動。按[.PM]鍵可進行 AM 及 PM 間的轉換。

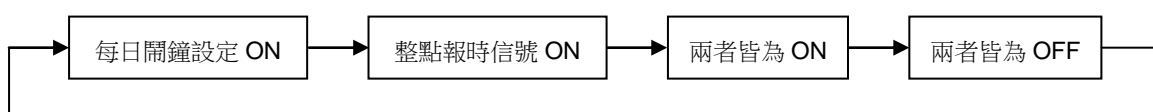
選用 12 小時制設置鬧鐘時間時，要注意上午(AM)或下午(PM)是否正確。

3. 設置鬧鐘完畢後，按[A]鍵回至鬧鐘模式。

設置鬧鐘時，光標閃動 1~2 分鐘後，若不進行任何按鍵操作，光標會停止閃動，畫面會返回到鬧鐘模式。

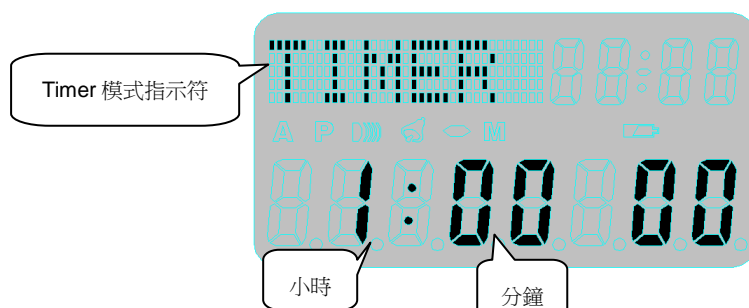
設置每日鬧鐘及整點報時信號的鳴響

在鬧鐘模式，按[D]鍵即可按下述順序切換每日鬧鐘。



倒計時模式

顯示如下：



倒計時器可在 1 分鐘至 24 小時的範圍內設定。當倒數至 0 時，鬧鐘即會鳴響 20 秒鐘，按任意鍵都可即時終止鳴響。

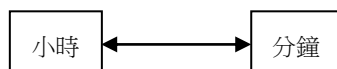
注意：也可選擇重複倒計時功能，其可不斷進行設定值的倒數運作。必須自行將其運作停止。

進入倒計時模式後，當倒計時器處於 STOP 狀態時，1~2 分鐘內不進行任何操作，則自動返回計時模式。

設置倒數時間

1. 在倒計時模式，按[A]鍵使光標顯示在畫面上。
2. 輸入倒數開始時間。

每輸入一位數字，光標即會向右移位。按[B]及[C]鍵也可移動光標。



如要設倒數時間為 24 小時，輸入 0:00 00 即可。

3. 倒數時間輸入完畢後，按[A]鍵返回倒計時模式。

光標在顯示畫面中閃動 1~2 分鐘後，若不進行任何操作，閃動即會停止，並自動返回倒計時模式。

倒計時器的使用

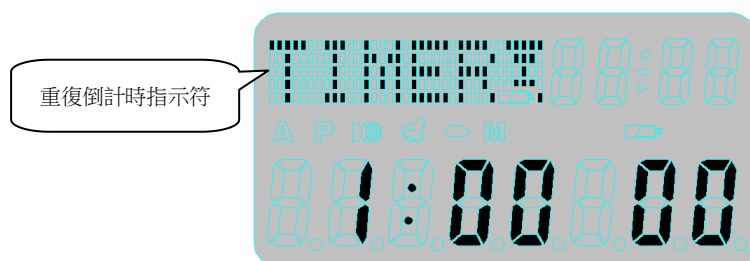
1. 按[D]鍵，即可開始倒數。
2. 再按[D]鍵則可停止倒數。
再按[D]鍵又可重新進行倒數。
3. 停止倒數後，再按[C]鍵可使倒數時間回至所設定的開始時間。

若沒有設置自動重複功能，倒數至零時，鬧鐘則會響鬧 20 秒鐘，按任意鍵可終止鳴響。

倒數鬧鐘停止後，倒數時間將自動返回所設定的開始時間。

自動重復倒數功能的設置

顯示如下：



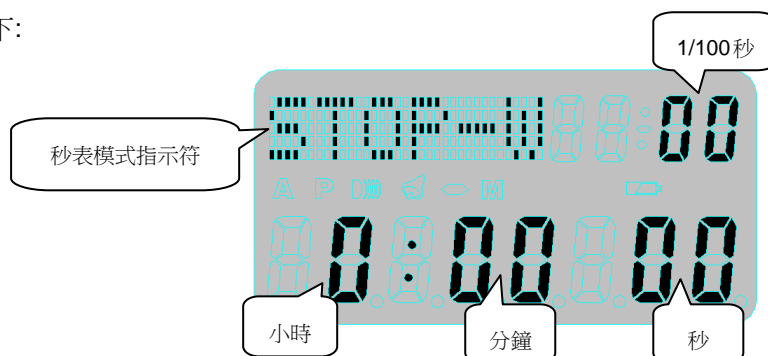
1. 在倒計時模式，按[A]鍵使光標出現在顯示畫面上。

2. 按[D]鍵即可設置或解除自動重復倒數功能。

當倒數至 0 時，鬧鐘會鳴響，倒數時間則會回至開始時間並重新開始倒數。按[D]鍵可停止倒數，再按 [C]鍵使倒數時間再回至開始時間。

秒表模式

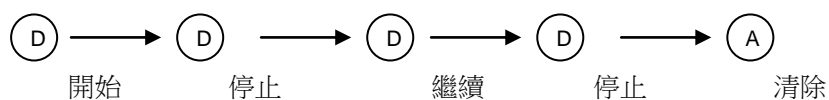
顯示如下：



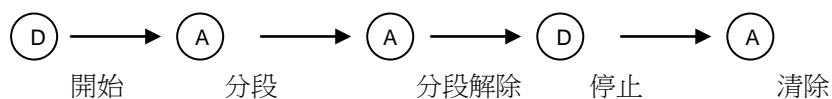
秒表模式可用來測量總經過時間，分段時間及 2 名選手完成時間。秒表的測時範圍是 23 小時 59 分 59.99 秒。

在秒表模式 STOP 狀態時，若 1~2 分鐘不進行任何鍵操作，則自動返回計時模式。

1. 總經過時間的測量



2. 分段時間的測量



3. 分段時間及 1 及 2 位跑出時間




Databank & Calculator Watch

城市及時間表

Time Zone	City Code	City Name	Other Major City In The Same Time Zone
-11	PPG	PAGO PAGO	
-10	HNL	HONOLULU	PAPEETE
-09	ANC	ANCHORAGE	NOME
-08	LAX	LOS ANGELES	SAN FRANCISCO, LAS VEGAS, VANCOUVER, SEATTLE, DAWSON CITY
-07	DEN	DENVER	EL PASO, EDMONTON
-06	CHI	CHICAGO	HOUSTON, DALLAS, NEW ORLEANS, MEXICO CITY, WINNIPEG
-05	NYC	NEW YORK	MONTREAL, DETROIT, MIAMI, BOSTON, PANAMA CITY, HAVANA, LIMA, BOGOTA
-04	CCS	CARACAS	LA PAZ, SANTIAGO, PORT OF SPAIN
-03	RIO	RIO DE JANEIRO	SAO PAULO, BUENOS AIRES, BRASILIA, MONTEVIDEO
-02	AGM	ANGMAGSSALIK	
-01	PRA	PRAIA	AZORES
+00	LON	LONDON	DUBLIN, CASABLANCA, DAKAR, ABIDJAN
+01	PAR	PARIS	MILAN, ROME, MADRID, AMSTERDAM, ALGIERS, HAMBURG, FRANKFURT, VIENNA, STOCKHOLM, BERLIN, LISBON
+02	CAI	CAIRO	JERUSALEM, ATHENS, HELSINKI, ISTANBUL, BEIRUT, DAMASCUS, CAPE TOWN
+03	JED	JEDDAH	KUWAIT, RIYADH, ADEN, ADDIS ABABA, NAIROBI
+04	DXB	DUBAI	ABU DHABI, MUSCAT
+05	KHI	KARACHI	
+06	DAC	DHAKA	
+07	BKK	BANGKOK	JAKARTA, PHNOM-PENH, HANOI, VIENTIANE
+08	HKG	HONG KONG	SINGAPORE, KUALA LUMPUR, BEIJING, TAIPEI, MANILA, PERTH, ULAN BATOR
+09	TYO	TOKYO	SEOUL, PYONGYANG
+10	SYD	SYDNEY	MELBOURNE, GUAM, RABAU
+11	NOU	NOUMEA	PORT VILA
+12	WLG	WELLINGTON	CHIRISTCHURCH, SUVA, NAURU ISLAND

LCD 邏輯關係表

	Pin	COM1	COM2	COM3	COM4	COM5	COM6	COM7	COM8	COM9
S41	1	E01	E02	E03	E04	E05	E06	E07	E08	E09
S40	2	D01	D02	D03	D04	D05	D06	D07	D08	D09
S29	3	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09
S28	4	B01	B02	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09
S27	5	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A07	A08	A09
S26	6	E10	D10	C10	B10	A10	AM	PM	ALM	CHIME
S25	7	E11	D11	C11	B11	A11	1D	1E	1F	1A
S24	8	E12	D12	C12	B12	A12	1H	1C	1G	1B
S23	9	E13	D13	C13	B13	A13	2D	2E	2F	2A
S22	10	E14	D14	C14	B14	A14	2H	2C	2G	2B
S21	11	E15	D15	C15	B15	A15	3D	3E	3F	3A
S20	12	E16	D16	C16	B16	A16	MINUS	3J	3G	3I
S19	13	E28	D28	C28	B28	A28	COL1	12B	12G	12C
S18	14	E29	D29	C29	B29	A29	12A	12F	12E	12D
S17	15	E30	D30	C30	B30	A30	11A	11B	11C	11D
S16	16	E31	D31	C31	B31	A31	11F	11G	11E	COL2
S15	17	E32	D32	C32	B32	A32	10H	10B	10G	10C
S14	18	E33	D33	C33	B33	A33	10A	10F	10E	10D
S13	19	E34	D34	C34	B34	A34		9B	9G	9C
S12	20	E35	D35	C35	B35	A35	9A	9F	9E	9D
S11	21	E27	D27	C27	B27	A27	8H	8C	8G	8B
S10	22	E26	D26	C26	B26	A26	8D	8E	8F	8A
S9	23	E25	D25	C25	B25	A25	7H	7C	7G	7B
S8	24	E24	D24	C24	B24	A24	7D	7E	7F	7A
S7	25	E23	D23	C23	B23	A23	6H	6C	6G	6B
S6	26	E22	D22	C22	B22	A22	6D	6E	6F	6A
S5	27	E21	D21	C21	B21	A21	5H	5C	5G	5B
S4	28	E20	D20	C20	B20	A20	5D	5E	5F	5A
S3	29	E19	D19	C19	B19	A19	4H	4C	4G	4B
S2	30	E18	D18	C18	B18	A18	4D	4E	4F	4A
S1	31	E17	D17	C17	B17	A17	M	3H	3C	3B
	32									COM9
	33								COM8	
	34							COM7		
	35						COM6			
	36					COM5				
	37				COM4					
	38			COM3						
	39		COM2							
	40	COM1								

應用線路圖

