

---

---

---

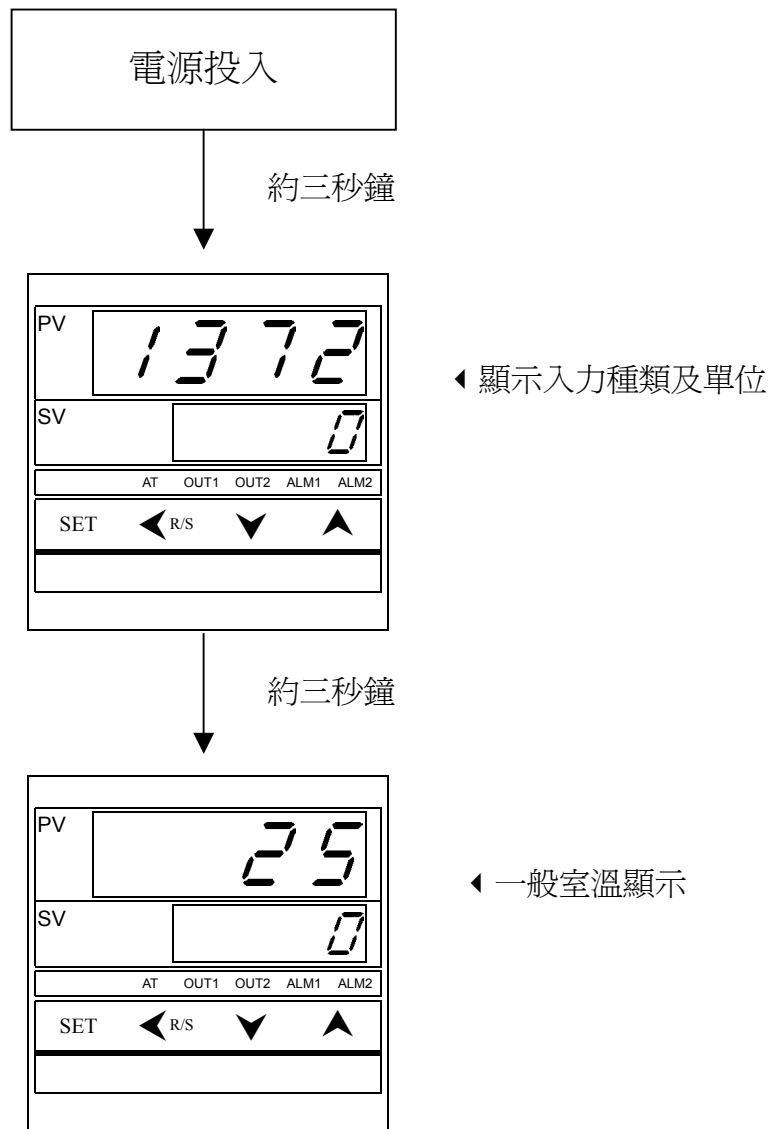
---

數位溫度控制器

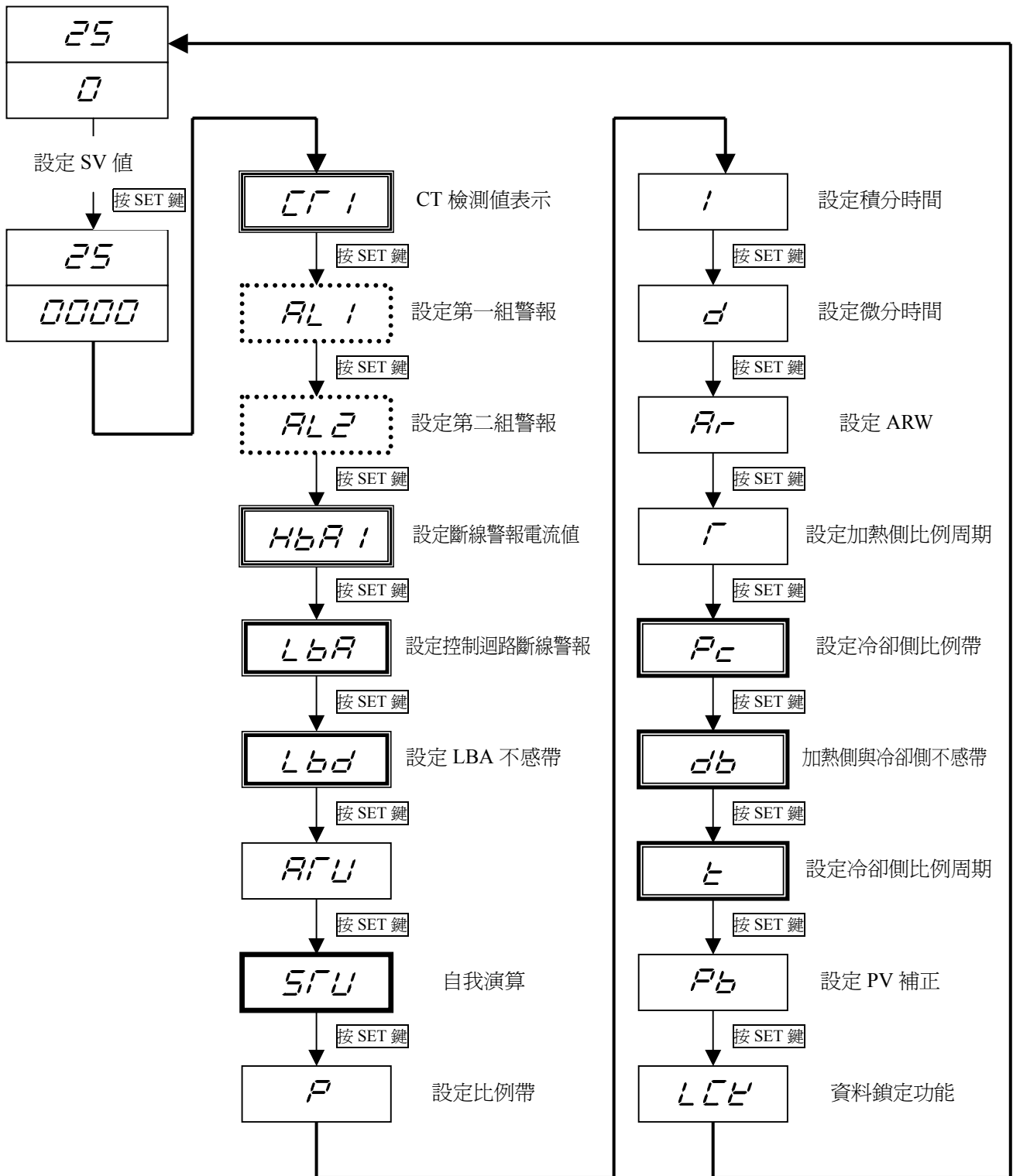
**CB100/CB400/  
CB500/CB700/  
CB900**

**CB 系列 使用說明書**

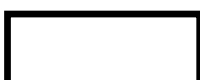
# 電源投入時の表示



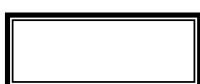
輸入種類	螢幕顯示	輸入種類	螢幕顯示
K	<i>K</i>	T	<i>T</i>
J	<i>J</i>	N	<i>N</i>
R	<i>r</i>	PL II	<i>P</i>
S	<i>S</i>	W5Re/W26Re	<i>W</i>
B	<i>b</i>	Pt100 Ω	<i>PT</i>
E	<i>E</i>	JPt100 Ω	<i>JP</i>



常態顯示



有自我演算功能才會顯示



有加熱冷卻功能時才會顯示



有警報功能才會顯示



有斷線警報功能才會顯示



有控制回路斷線警報功能才會顯示

## CB100/CB400/CB500/CB700/CB900 初始值設定

\*\*\*初始設定值請勿任意更動，若造成機器本身或導致被控制機器毀損，恕不負免費保固責任。

\*\*\*

### 初始設定方式

1. 打開控制器的電源，以此順序方式輸入 TYPE、輸入範圍及 SV/PV 顯示模式作變更設定。
2. 按住 SET 鍵 5 秒鐘，將會由 PV/SV 顯示模式變換為儀器參數設定模式。  
詳細參數設定方式，請參考本說明書。
3. 按多次 SET 鍵，一直變換到設定資料鎖定(L L L)功能。
4. 按下<R/S 鍵，移動發亮的燈光到設定值單位中的千位數字位置。
5. 按著箭頭向上(▲)的按鍵，在千位數字中將 0 改為 1。("0000"→"1000")

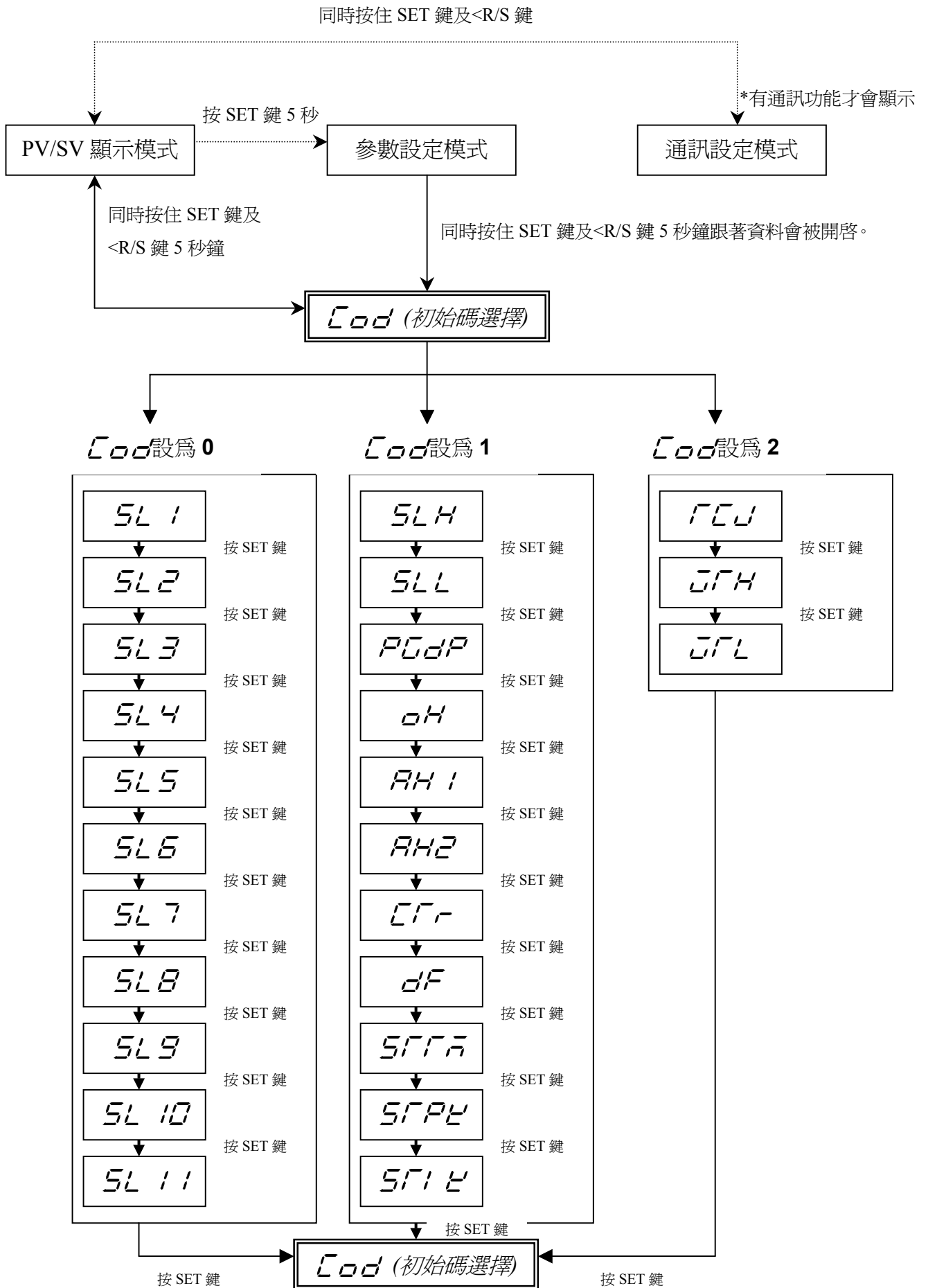
L L L 資料鎖定功能參數			
設定	鎖定層次	設定	鎖定層次
0000	初始設定模式鎖住	1000	初始設定模式打開
0000	設定值(SV)及參數皆可設定	0011	只有設定值(SV)可設定
0001	只有設定值及警報(ALM1、ALM2) 可設定	0101	只有警報(ALM1、ALM2) 可設定
0010	除了警報(ALM1、ALM2)不能設定外，其餘皆可設定	0110	除了設定值(SV)及警報(ALM1、ALM2)不能設定外，其餘可設定
0100	除了設定值(SV)外，其餘可設定	0111	設定值(SV)及參數皆無法設定

6. 再按下 SET 鍵，變換到下一個參數，這樣子初始設定模式會被解除，即可進行內部設定。
7. 請同時按著 SET 鍵及<R/S 鍵 5 秒鐘，然後跳到初始值設定畫面 (L O O)選擇代碼。
8. 選完代碼，再按 SET 鍵選擇欲設定初始值的選項。

### 結束初始設定方式

1. 在各項設定完成後，回到"初始碼選項"(L O O)。
2. 在"初始碼選項"狀態中，按住 SET 鍵及<R/S 鍵 5 秒鐘，跳到"PV/SV 顯示模式"。
3. 在"PV/SV 顯示模式"狀態中，按住 SET 鍵 5 秒鐘，進入"參數設定模式"。
4. 按多次 SET 鍵，一直變換到設定資料鎖住(L L L)功能畫面。
5. 按住<R/S 鍵，移動發亮的燈光到設定值單位中的千位數字位置。
6. 按著箭頭向下(▼)的按鍵，將"1000"改為"0000"。
7. 再按下 SET 鍵，變換到下一個參數後，"初始模式鎖定狀態"的設定將變為有效的。
8. 按住 SET 鍵 5 秒鐘，回到"PV/SV 顯示模式"-----完成設定。

初始值設定方塊圖



意義	PV顯示	SV顯示及說明				
<b>Code設為0時</b>						
輸入選擇	SL1	0	0	0	0	K
		0	0	0	1	J
		0	0	1	0	L
		0	0	1	1	E
		0	1	0	0	N
		0	1	1	1	R
		1	0	0	0	S
		1	0	0	1	B
		1	0	1	0	W5Re/W26R
		1	0	1	1	PL II
		0	1	0	1	T
		0	1	1	0	U
		1	1	0	0	Pt 100Ω
		1	1	0	1	JPt 100Ω
		1	1	1	0	DC 0-5V
		1	1	1	1	DC 1-5V
		1	1	1	0	DC 0-20mA
		1	1	1	1	DC 4-20mA
		電壓電流輸入型式無法使用設定方式變更，必須於訂貨時特別指定。				
單位選擇 冷卻種類	SL2	○	○	○	○	
		0 : °C 1 : °F 0 : 空冷式 1 : 水冷式 固定值				
斷線警報	SL3	○	○	○	○	
		0 : 無加熱器斷線警報 HBA 1 : 有加熱器斷線警報 HBA 0 : 無控制迴路斷線警報 LBA 1 : 有控制迴路斷線警報 LBA 0 : 無 Z-132 特殊規格 1 : 有 Z-132 特殊規格 0 : LBA 從第一組警報端子輸出 1 : LBA 從第二組警報端子輸出				

第一組警報設定	SL4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
		0	0	0		沒有第一組警報 (ALM1)動作
		0	0	1		偏差值上限警報
		0	1	0		偏差值上下限警報
		0	1	1		輸入值上限警報
		1	0	1		偏差值下限警報
		1	1	0		範圍內警報
		1	1	1		輸入值下限警報
		0				無待機動作
		1				有待機動作
第二組警報設定	SL5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	同 SL4
控制動作選擇	SL6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
						0：正動作 (D type) 1：逆動作 (F,A and W type)
						0：PID 動作附自動演算 1：加熱/冷卻 PID 動作附自動演算
						0：加熱側時間比例輸出 (M、V、G 及 T 輸出) 1：加熱側連續輸出 (電流 4~20 mA DC)
						0：冷卻側時間比例輸出 (M、V 及 T 輸出) 1：冷卻側連續輸出 (電流 4~20 mA DC)
勵磁/非勵磁 警報選擇 特殊規格選項 1	SL7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
						0：勵磁警報 1：非勵磁警報
						0：勵磁警報 1：非勵磁警報
						0：無 Z-124 規格 1：有 Z-124 規格
						0：無 Z-124 規格 1：有 Z-124 規格
勵磁/非勵磁 警報選擇 特殊規格選項 2	SL8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
						0：無 Z-185 規格 1：有 Z-185 規格
		0	0		0	：固定值

勵磁/非勵磁 警報選擇 特殊規格選項 3	SL9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
						0：無 Z-168 規格 1：有 Z-168 規格 0：固定值
選擇項目	SL10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
						0：無 RUN/STOP 功能 1：有 RUN/STOP 功能 0：RKC Protocol 1：MODBUS Protocol with Z-1021 0：無通訊功能 1：有通訊功能 0：無自我演算功能 1：有自我演算功能
SV 設定值 警報型式設定	SL11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
						0：第一組警報，無設定值警報 1：第一組警報，有設定值警報 0：第一組警報，設定值上限警報 1：第一組警報，設定值下限警報 0：第二組警報，無設定值警報 1：第二組警報，有設定值警報 0：第二組警報，設定值上限警報 1：第二組警報，設定值下限警報



Cod 設為 1 時					
溫度上限	SLH				設定溫度上限
溫度下限	SLL				設定溫度下限
小數點位置	PGdP	○	○	○	設定小數點位置 (僅限於電壓電流輸入場合)
					0：無小數點 1：小數點 1 位 2：小數點 2 位 3：小數點 3 位
		0	0	0	固定值
不感帶	oH				ON/OFF 動作不感帶設定
不感帶	AH1				第一組警報不感帶設定
不感帶	AH2				第二組警報不感帶設定
CT 比例	CTr				設定 CT 比例
數位濾波	dF				數位濾波設定
Cod 設為 2 時					
周圍溫度峰點 保持	TCJ				顯示範圍：-10~100 最小刻度：1°C (僅提供顯示)
機器使用時間 (上位)	WTH				顯示範圍：0000~0010 萬小時 最小刻度：1 萬小時 (僅提供顯示)
機器使用時間 (下位)	WTL				顯示範圍：0000~9999 小時 最小刻度：1 小時 (僅提供顯示)

註：\*\*\*：如果因變更參數錯誤而導致機器毀損，本公司不負免費保固責任。