



英展實業股份有限公司

EXCELL® EXCELL PRECISION CO., LTD.

電子天平

使用說明書

© 英展實業股份有限公司



目錄

注意事項	3
使用前之準備工作	3
第一章 顯示部份說明	4
第二章 功能操作說明	5
2-1 計重模式	5
2-2 計數模式	6
2-3 百分比模式	6
第三章 防風罩組裝圖	7
第四章 外觀尺寸圖	8
第五章 功能設定操作說明	9
5-1 一般功能設定 01 F n C	10
5-1-1 選擇開機單位 F n C 01	11
5-1-2 選擇使用單位 F n C 02	12
5-1-3 選擇自動關機時間 F n C 03	13
5-1-4 選擇背光模式 F n C 04	14
5-1-5 選擇計數模式下是否自動單重校正 F n C 05	15
5-2 重量外部校正及 G 值外部校正 02 E C	16
5-2-1 重量外部校正 E C 01	17
5-2-2 G 值外部校正 E C 02	18
5-2-3 回復出廠設定值 E C 03	19
5-3 RS232 設定 03 r 5 l	20
5-3-1 RS232 傳送方式設定 r 5 l 01	20



5-3-2	RS232 鮑率設定	r 5 02	22
5-3-3	RS232 通訊協定設定	r 5 03	23
5-3-4	RS232 輸出格式設定	r 5 04	24
5-3-5	回零範圍設定	r 5 05	25
5-3-6	重量變化範圍設定	r 5 06	26
5-3-7	顯示日期時間	r 5 07 (選配)	27
5-3-8	時間日期設定	r 5 08 (選配)	27
第六章 電源部份說明			28
電源選擇			29
耗電流			29
錯誤訊息			29
附錄一 RS232 雙向格式			30
RS232 輸出格式			31
附錄二 單位轉換表			35
附錄三 規格表			36
附錄四 七節碼字樣說明			38

專利名稱：電子秤

專利號：新式樣 D 111525

感謝愛用者選購**英展高精度電子秤**
為有效幫助您正確的使用本公司產品，
請細讀使用說明，將有助益於操作
及延長產品之壽命，並可減少故障機會。

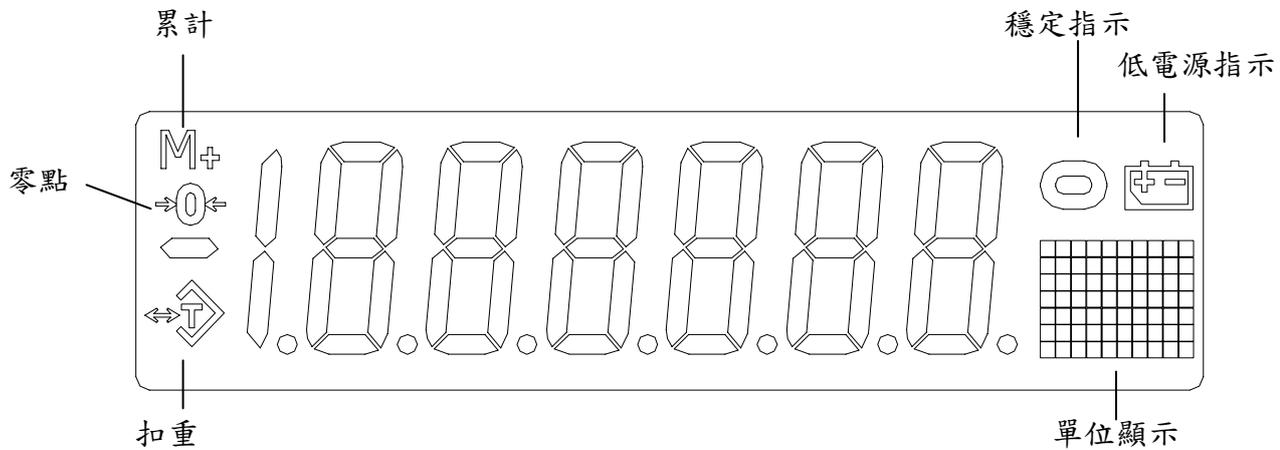
注意事項

1. 嚴禁淋雨或以水沖洗。(如不慎沾水，請用乾布擦拭乾淨，機器不正常時，請儘速送到經銷商處，我們將竭誠為您服務。)
2. 嚴禁將電子秤置於高溫或潮溼之場所。
3. 勿讓蟑螂侵入及小生物寄生機內。
4. 嚴禁撞擊，重壓(勿超過其最大秤量)。
5. 電子秤若長期不使用時，請擦拭乾淨，放入乾燥劑後以塑膠袋包好，並每隔三個月充電一次，再使用時，請先行充電而後使用。
6. 電子秤使用時，秤物之重心須位於秤盤之中心點，且秤物不超出秤盤範圍，以確保其準確度。
7. 如對本產品有任何建議，請不吝指正之。

使用前之準備工作

- 一. 請將電子秤放置於穩固，平坦之桌面使用，勿放於搖動或振動之台架上，並利用 4 隻調整腳，使機器保持平穩，注意水平儀內之氣泡需位於圓圈中央。
- 二. 避免將電子秤置於溫度變化過大或空氣流動劇烈之場所使用，如日光直射或冷氣機之出風口。
- 三. 請使用獨立之電源插座，以避免其他電器用品之干擾。
- 四. 使用電子秤前，請先溫機 15 ~ 20 分鐘。
- 五. 請注意當低電源警示之電池符號()顯示時，則表示電子秤須更換電池或及時充電。

第一章 顯示部份說明



按鍵功能說明

- OFF** : 按 **OFF** 鍵一次出現 "OFF"，在 3 秒內再按一次 OFF 鍵，電子秤將被關機。超出 3 秒，電子秤將回復到原來的稱重狀態。
- MODE** : 功能模式選擇鍵，可循環選擇計重、計數、百分比三種模式。於校正或功能選擇模式下，為跳出鍵。
- UNITS** : 單位選擇鍵，共有 13 種單位可作選擇。
- UNIT WT** : 按此鍵可顯示單重。於校正或功能選擇模式下，為參數遞減鍵。
- PCS** : 取樣鍵，在“計數”與“百分比”模式下使用，用以取樣計算單重。於校正或功能選擇模式下，為參數遞增鍵。
-  : 確認鍵。
- TARE** : 扣重鍵，用以扣除重量，在扣重模式下，且秤盤上無任何負載時，再按一次扣重鍵，即可取消扣重模式。於校正或功能選擇模式下，為游標左移鍵。
- 0← ON** : 開啟電源鍵。
歸零鍵，若秤盤上無任何物品但重量顯示窗有微小重量出現時，可按此鍵歸零。於校正或功能選擇模式下，為游標右移鍵。

第二章 功能操作說明

操作功能模式選擇

按 **MODE** 鍵，可循環選擇計重、計數、百分比等三種操作功能模式，顯示窗右下角單位顯示處，將有 g、Pcs、% 等單位顯示。

簡易外部校正功能

按住  鍵約 3 秒鐘，顯示窗將顯示“*校正重量值”，請依顯示窗指示之重量值放足砝碼，待穩定後，即完成校正。

 *校正重量值 ⇒ 最後一次外部校正所輸入之數值。

2-1 計重模式

單位選擇功能

按 **UNITS** 鍵，可循環選用所需之計重單位。

 共有 g、ct、lb、oz、dr、GN、ozt、dwt、MM、tl.J、tl.T、tl.H、t 等 13 種單位可供選擇。

顯示單重功能

在計數模式下，按  鍵，可以切換為計重模式下的“顯示單重模式”。

扣重功能

❶ 將包裝容器置於秤盤上，待重量穩定後，按 **TARE** 鍵，使重量歸零。

且顯示窗有扣重  符號指示。

❷ 將待秤物品置於包裝容器內，則電子秤將顯示物品之淨重。

❸ 將包裝容器與物品一併移去後，電子秤顯示包裝容器重量之負值，

此時再按一次 **TARE** 鍵，即清除“扣重值”，電子秤歸零，且扣重  符號熄滅。

 可連續扣重直到扣重值 = 電子秤之秤量值

 若於清除“扣重值”後， 符號仍沒有熄滅，表示電子秤沒有歸零，

此時可按  鍵歸零， 符號將於歸零後熄滅。

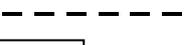
零點功能

電子秤若於使用過程中，有零點飄移現象，(即秤盤上無物品，但顯示窗出現微小重量值)

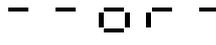
可按  鍵歸零，此時顯示窗上將有零點(→0←)符號指示。

2-2 計數模式

取樣功能

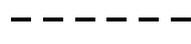
- 1 按  鍵，選擇至“計數”功能模式，顯示窗顯示  pcs
- 2 按  鍵，可循環選擇 10、20、50、100、200 pcs (共五種取樣個數)。
- 3 選定取樣個數後，請在秤盤上放足樣品個數並按  鍵，
待字樣  消失，即表示取樣完成，可開始使用計數功能。
- 4 可利用  鍵，切換“顯示 PCS 模式”或“顯示單重模式”。

 單重不足 ⇒ 取樣樣品之單重小於 0.2d (d = 感量)

單重不足時，顯示窗將有警示符號顯示 ⇒  pcs

2-3 百分比模式

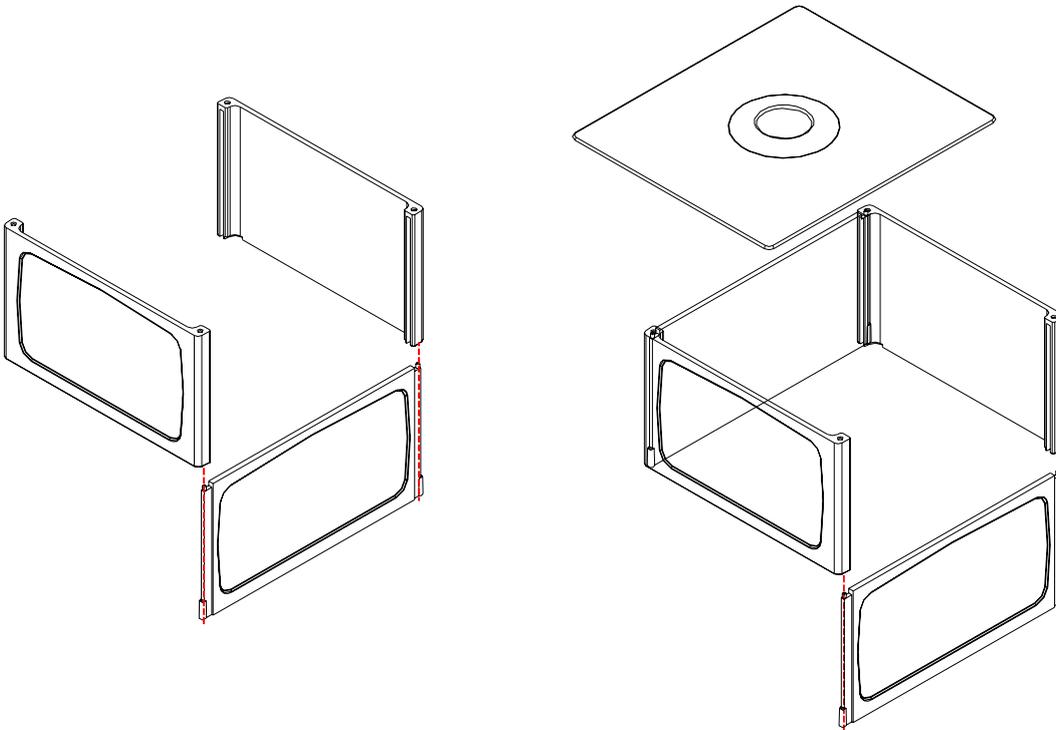
取樣功能

- 1 按  鍵，選擇至“百分比”功能模式，顯示窗顯示  %
- 2 按  鍵，可循環選擇 100.0 % 或 100.00 % 。
- 3 選定百分比後，請在秤盤上放足取樣重量並按  鍵，待字樣  消失，
顯示窗右下角單位顯示處之“%”符號停止閃爍，即表示取樣完成，可開始使用百分比功能。

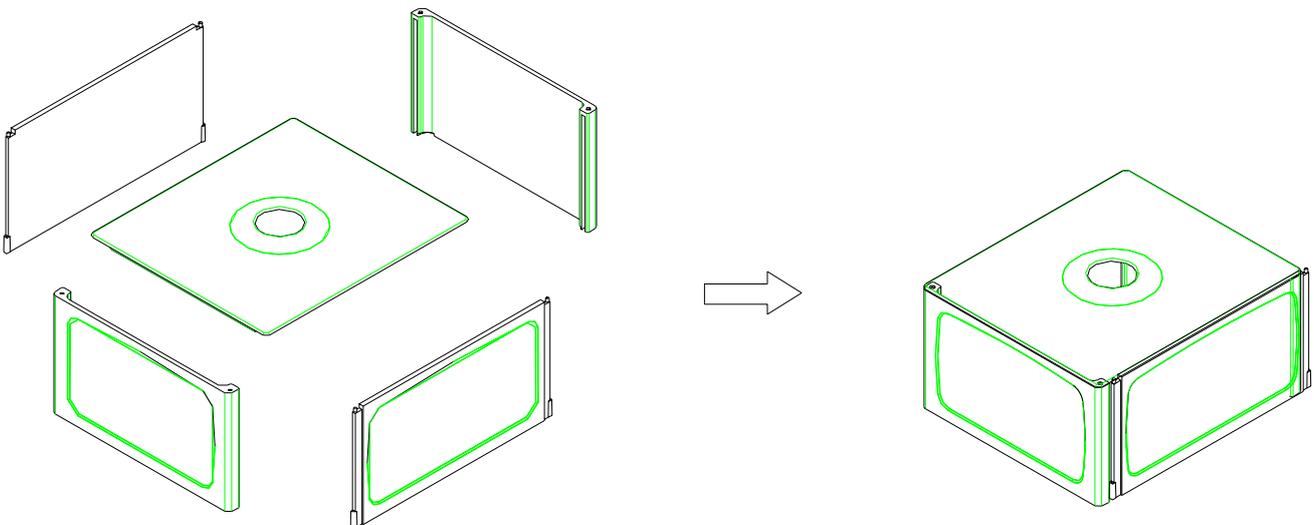
 取樣之最小解析值小於 0.2d (d = 感量) 時，顯示窗將有警示符號顯示 ⇒  %

第三章 防風罩組裝圖

BH2

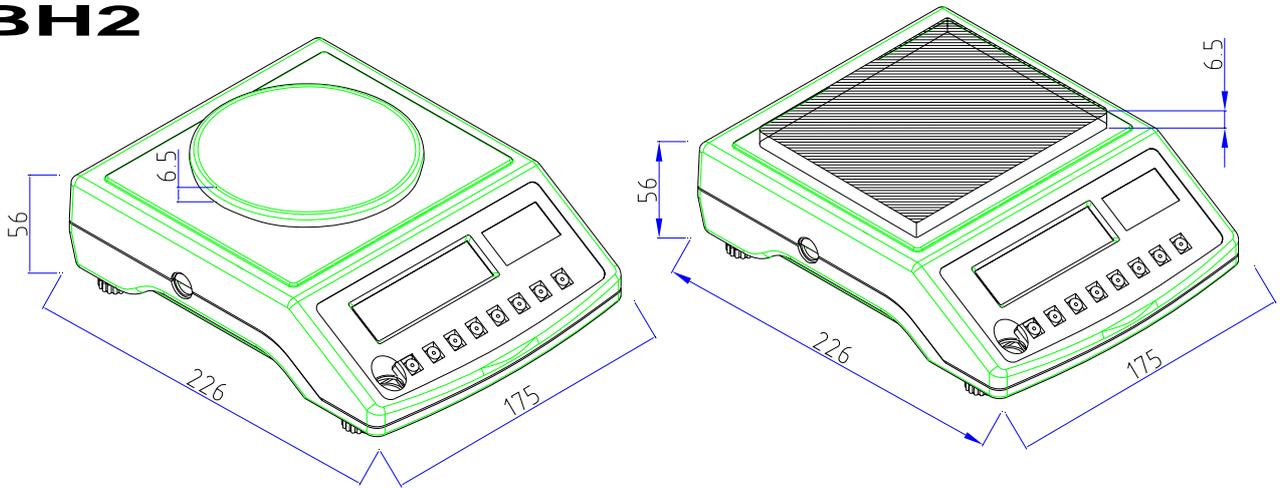


SF2、FH2

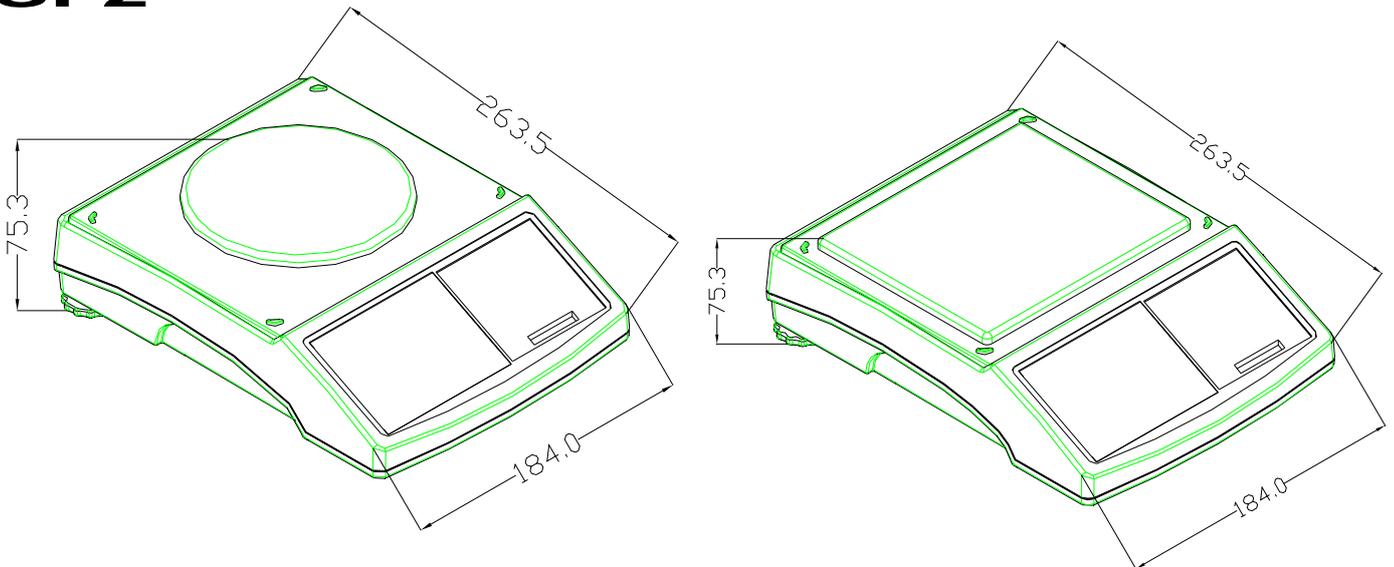


第四章 外觀尺寸圖

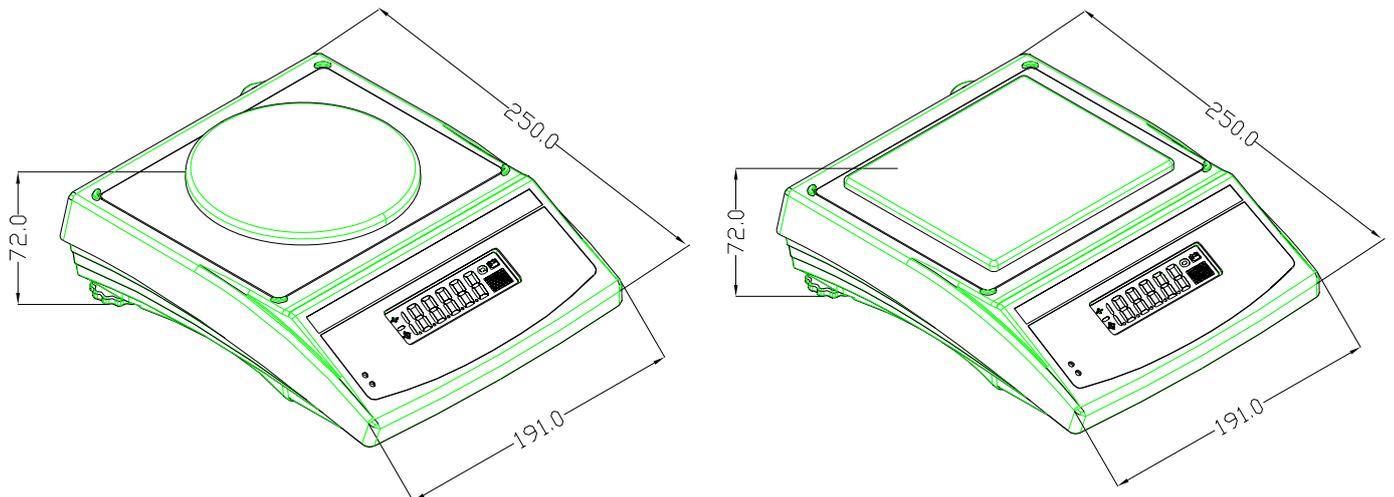
BH2



SF2

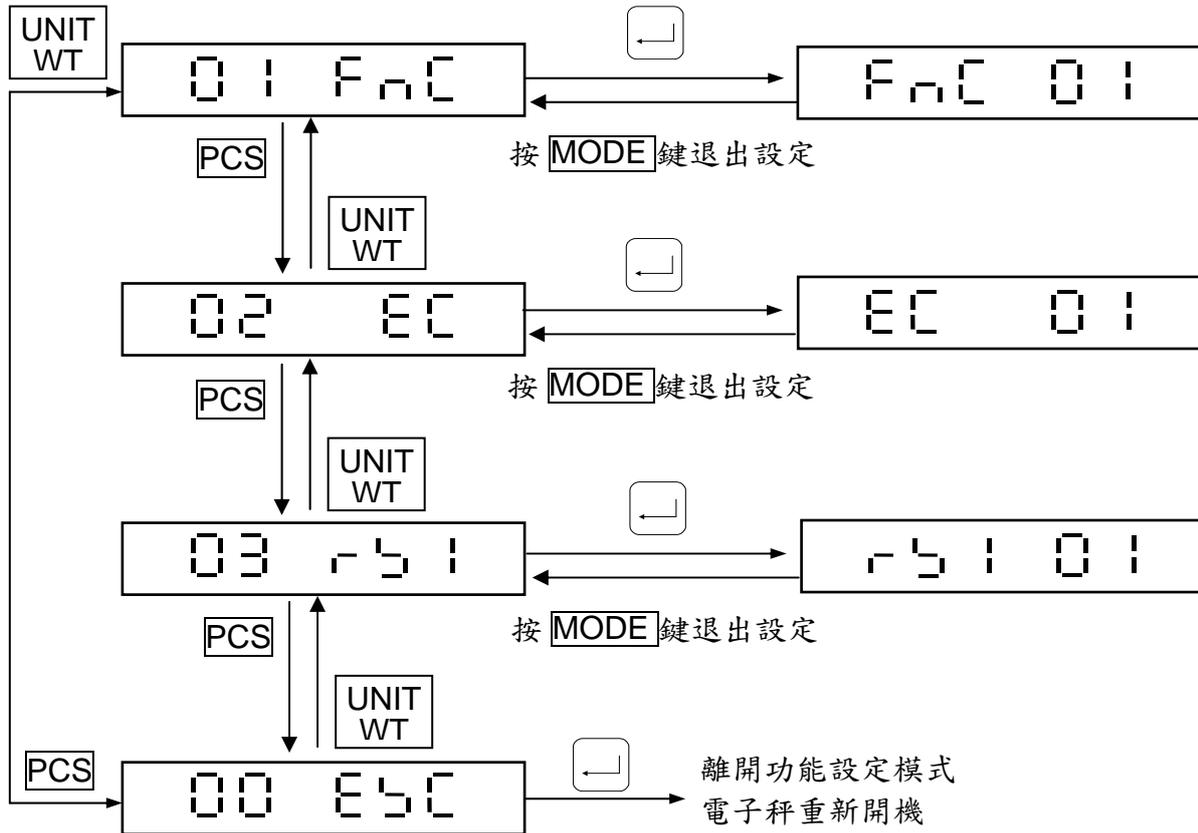


FH2



第五章 功能設定操作說明

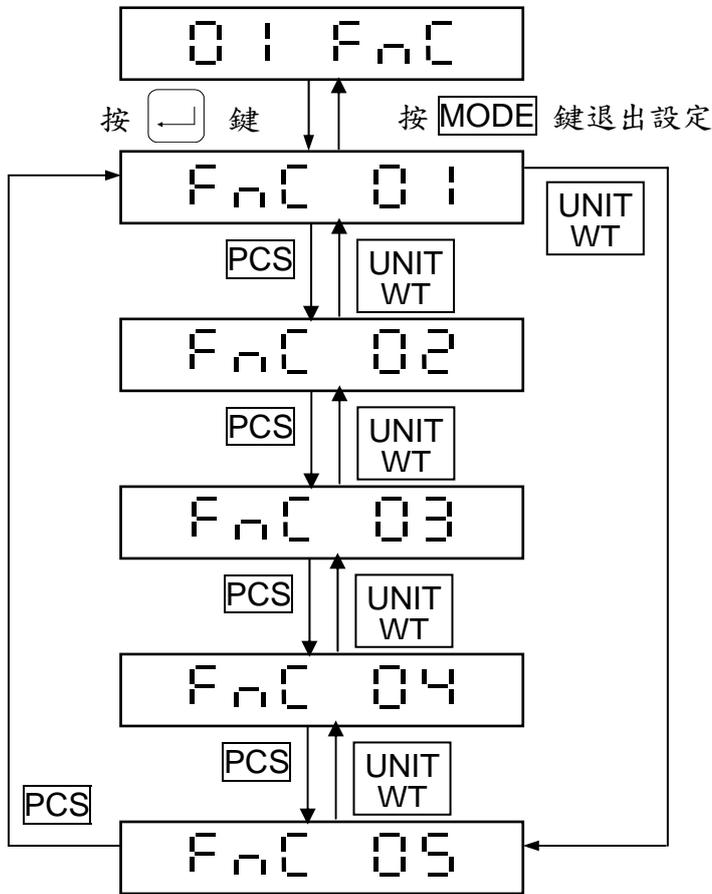
按住 **MODE** 鍵約 3 秒鐘或同時按住 **MODE** 鍵與 **←** 鍵，即可進入外校模式，顯示區顯示 **01 Fnc**。



01	Fnc	⇒	一般功能設定
02	EC	⇒	重量外部校正及 G 值校正
03	r51	⇒	RS232 設定
00	ESC	⇒	離開功能設定模式

5-1 一般功能設定 01 Fnc

一般功能設定分為 Fnc 01 ~ Fnc 05 共五種功能。



Fnc 01 ⇒ 選擇開機單位

Fnc 02 ⇒ 選擇使用單位

Fnc 03 ⇒ 選擇自動關機時間

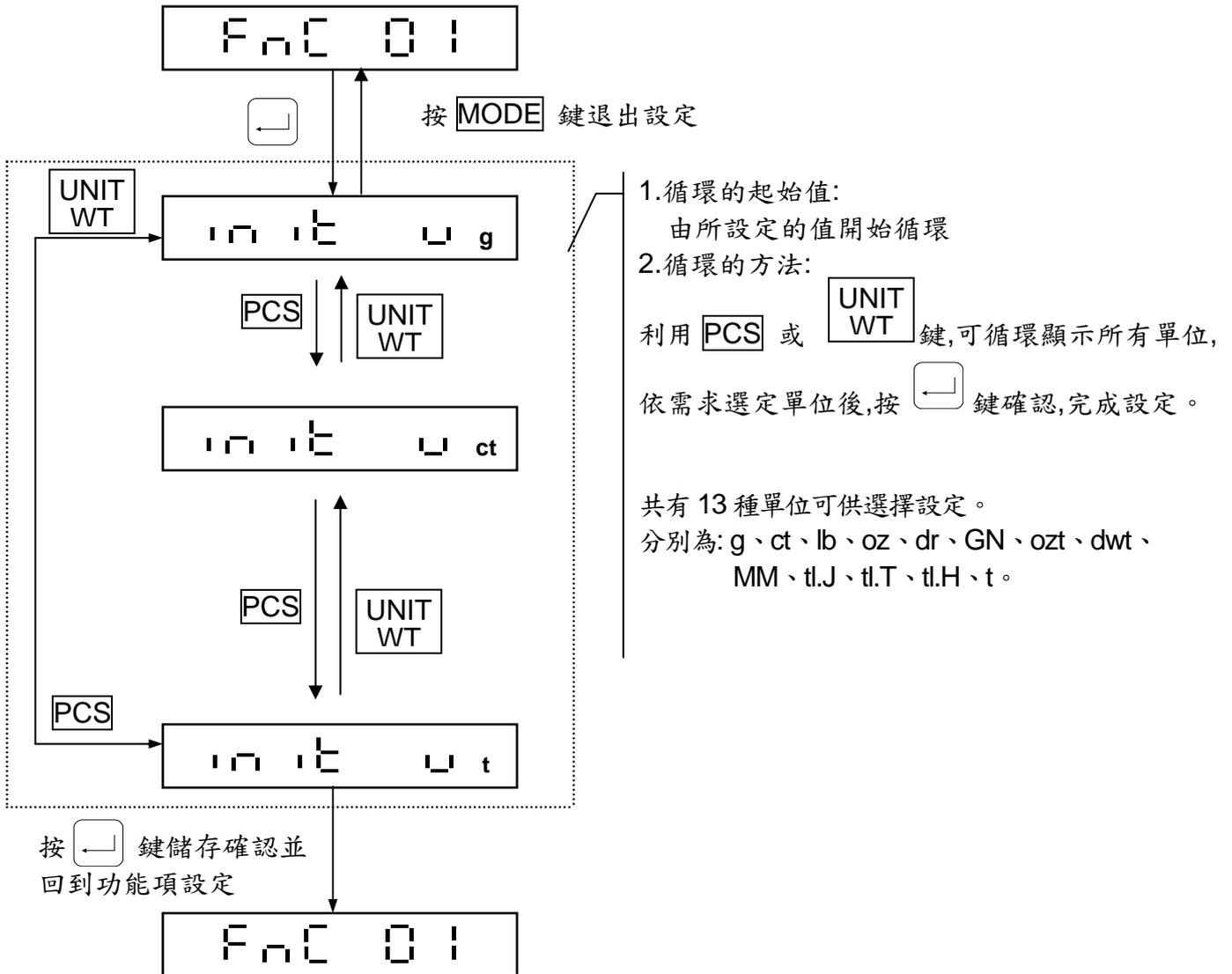
Fnc 04 ⇒ 選擇背光模式

Fnc 05 ⇒ 選擇計數模式下是否自動單重校正

5-1-1 選擇開機單位 F n C 0 1

設定開機單位後，電子秤於開機倒數完成進入計重模式，將直接顯示所設定之計重單位。

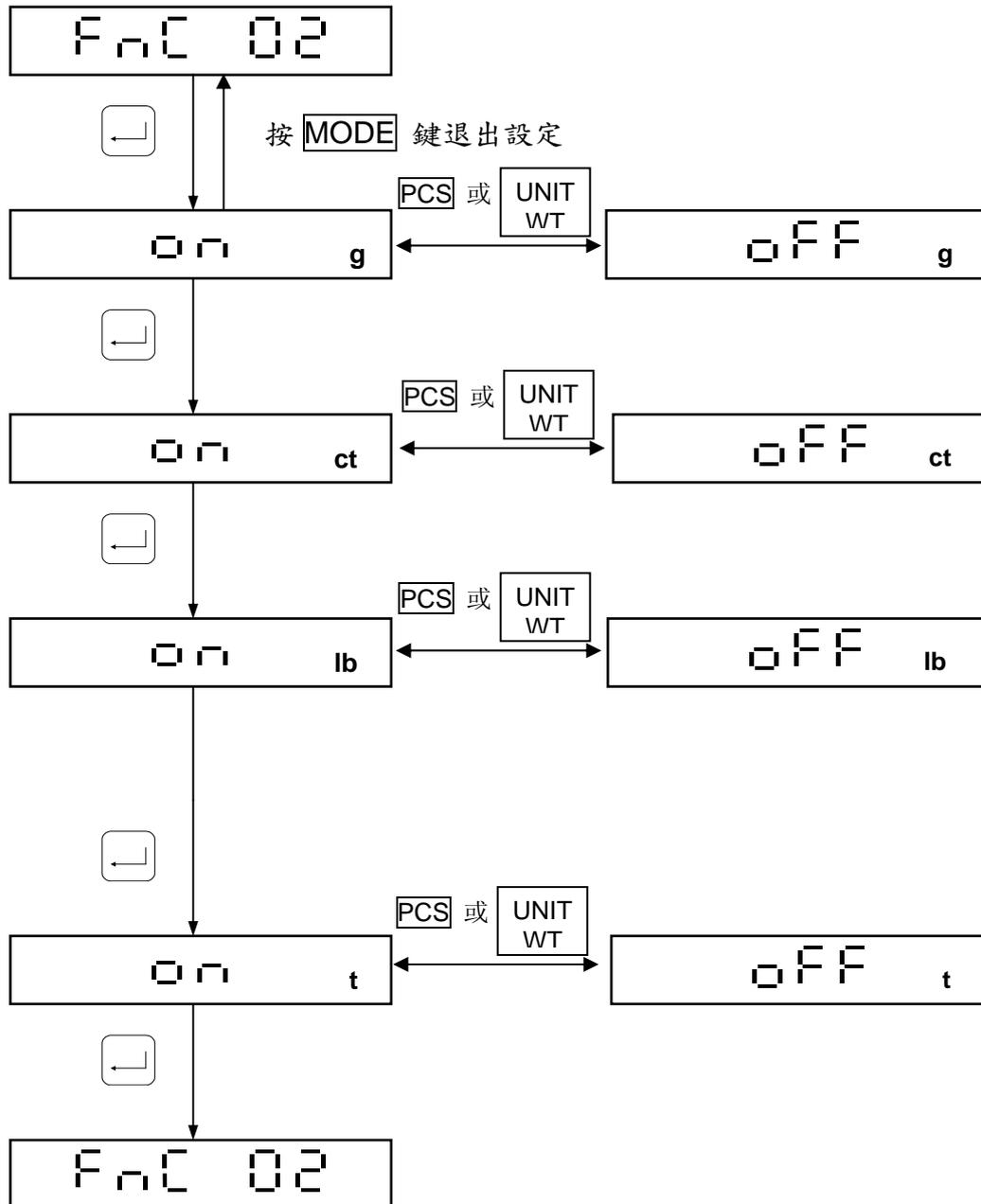
 出廠設定值為“g”



5-1-2 選擇使用單位 F n C 02

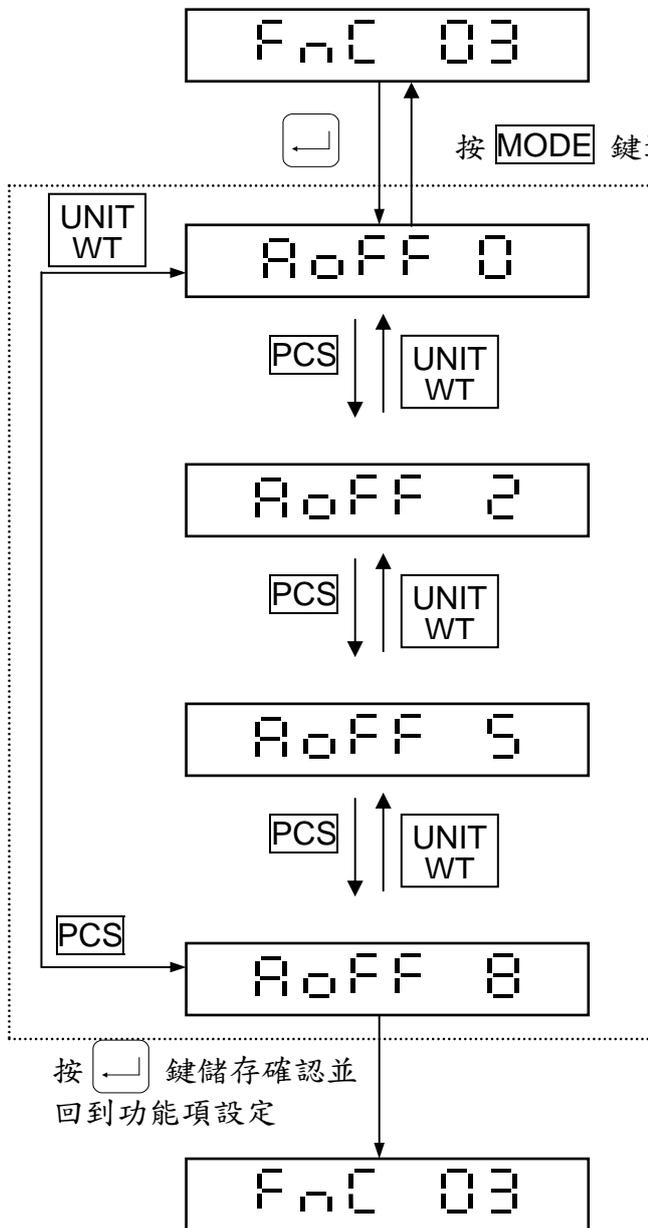
共有 13 種計重單位可供選擇使用，利用 **PCS** 或 **UNIT WT** 鍵切換 ON 或 OFF。

 出廠時 13 個計重單位皆設定為“ON”



5-1-3 選擇自動關機時間 F n C 03

出廠設定值為“0”(不自動關機)



按 MODE 鍵退出設定

1. 循環的起始值:

由所設定的值開始循環

2. 循環的方法:

共有 4 種模式，可利用 PCS 或 UNIT WT 鍵，循環選擇。

依需求選定後，按  鍵確認，完成設定。

A o F F 0 ⇒ 不自動關機

A o F F 2 ⇒ 2 分鐘後自動關機

A o F F 5 ⇒ 5 分鐘後自動關機

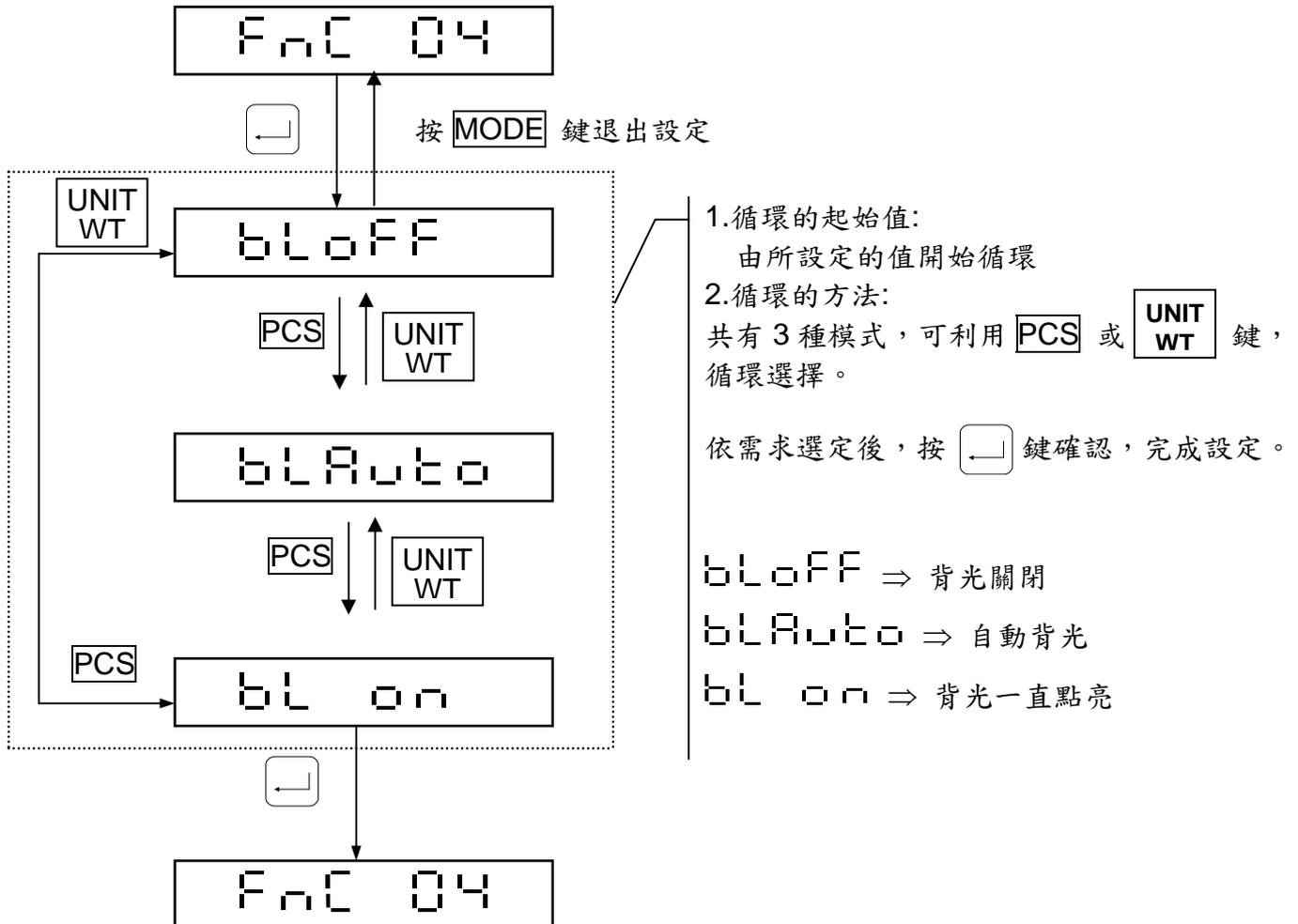
A o F F 8 ⇒ 8 分鐘後自動關機

按  鍵儲存確認並
回到功能項設定

5-1-4 選擇背光模式 F n C 04

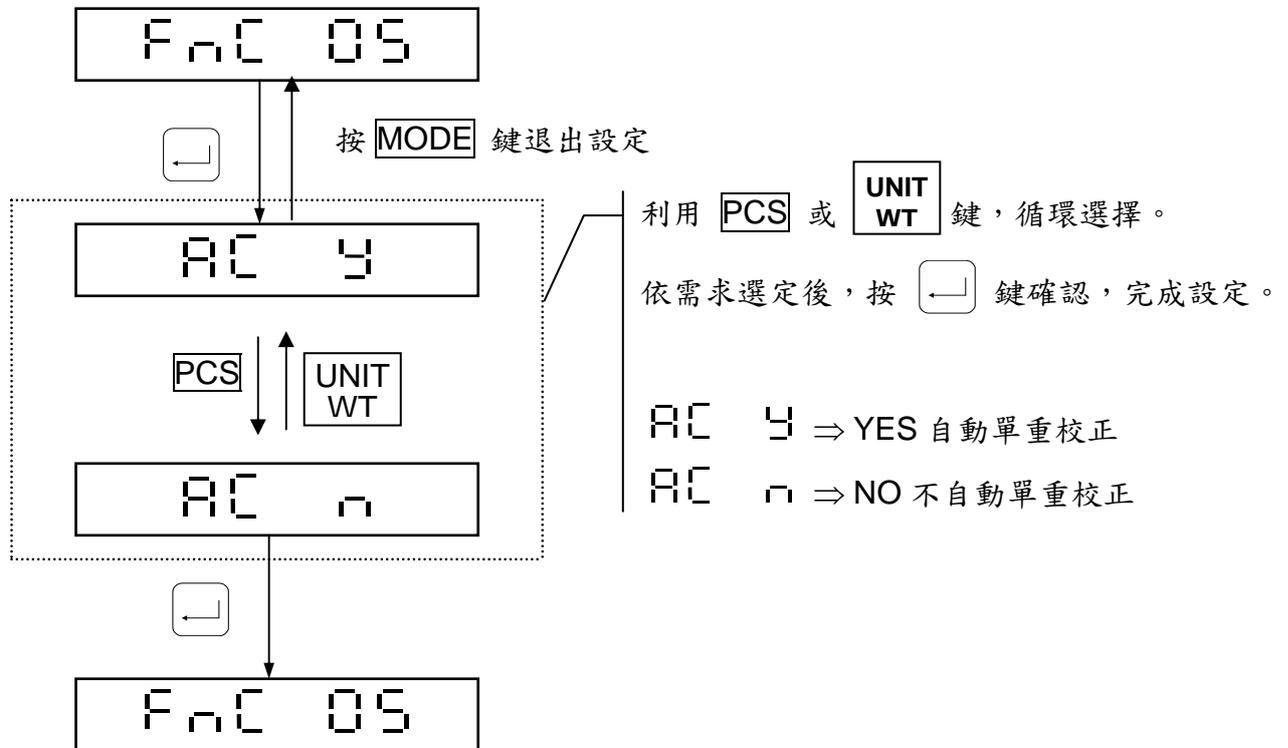
☞ 出廠設定值為“AUTO”(自動背光)

☞ 自動背光 ⇒ 當重量 $\geq 10d$ (d =感量) 或按按鍵時，背光點亮，
歸零後(重量 $< 10d$) 約 10 秒，背光熄滅。

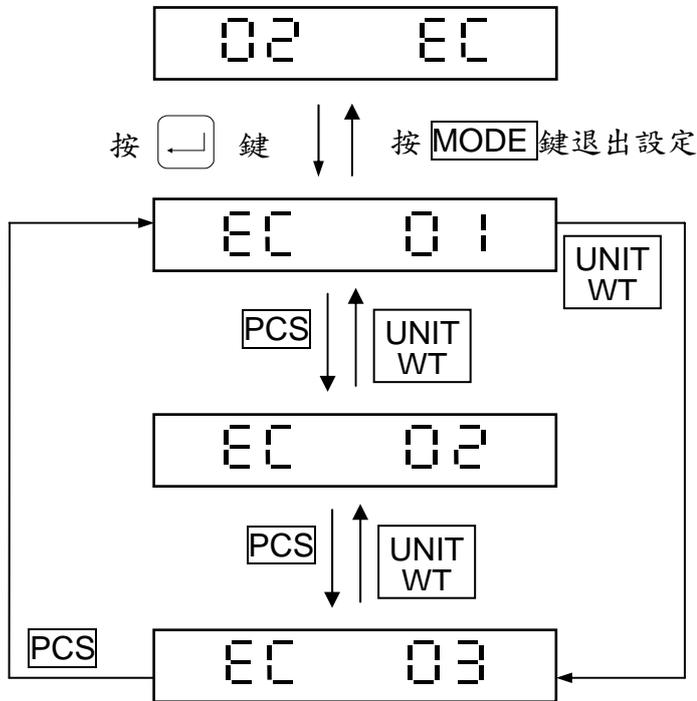


5-1-5 選擇計數模式下是否自動單重校正 F n C 0 S

 出廠設定值為“Y”(自動單重校正)



5-2 重量外部校正及 G 值外部校正 02 EC



EC 01 ⇒ 重量外部校正

EC 02 ⇒ G 值外部校正

EC 03 ⇒ 回復出廠設定值

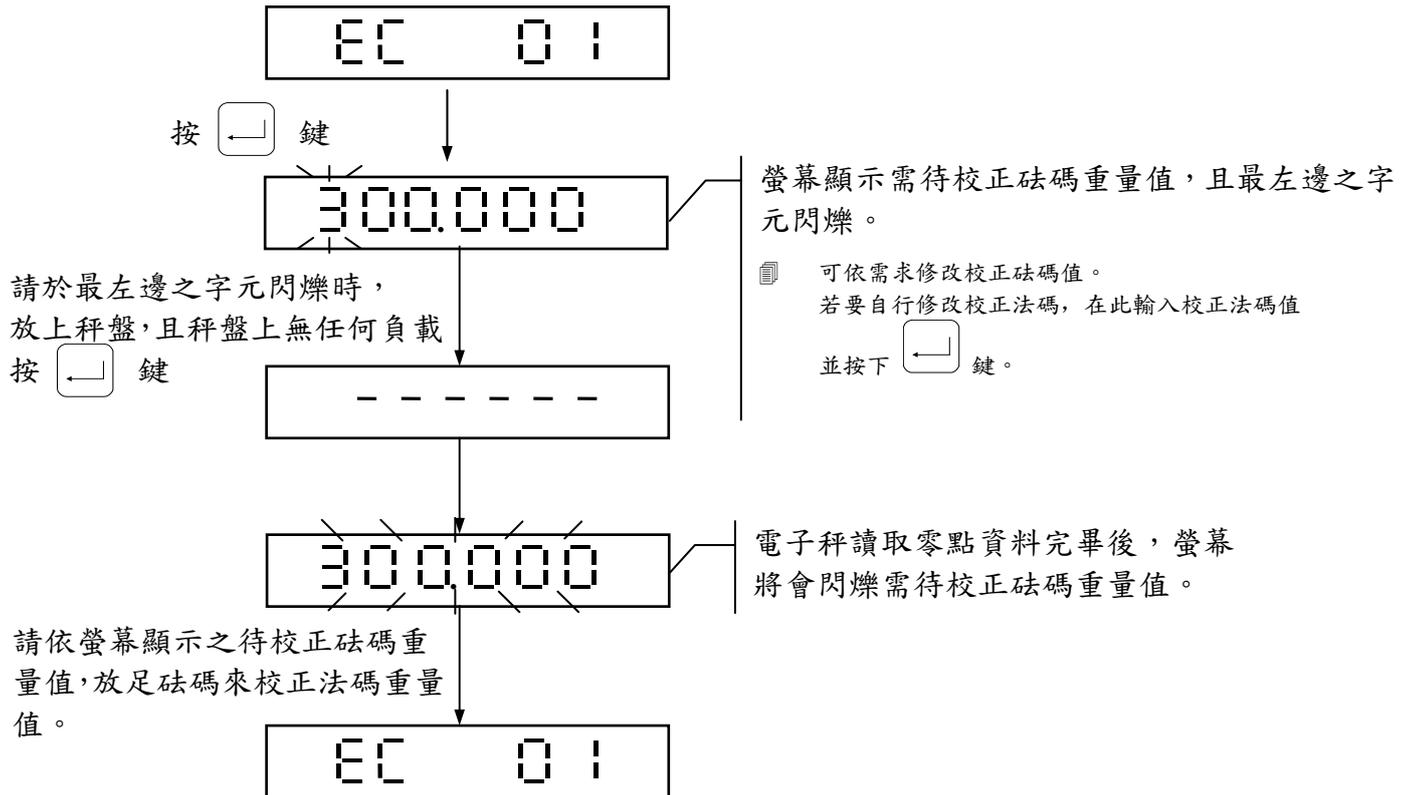
5-2-1 重量外部校正 EC 01

例如：預設的校正重量值是 300.000g

校正砝碼重量值的砝碼是 300g(最大的秤量值)。

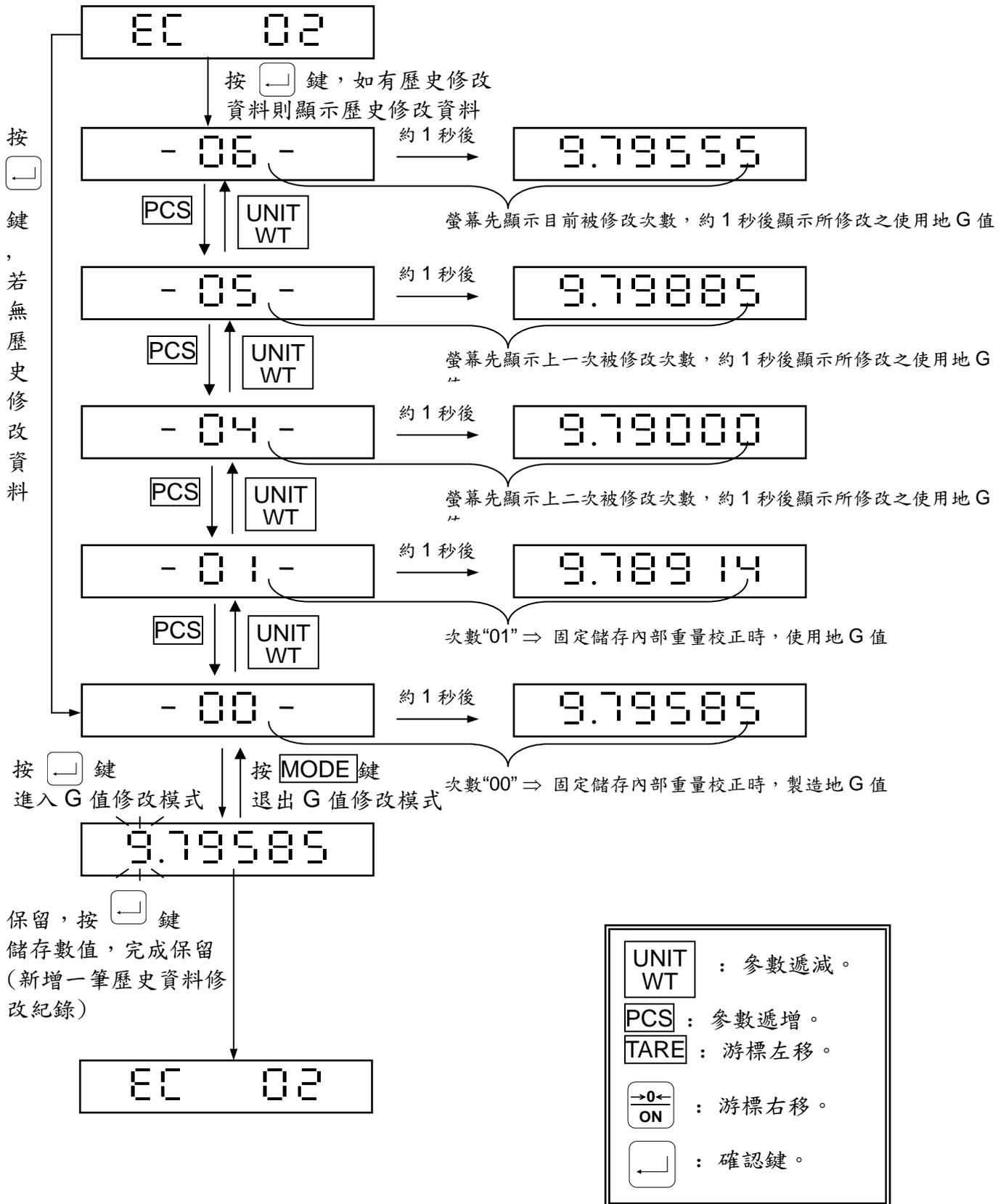
輸入的重量校正值範圍須在原校正值的 90% ~ 110%。

第一單位為公克(g)

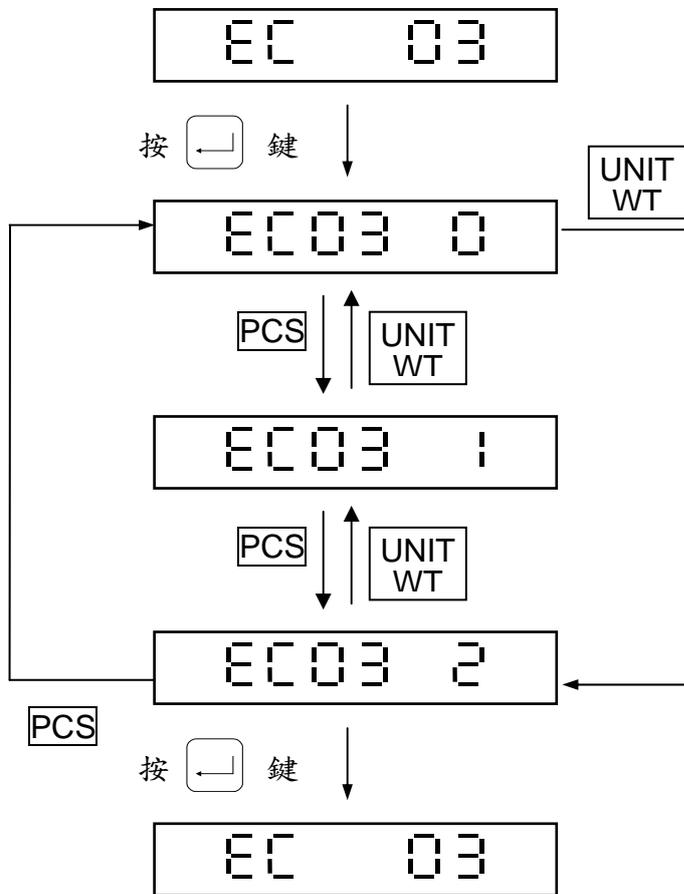


UNIT WT	: 參數遞減。
PCS	: 參數遞增。
TARE	: 游標左移。
 ON	: 游標右移。
	: 確認鍵。

5-2-2 G 值外部校正 EC 02



5-2-3 回復出廠設定值 EC 03



EC03 0 ⇒ 回到上一層

EC03 1 ⇒ 回復出廠重量內定值

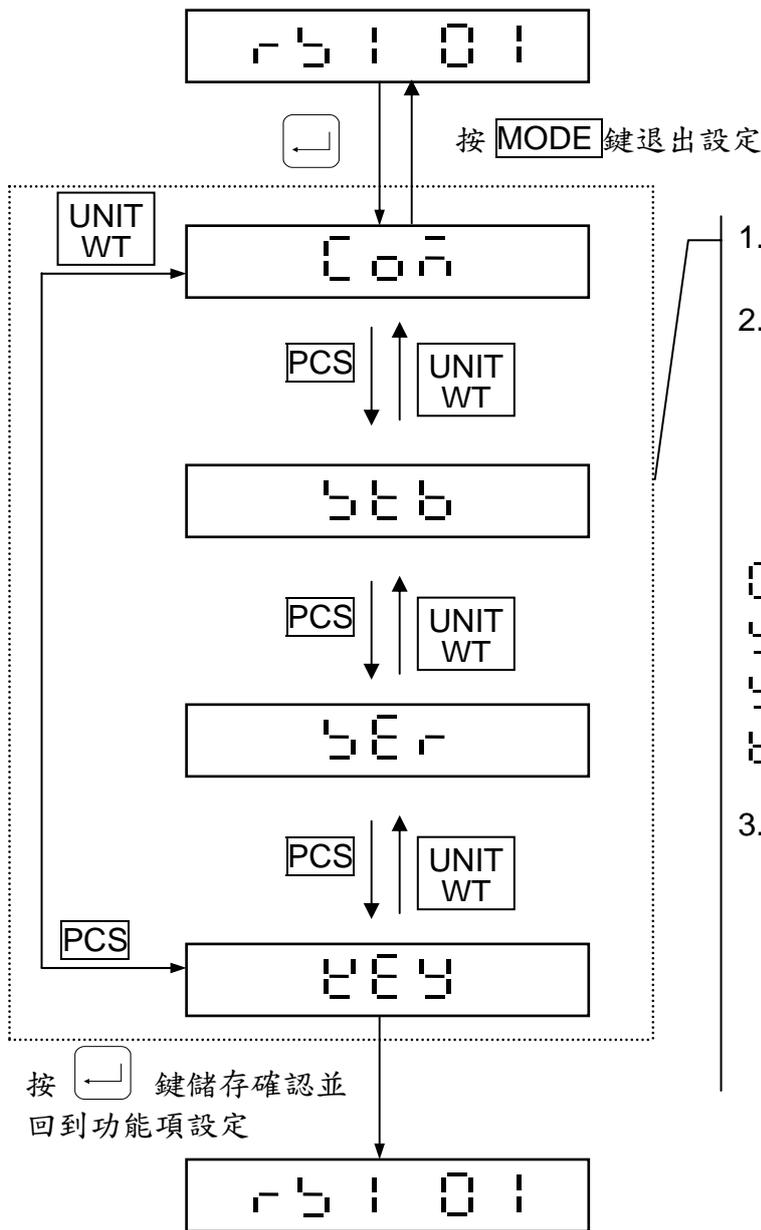
EC03 2 ⇒ 回復功能選項內定值

(1) 使用 EC03 1 或 EC03 2 都會回到 EC03 的設定，因為 EC 設定的功能項目都是由 EC03 0 開始。

(2) 先進入並查看功能選項內定值，再進入 EC03 2，後再次進入功能選項內定值，便可完成回復功能選項內定值。

5-3-1 RS232 傳送方式設定 r5 | 0 |

出廠設定值為“C0n”



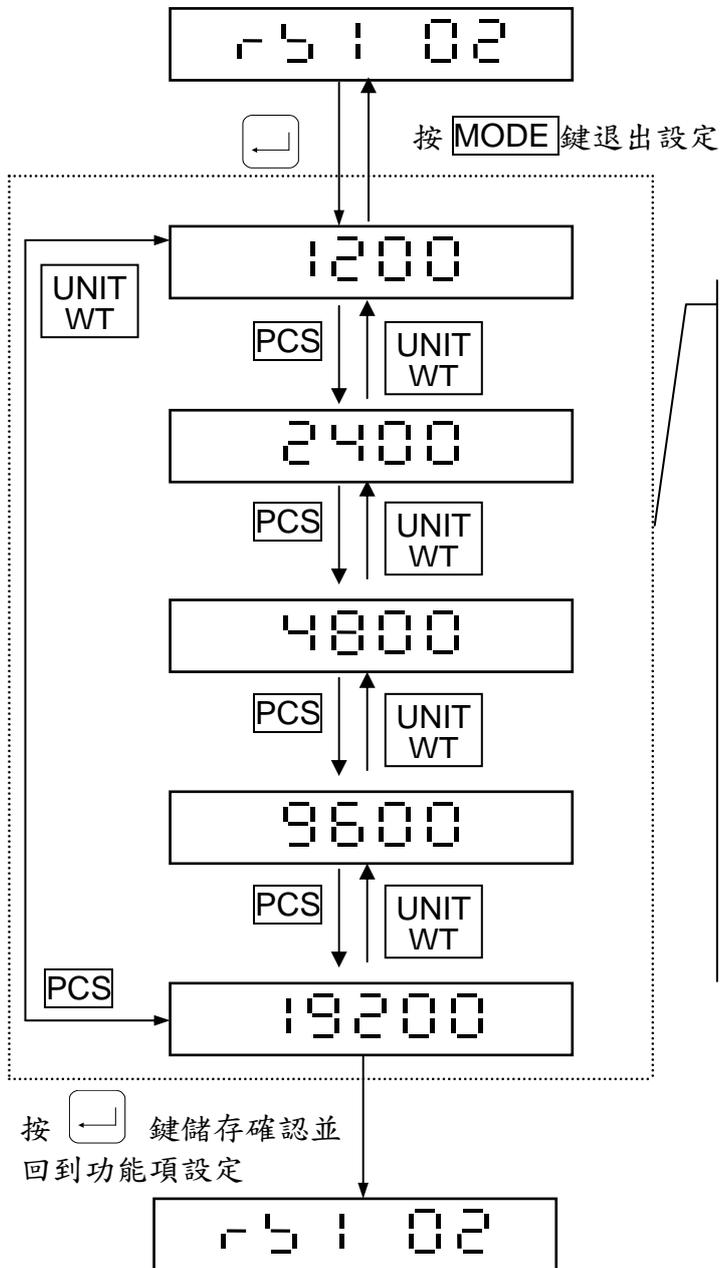
1. 循環的起始值:
由所設定的值開始循環。
2. 循環的方法:
可利用 PCS 或 UNIT WT 鍵,循環選擇。
依需求選定參數後,按 ← 鍵確認,完成設定。

C0n ⇒ 命令模式
5tb ⇒ 穩定傳送+命令模式
5Er ⇒ 連續傳送+命令模式
2EY ⇒ 按鍵傳送+命令模式

3. 在設定為 2EY 時的正常稱重模式下,
通過按 PCS 鍵一次,再按 MODE 鍵兩次
轉換至當前稱重狀態,再按 ← 鍵,來將
RS232 的資料傳送出去。

5-3-2 RS232 鮑率設定 r5 : 02

出廠設定值為“9600”



1. 循環的起始值:
由所設定的值開始循環。
2. 循環的方法:

可利用 **PCS** 或 **UNIT WT** 鍵，循環選擇。

依需求選定參數後，按  鍵確認，完成設定。

1200 ⇒ 鮑率設定為 1200。

2400 ⇒ 鮑率設定為 2400。

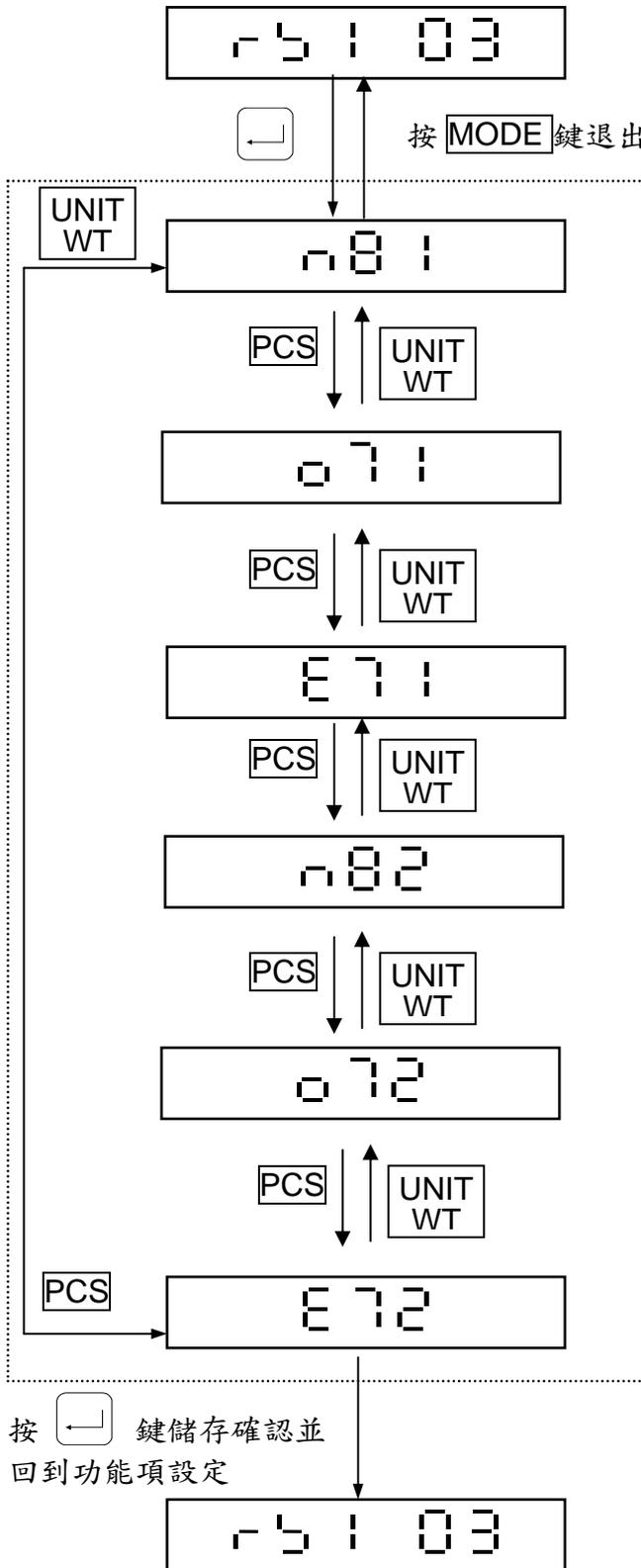
4800 ⇒ 鮑率設定為 4800。

9600 ⇒ 鮑率設定為 9600。

19200 ⇒ 鮑率設定為 19200。

5-3-3 RS232 通訊協定設定 15 : 03

出廠設定值為“18 1”



1. 循環的起始值:
由所設定的值開始循環。
2. 循環的方法:

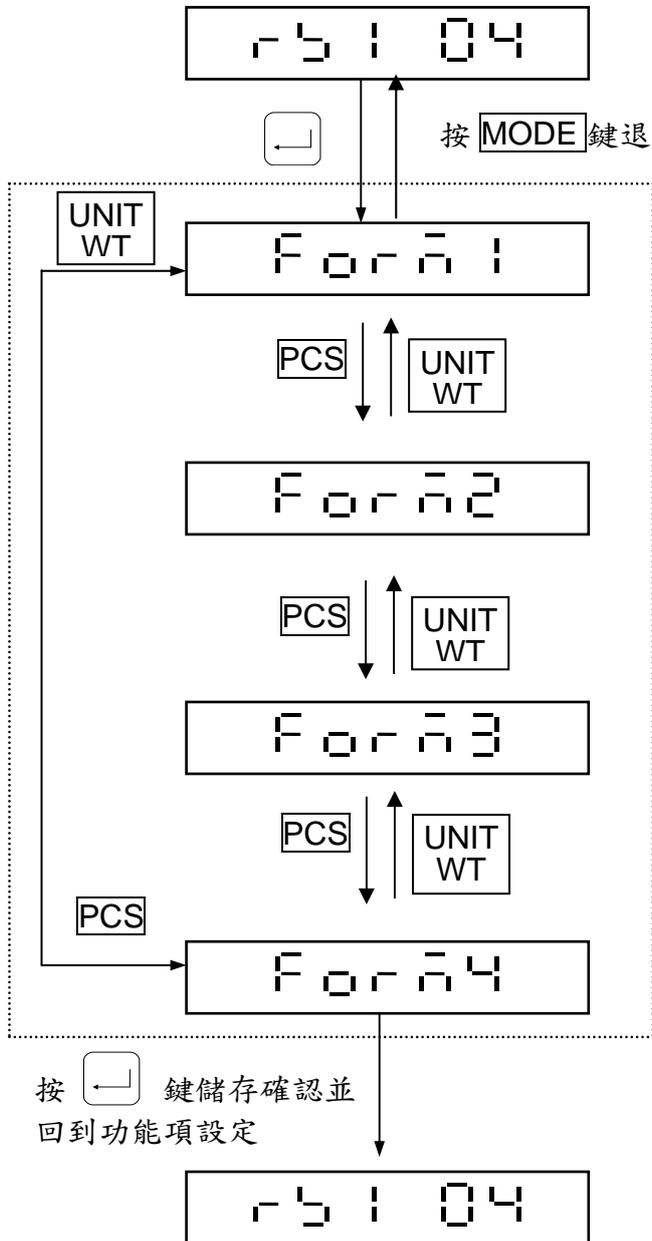
可利用 PCS 或 UNIT WT 鍵，循環選擇。

依需求選定參數後，按 鍵確認，完成設定。

- 18 1 ⇒ 8 資料位元、無同位偵測、1 停止位元
- 18 2 ⇒ 8 資料位元、無同位偵測、2 停止位元
- E 7 1 ⇒ 7 資料位元、偶同位偵測、1 停止位元
- E 7 2 ⇒ 7 資料位元、偶同位偵測、2 停止位元
- 0 7 1 ⇒ 7 資料位元、奇同位偵測、1 停止位元
- 0 7 2 ⇒ 7 資料位元、奇同位偵測、2 停止位元

5-3-4 RS232 輸出格式設定 r5 : 04

出廠設定值為“Forn1”



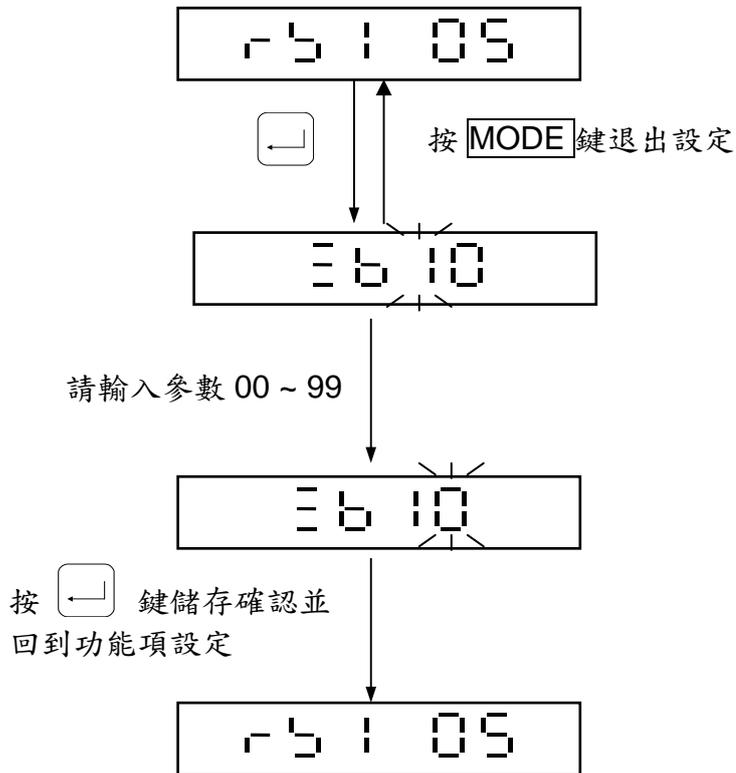
1. 循環的起始值:
由所設定的值開始循環。
2. 循環的方法:
可利用 **PCS** 或 **UNIT WT** 鍵，循環選擇。
依需求選定參數後，按 **MODE** 鍵確認，完成設定。

Forn1 ⇒ 格式一
Forn2 ⇒ 格式二
Forn3 ⇒ 格式三
Forn4 ⇒ 格式四

5-3-5 回零範圍設定 r5 : 05

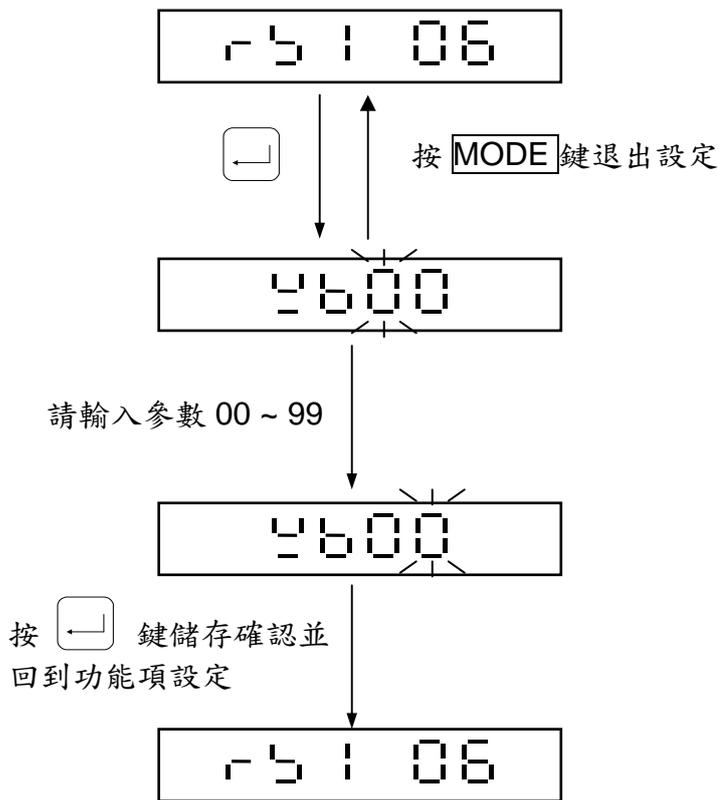
出廠設定值為“ 10 ”

回零範圍可設定 00 ~ 99 格外部值

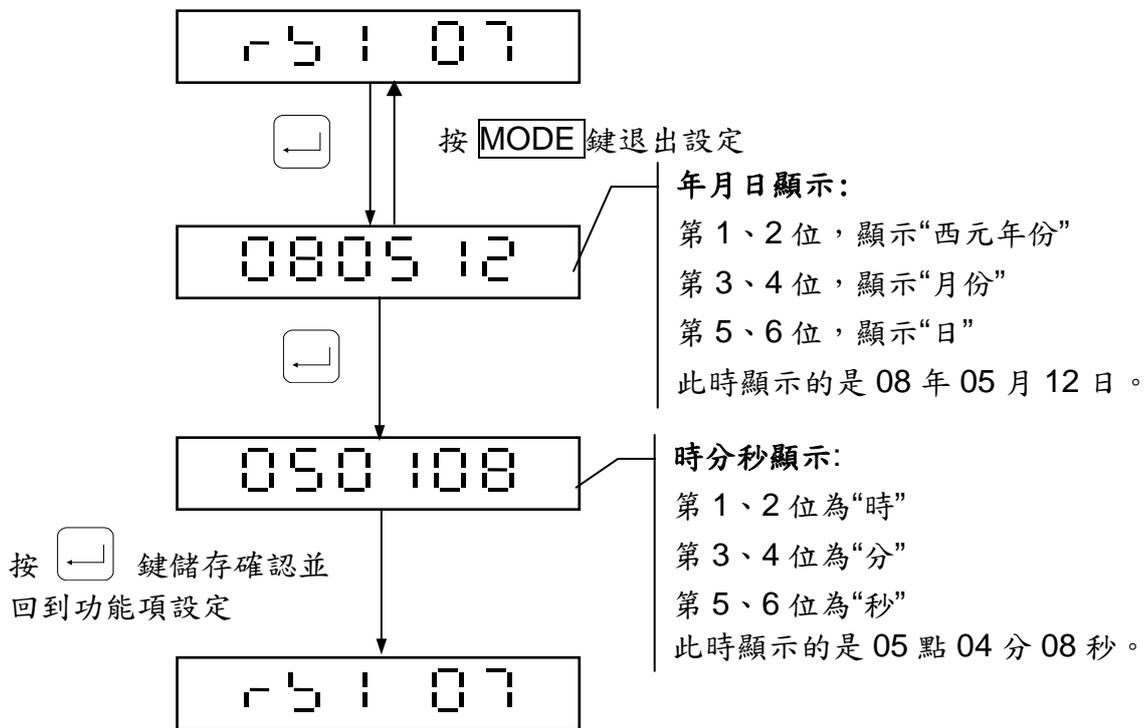


5-3-6 重量變化範圍設定 r5 : 06

- ☐ 出廠設定值為“00”(不判斷重量變化範圍)
 - ☐ 重量變化範圍可設定 00 ~ 99 格外部值，“00”為不判斷重量變化範圍。
- RS232 之傳送方式設定為“穩定傳送”或“按鍵傳送”，則重量值輸出。

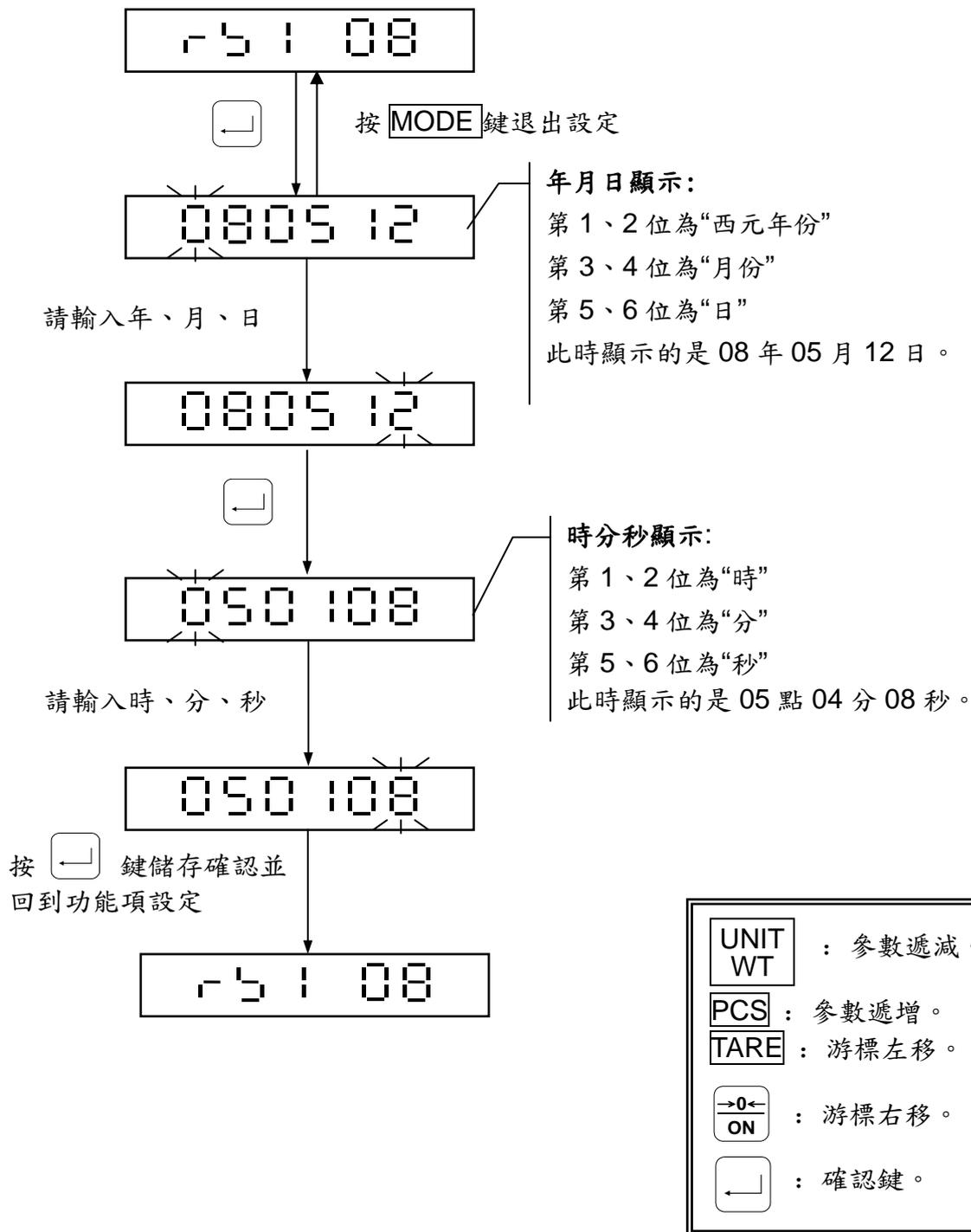


5-3-7 顯示日期時間 $r5 : 07$ (選配)



UNIT WT	: 參數遞減。
PCS	: 參數遞增。
TARE	: 游標左移。
→0← ON	: 游標右移。
←	: 確認鍵。

5-3-8 時間日期設定 $r5:08$ (選配)



註:

1. 天平可在無選配 RTC 狀態下，仍可自由設定時間，列印或傳輸都會顯示正確的時間。但在關機後，日期、時間的記憶會停止(回到原出廠設定值)。下次開機時，如需使用日期、時間功能必須重新設定一次。
2. 如未選購 RTC，且需同時使用 RS232 及日期、時間設定功能，則需先設定 RS1 01~RS1 06 後重新開機，再設定 RS1 07~RS1 08，即可照天平的一般功能使用；如已選購 RTC，且需同時使用 RS232 及日期、時間設定功能，直接設定 RS1 01~RS1 08 後重新開機，進入一般模式使用即可。

第六章 電源部份說明

電源選擇

BH2

1. 2 號乾電池 4 顆
2. 9V DC 300mA 阿達特

SF2 (插電式)

1. 2 號乾電池 4 顆
2. 9V DC 300mA 阿達特

SF2 (充電式)

1. 1.2 Ah 充電電池(鉛酸)
2. 10V DC 1A 阿達特

FH2 (充電式)

1. 1.8 Ah 充電電池(鎳氫)
2. 10V DC 1A 阿達特

耗電流

BH2

1. 使用中(無背光) : 30 ~ 35 mA
2. 使用中(有背光) : 40 ~ 50 mA

SF2

1. 使用中(無背光) : 30 ~ 35 mA
2. 使用中(有背光) : 50 ~ 60 mA(雙顯)

FH2

1. 使用中(無背光) : 30 ~ 35 mA
2. 使用中(有背光) : 40 ~ 50 mA

低電源警示

若顯示窗右上角有低電源警示符號  顯示時，表示電子秤須更換乾電池或及時充電。

錯誤訊息

當顯示窗指示 **E1**、**E2**、**E5**、**OL** 等錯誤訊息時，請儘速將電子秤送回原經銷商處維修。



附錄一 RS232 雙向格式

一般格式

毛重	S	T	,	G	S	,	+	SP	1	2	3	.	4	5	6	SP	SP	SP	g	CR	LF
淨重	S	T	,	N	T	,	+	1	2	.	3	4	.	5	6	SP	SP	c	T		
扣重	S	T	,	T	R	,	+	0	1	2	.	3	4	5	6	SP	SP	k	g		
正過載	O	L	,	G	S	,	+	SP													
負過載	O	L	,	G	S	,	-	SP													
不穩定	U	S	,	G	S	,	+	0	1	2	3	.	4	5	6	SP	SP	l	b		

命令格式 A

Host	Command
Slave	Command

MZ	歸零	CT	清除扣重值
MT	扣重	UA	切換到第 1 單位
UB	切換到第 2 單位	UC	切換到第 3 單位
UD	切換到第 4 單位	UE	切換到第 5 單位
UF	切換到第 6 單位	UG	切換到第 7 單位
UH	切換到第 8 單位	UI	切換到第 9 單位
UJ	切換到第 10 單位	UK	切換到第 11 單位
UL	切換到第 12 單位	UM	切換到第 13 單位
SC	設定成連續傳輸模式	SA	設定成自動傳輸模式
SM	設定成手動傳輸模式	SO	設定成命令模式
%	可停止連續傳輸模式並進入命令模式		

命令格式 B

Host	Command
Slave	Data

RW	讀取目前顯示重量	RT	讀取扣重
RG	讀取毛重	RN	讀取淨重

Note : 命令前加上%即可連續讀取

命令前加上#讀取穩定值

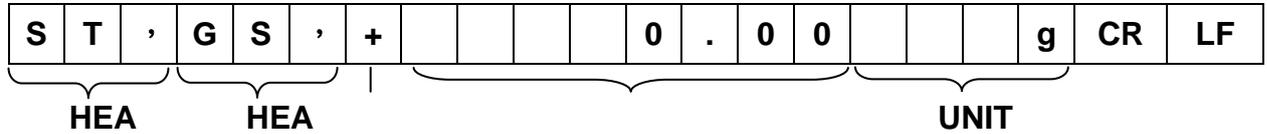
EX:

Host %RW (連續讀取目前顯示重量)-
Slave 5.185 (連續傳送目前顯示之重量值)

Host #RW (讀取目前顯示重量穩定值)
Slave 2.188 (等待穩定後傳送目前顯示之重量值)

RS232 輸出格式

Format 1 (當 RS1 04 設定為 form 1)



HEAD1 (3 byte)

S	T	,	穩定
U	S	,	不穩定
O	L	,	過載

HEAD2 (3byte)

G	S	,	毛重
N	T	,	淨重

SIGN (1byte)

+	正重量
-	負重量

DATA (8byte)

--	--	--	--	--	--	--	--

含小數點 8 個 BYTE

UNITS(4byte)

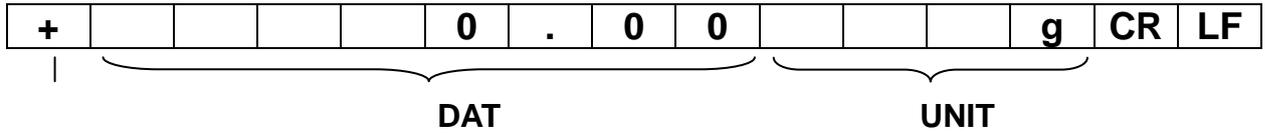
			g
		c	t
		l	b
		o	z
		d	r
		G	N
	o	z	t
	d	w	t
		M	M
t	l	.	j
t	l	.	T
t	l	.	H
			t

CR , LF (2byte)

CR	LF
----	----

☰ 傳輸格式總長度 21 byte (3 + 3 + 1 + 8 + 4 + 2 = 21)

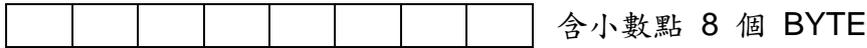
Format 2 (當 RS1 04 設定為 form 2)



SIGN (1byte)

+	正重量
-	負重量

DATA (8byte)



UNITS(4byte)

			g
		c	t
		l	b
		o	z
		d	r
		G	N
	o	z	t
	d	w	t
		M	M
t	l	.	j
t	l	.	T
t	l	.	H
			t

CR · LF (2byte)



☰ 傳輸格式總長度 15 byte (1 + 8 + 4 + 2 = 15)

Format 3 (若有設定日期、時間，RS1 04 應設定為 form 3。)

重量模式

D	A	T	E	:		2	0	0	5	/	0	5	/	1	2	CR	LF
T	I	M	E	:		1	2	:	0	0	:	0	0			CR	LF
G						1	0	0	.	0	0				g	CR	LF
T								0	.	0	0				g	CR	LF
N						1	0	0	.	0	0				g	CR	LF
CR	LF																
CR	LF																
CR	LF																

計數模式(利用 **MODE 鍵切換至“計數”模式。)**

D	A	T	E	:		2	0	0	5	/	0	5	/	1	2	CR	LF
T	I	M	E	:		1	2	:	0	0	:	0	0			CR	LF
G									5	0	0		p	c	s	CR	LF
T										0			p	c	s	CR	LF
N									5	0	0		p	c	s	CR	LF
CR	LF																
CR	LF																
CR	LF																

百分比模式(利用 **MODE 鍵切換至“百分比”模式。)**

D	A	T	E	:		2	0	0	5	/	0	5	/	1	2	CR	LF
T	I	M	E	:		1	2	:	0	0	:	0	0			CR	LF
G						1	0	0	.	0	0				%	CR	LF
T								0	.	0	0				%	CR	LF
N						1	0	0	.	0	0				%	CR	LF
CR	LF																
CR	LF																
CR	LF																

☰ 每一列總長度含 CR LF 共 18 byte

Format 4 (當 RS1 04 設定為 form 4)

重量模式

G						1	0	0	.	0	0					g	CR	LF
T								0	.	0	0					g	CR	LF
N						1	0	0	.	0	0					g	CR	LF
CR	LF																	
CR	LF																	
CR	LF																	

計數模式

G									5	0	0		p	c	s	CR	LF	
T											0		p	c	s	CR	LF	
N									5	0	0		p	c	s	CR	LF	
CR	LF																	
CR	LF																	
CR	LF																	

百分比模式

G						1	0	0	.	0	0					%	CR	LF
T								0	.	0	0					%	CR	LF
N						1	0	0	.	0	0					%	CR	LF
CR	LF																	
CR	LF																	
CR	LF																	

☰ 每一列總長度含 CR LF 共 18 byte



附錄二 單位轉換表

1	ct	[MET.CARAT](克拉)	=	0.2 g
1	lb	[AVOIRDUPOIS POUND](磅)	=	453.59237 g
1	oz	[AVOIRDUPOIS OUNCE](盎司)	=	28.349523125 g
1	dr	[AVOIRDUPOIS DRAM]	=	1.7718451 g
1	GN	[GRAIN](U.K)(克冷)	=	0.06479891 g
1	ozt	[TROY OUNCE](金衡盎司)	=	31.1034768 g
1	dwt	[PENNYWEIGHT](英錢)	=	1.55517384 g
1	MM	[MOMME](JPN)	=	3.749996 g
1	tl.J	[HONG KONG JEWELRY TAEI](金兩)	=	37.4290018 g
1	tl.T	[TAEI](TWN)(台兩)(越南兩)	=	37.49995 g
1	tl.H	[HONG KONG TAEI](司馬兩)	=	37.799375 g
1	t	[TOLA](INDIA)	=	11.6638038 g



附錄三 規格表

外部解析：1/30000

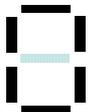
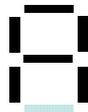
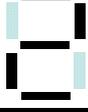
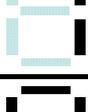
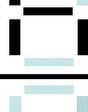
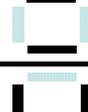
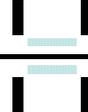
	150 系列	300 系列	600 系列	1500 系列	3000 系列
g	150×0.005	300×0.01	600×0.02	1500×0.05	3000×0.1
ct	750×0.05	1500×0.05	3000×0.1	7500×0.5	15000×0.5
lb	0.33×0.00002	0.66×0.00005	1.32×0.00005	3.3×0.0002	6.6×0.0005
oz	5.2×0.0002	10.5×0.0005	21×0.001	52×0.002	105×0.005
dr	84×0.005	160×0.01	330×0.02	840×0.05	1600×0.1
GN	2300×0.1	4600×0.2	9200×0.5	23000×1	46000×2
ozt	4.8×0.0002	9.6×0.0005	19×0.001	48×0.002	96×0.005
dwt	96×0.005	190×0.01	380×0.02	960×0.05	1900×0.1
MM	40×0.002	80×0.005	160×0.01	400×0.02	800×0.05
tl.J	4×0.0002	8×0.0005	16×0.001	40×0.002	80×0.005
tl.T	4×0.0002	8×0.0005	16×0.001	40×0.002	80×0.005
tl.H	3.9×0.0002	7.9×0.0005	15×0.001	39×0.002	79×0.005
t	12.8×0.0005	25×0.001	51×0.002	128×0.005	250×0.01



外部解析: 1/60000

	300 系列	600 系列	1200 系列	3000 系列
g	300×0.005	600×0.01	1200×0.02	3000×0.05
ct	1500×0.05	3000×0.05	6000×0.1	15000×0.5
lb	0.66×0.00002	1.32×0.00005	2.64×0.00005	6.6×0.0002
oz	10.5×0.0002	21.1×0.0005	42×0.001	105×0.002
dr	169×0.005	330×0.01	670×0.02	1690×0.05
GN	4600×0.1	9200×0.2	18500×0.5	46000×1
ozt	9.6×0.0002	19.2×0.0005	38×0.001	96×0.002
dwt	192×0.005	380×0.01	770×0.02	1920×0.05
MM	80×0.002	160×0.005	320×0.01	800×0.02
tl.J	8×0.0002	16×0.0005	32×0.001	80×0.002
tl.T	8×0.0002	16×0.0005	32×0.001	80×0.002
tl.H	7.9×0.0002	15.8×0.0005	31×0.001	79×0.002
t	25.7×0.0005	51×0.001	102×0.002	257×0.005

附錄四 七節碼字樣說明

數字	七節碼字樣	英文字母	七節碼字樣	英文字母	七節碼字樣
0		A		N	
1		B		O	
2		C		P	
3		D		Q	
4		E		R	
5		F		S	
6		G		T	
7		H		U	
8		I		V	
9		J		W	
		K		X	
		L		Y	
		M		Z	

保證說明

- (一) 本機件在優待服務有效期間（購買日期壹年內）正常情況使用下，如有故障時，享由本公司（或經銷商）免費服務。
- (二) 如有下列情形之一者，雖在免費服務期間內，亦得酌收材料成本及修理費用，敬請見諒。
1. 使用失當而導致之故障或損壞。
 2. 自行改裝或拆修而導致之損壞。
 3. 未經本公司所授權之技術人員修護時產生之損壞。
 4. 因天災地變所導致之損壞。
 5. 使用環境不佳致蟲害、潮濕，所導致之損壞。
- (三) 遇有下列情形之一者，得按價收費：
1. 超過服務保證期間者。
 2. 到使用地點修理，得酌收交通費。
- (四) 如遇有抄襲或未經許可引用相關專利，依相關規定追究責任。
- (五) 本產品僅提供銷售臺灣地區之客戶使用，如非經由英展公司或本公司代理商銷售，英展公司不提供任何保固及免費維修。

