


MS 牌 MC30-AR 過電流/接地保護電流電驛 操作說明 (86)

ISSUE : 20141002-K(86)R2

一、感謝您的選用 **MC30-AR** 微處理型電流電驛，本機採用先進的微電子科技，配合上人性化的設計介面，可提供使用者一個完整的保護功能。



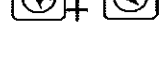
二、**MC30-AR** 電流電驛面板上具有下列指示/操作單元：

1. 上排有四個 **LED** 指示燈，分別表示：

- 1). **C/B OPEN (綠色)**：當偵測到 **C/B** 處於打開狀態時，該指示燈點亮 (數位輸入 **D3** 打開)。
- 2). **C/B CLOSED (紅色)**：當偵測到 **C/B** 處於閉合狀態時該指示燈點亮。當偵測到斷路器故障，該指示燈就閃爍 (數位輸入 **D3** 閉合)。
- 3). **TRIP* (紅色)**：當偵測到任何一個延時故障執行功能時，該指示燈閃爍。當任何功能導致跳脫後，該指示燈就點亮；使用者通過按  “reset” 鍵，就可以復歸。
- 4). **PWR/ I.R.F. (黃色)**：通電後正常運行時點亮，當偵測到電流電驛內部故障時就會閃爍。

(*) 當任何保護功能導致跳脫時，除了指示燈顯示普通的跳脫指示外，螢幕還會顯示導致跳脫的原因。

2. 下面鍵盤為四個操作按鈕，其功能分別為：

- 1).  **Enter** (藍色)：進入任一個功能表或確認任何參數的改變。(以下簡寫 **E**)
- 2).  **RESET** (藍色)：從目前的功能表返回到上一級功能表。(以下簡寫 **R**)
- 3).  **+ -** (白色)：在不同功能表內適用變數間的切換或增加/減少設定值，及次目錄的上下選擇(翻頁)。

3. 本機具有多種保護曲線，請詳閱完整版本操作說明書之敘述，或者保護協調計算書以獲得更進一步之詳情，其中曲線計有以下九條：

1) IEC 標準：

- D：Definite Time (定時限)
- A：Inverse (反時限)
- B：Very Inverse (極反時限)
- C：Extremely Inverse (超反時限)

2) IEEE 標準：

- MI：Moderate Inverse (中度反時限)
- VI：Very Inverse (極反時限)
- I：Inverse (反時限)



- EI : Extremely Inverse (超反時限)
- SI : Short Inverse (短反時限)

三、本電驛的主目錄 (Main Menues) 計有六大功能選擇：

在顯示即時資料時，按一次 ENTER 鍵 “” 即可進入功能表，接著按下  或  可循環顯示下列各目錄，進入各主目錄時再按下 RESET 鍵  回初始畫面。



1. **MainMenu Meas.** (量測)：該選項可以顯示 A、B、C 和 N 相的目前負載電流狀況，三相平均電流的最大值以及實際模擬類比溫度的上升值。
2. **MainMenu Counter** (計數器)：保存所有故障記錄的次數。
3. **MainMenu LastTrip** (故障記錄)：可以記錄最近 20 次的故障記錄及其相關資訊。
4. **MainMenu R/W Set** (讀取及編輯電流電驛的設置)。
5. **MainMenu Commands** (指令)。
6. **MainMenu Info&Ver** (電流電驛型號及軟體版本)。

四、MainMenu Meas. (量測)

* 在初始狀態下，螢幕上顯示的是系統的即時資料，同時此時量測資料的捲動顯示是出廠設定。當按下 R 鍵時即可停止捲動顯示，而保持顯示當前值，同時此顯示的資料前多了一個星號 “*” 以為辨識(再按下 R 鍵就消除星號)。停止捲動顯示時，可通過按向上和向下鍵 “ ” 來切換顯示不同的參數。可顯示的參數見下表：

顯示			描述
I	= 0 - 65535	%(In)	3 相平均電流的最大值 (%: 額定電流的百分比)
IA	= 0 - 65535	A	A 相電流的 RMS 有效值
IB	= 0 - 65535	A	B 相電流的 RMS 有效值
IC	= 0 - 65535	A	C 相電流的 RMS 有效值
Io	= 0.0 - 6553.5	A	N 相電流的 RMS 有效值 (一次側 RMS 電流)
Tem	= 0 - 65535	%T	實際溫度的上升百分比

1. MainMenu Meas. (量測)

初始狀態下進入本選項時按 E 鍵 一次就可以進入 **MainMenu Meas.** (量測) 功能表，再按 E 鍵進入子選項，通過按向上和向下鍵 “ ” 即可以在不同的參數間切換操作。如果按 R 鍵即返回到上一級功能表。

目前負載量測值顯示的參數如下表：**Meas**

顯示			描述
I	= 0 - 65535	%(In)	3 相平均電流的最大值 (%: 額定電流的百分比)
IA	= 0 - 65535	A	A 相電流的 RMS 有效值(一次側 RMS 電流)
IB	= 0 - 65535	A	B 相電流的 RMS 有效值(一次側 RMS 電流)
IC	= 0 - 65535	A	C 相電流的 RMS 有效值(一次側 RMS 電流)

Io	= 0.0 – 6553.5	A	N相電流 RMS 有效值(一次側 RMS 電流)
Tem	= 0 - 65535	%T	實際溫度的上升百分比

五、MainMenu Counter (計數器)

進初始狀態下進入本選項時按 **E** 鍵入，再按向下鍵就可以進入 **MainMenu Counter** (計數器) 再按 **E** 鍵入本功能表的子選項、通過操作向上和向下鍵 “**△▽**” 可以在不同的參數間切換、如果按 **R** 鍵即返回到上一級功能表。

顯示的參數如下表：**Cnt.**

顯示			描述
T>	=	0 – 65535	熱動保護過負荷的次數
I>	=	0 – 65535	第一段過電流跳脫的次數
I>>	=	0 – 65535	第二段過電流跳脫的次數
IH	=	0 – 65535	第三段過電流跳脫的次數
Io>	=	0 – 65535	第一段接地故障跳脫的次數
Io>>	=	0 – 65535	第二段接地故障跳脫的次數
IoH	=	0 – 65535	第三段接地故障跳脫的次數
BF	=	0 – 65535	斷路器故障的操作次數
RTD	=	0 – 65535	外部跳脫命令的次數
I.R.F.	=	0 – 65535	內部電流電驛故障的次數
HR	=	0 – 65535	恢復操作 HW 的次數

六、MainMenu LastTrip (故障跳脫記錄)

初始狀態下進入本選項時按 **E** 鍵入，再按向下鍵就可以進入 **MainMenu LastTrip** (故障跳脫) 再按 **E** 鍵入本功能表的子選項“**LastTrip Rec.# ?**” 再按 **E** 鍵入(?代表第幾次的保護功能的跳脫記錄,,利用向上和向下鍵選擇次數)、再按 **E** 鍵入本功能表的顯示,如果按 **R** 鍵即返回到上一級功能表。

MC 系列電流電驛可以記錄最近 20 次保護功能的跳脫和相關資訊 (以先進先出的方式儲存)，

每一個故障記錄包含了下面的資訊：

* **Absent....** 代表*缺少*(空)*

顯示		描述
Func	xxxxx	指出導致電流電驛跳脫的保護功能。 為了便利描述指出故障原因，使用到下面的縮寫代號。
		- T> = 熱動過負荷
		- I> = 第一段過電流(因 F51 跳脫之次數)
		- I>> = 第二段過電流(因 F50 跳脫之次數)
		- IH = 第三段過電流
		- Io> = 第一段接地故障(因 F51N 跳脫之次數)
		- Io>> = 第二段接地故障(因 F50N 跳脫之次數)
		- IoH = 第三段接地故障
		- RTD = 內部跳脫指令

	- IRF = 內部電流電驛故障
Date : YYYY/MM/GG	日期：年/月/日
Time : hh:mm:ss:dd	時間：小時/分/秒/百分之一秒
IA = 0 - 65535 A	A 相電流的 RMS 有效值 (一次側電流)
IB = 0 - 65535 A	B 相電流的 RMS 有效值 (一次側電流)
IC = 0 - 65535 A	C 相電流的 RMS 有效值 (一次側電流)
Io = 0.0 - 6553.5 A	零相電流的 RMS 有效值 (一次側電流)
Tem = 0 - 65535 %T	實際溫度的上升百分比

七、MainMenu R/W Set (編輯和讀取電流電驛的設置)

初始狀態下進入本選項時按 **E** 鍵入，再按向下鍵就可以進入本選項，此時再按 **E** 鍵就可以進入：

1. R/W Set CommAdd (通過按向“下”鍵可以切換以下次目錄)

再按 **E** 鍵 一次就可以進入下一級功能表 **CommAdd Add:1** ←替電驛編地址(名字)

再按 **E** 鍵 一次就可以進入更改設定，再按 **E** 鍵參數前出現一個#→ **Add: # 1** 按向上和向下鍵更改數字，按完後螢幕上會出現 **“SetDone!”** (設置完成)。

該功能是使用 RS485 通訊時，設置保護電驛的通訊地址

2. * R/W Set TimeDate (通過操作向“上”鍵和向“下”鍵可以切換各子目錄)

按 **E** 鍵就可以顯示當前電流電驛上設置的日期，如果要更改參數再按 **E** 鍵一次，需要執行下表的操作：

	(通過操作向上和向下鍵 “△▽” 可選擇數字)
⬅	“YY/---/---/” △▽ 設置“年”
⬅	“---/MM/---/” △▽ 設置“月”
⬅	“---/---/DD/” △▽ 設置“日”
⬅	“HH:---” △▽ 設置“時”
⬅	“---:MM” △▽ 設置“分”
⬅	確認 Set Done! (完成)
⬅	退出

3. R/W Set RatedVal (通過操作向“上”鍵和向“下”鍵可以切換各子目錄)

(A) 按 **ENTER** 鍵 “⬅” 就可以顯示當前電流電驛上 **I1 (A)** 值，此時再按“SELECT”中的向下鍵 “▽”，螢幕就可以分別顯示 **I2(A)**、**In(A)**、**Freq(Hz)**、**TW(min)**和 **Ib(%In)** 的值。

(B) 如果要更改這六個參數，當在螢幕上顯示要更改的參數時，按一次 **E** 鍵 “⬅”，螢幕上將會出現“Password ?????” (本電驛的出廠密碼：1111)，此時按一下“SELECT”中的向上鍵 “△”，這時第一個 ? 將改變成 **1**，如果密碼的第一個數位不是 **1**，可通過持續按“SELECT”中的向上和向下鍵 “△▽” 改變數位的大小，直到顯示的是符合密碼的第一個

數位為止。再按 E 鍵 “ \leftarrow ”，此時密碼的第一個數位 1 變成 #，這樣第一個密碼即輸入完成。再按一下“SELECT”中的向上鍵 \triangle ，即可同理開始輸入密碼第二個數位、依此類推進行第三個數位及第四個數位。

(C)當所有密碼輸入完成後，螢幕會自動返回並顯示要更改的參數，此時需要按 E 鍵 “ \leftarrow ”，這時所要修改的參數前出現一個 #，如“#150”，現在您只要按“SELECT”中的向上和向下鍵 “ \triangle ” “ ∇ ” 就可以改變參數的大小。參數更改完成後，使用者需要再次按 E 鍵 “ \leftarrow ”，按完後螢幕上會出現 “Set Done!” (即設置完成)。

(D)注意：當您一次輸入密碼正確後，即可以不用再輸入密碼而直接更改其他五個參數，或更改本身參數。但當返回到顯示即時參數的顯示模式後，再進入功能表更改參數時，就還需要再一次輸入正確的密碼。

顯示	描述	設置範圍	增量	單位
I1 100 A	C.T.一次側額定電流 *	1 - 9999	1	A
I2 5 A	C.T.二次側額定電流 *	1 或 5		A
In 100 A	電流電驛一次側參考電流 *	1 - 9999	1	A
Freq 50 Hz	系統額定頻率 *	50 或 60		Hz
TW 30 min	熱動過負荷的持續報警時間	1 - 60	1	min.
Ib 105 %In	對熱過負荷最大持續超載的允許值	50 - 130	1	%In

“按 RESET 鍵即返回到上一級功能表”

4. R/W Set Function (通過操作向“上”鍵和向“下”鍵切換各子目錄)

如果要更改下表的參數，更改步驟如上節所述。

- Enable：打開
- Disable：關閉

“按向上和向下鍵選擇 TYPE，按 RESET 鍵即返回到上一功能表”

Password (密碼) = 0000-9 1111 - 999		設置允許的密碼						
T> (F49) 熱 模 擬	FuncEnab	→		Enable		保護功能開/關	Enable/Disable	-
	Options	→		NoParam		沒有參數	-	-
	TripLev	→	Tal	50	%Tb	積熱預報警	50 - 110	1
			Tst	100	%Tb	復歸值設定值	10 - 100	1
	Timers	→		NoParam		沒有參數	-	-
I>* (1F51) (1I>) 第 一 段 過 電 流	FuncEnab	→		Enable		保護功能開/關	Enable/Disable	-
	Options	→	TCC	D		時間電流曲線	D,A,B,C, I, VI, EI, MI, SI	-
			BI	Disable		通過閉鎖數位輸入的運 行控制	Enable/Disable	-
			Trg	Enable		觸發波形記錄功能	Enable/Disable	-
	TripLev	→	I>	0.5	In	過電流跳脫設定值	0.20 - 4.00	0.01
	Timers	→	tI>	2.00	s	跳脫延遲時間	0.05 - 60.00	0.01
I>>* (2F51) (2I>) 第 二 段 過 電 流	FuncEnab	→		Enable		保護功能開/關	Enable/Disable	-
	Options	→	BI	Disable		通過閉鎖數位輸入的運 行控制	Enable/Disable	-
			2xl	Disable		突入電流時自動雙倍值	Enable/Disable	-
			Trg	Enable		觸發波形記錄功能	Enable/Disable	-
	TripLev	→	I>>	2.00	In	過電流跳脫設定值	0.50 - 40.00	0.01
	Timers	→	tI>>	1.00	s	跳脫延遲時間	0.05 - 60.00	0.01
t2x I			0.01	s	自動雙倍值時的跳脫時 間延遲	0.02 - 9.99	0.01	
IH (3F51) 第 三 段 過 電 流	FuncEnab	→		Enable		保護功能開/關	Enable/Disable	-
	Options	→	BI	Disable		通過閉鎖數位輸入的運 行控制	Enable/Disable	-
			2xl	Enable		突入電流時自動雙倍值	Enable/Disable	-
			Trg	Enable		觸發波形記錄功能	Enable/Disable	-
	TripLev	→	IH	5.00	In	過電流跳脫設定值	0.50 - 40.00	0.01
	Timers	→	tIH	0.05	s	跳脫延遲時間	0.05 - 60.00	0.01
t2xl			0.10	s	自動雙倍值時的跳脫時 間延遲	0.02 - 9.99	0.01	

lo>* (1F51N) (1 lo>) 第一段 接地	FuncEnab	→		Enable	保護功能開/關	Enable/Disable	-	
	Options	→	TCC	D	時間電流曲線	D, A, B, C, I, VI, EI, MI, SI	-	
				Disable	通過閉鎖數位輸入的運 行控制	Enable/Disable	-	
				Enable	觸發波形記錄功能	Enable/Disable	-	
	TripLev	→	lo>	0.10	Ion	接地故障跳脫設定值	0.01 – 4.00	0.01
	Timers	→	tlo>	2.00	s	跳脫延遲時間	0.05 – 60.00	0.01
lo>>* (2F51N) (2 lo>) 第二段 接地	FuncEnab	→		Enable	保護功能開/關	Enable/Disable	-	
	Options	→	BI	Disable	通過閉鎖數位輸入的運 行控制	Enable/Disable	-	
				Enable	觸發波形記錄功能	Enable/Disable	-	
	TripLev	→	lo>>	0.50	Ion	接地故障跳脫設定值	0.01 – 9.99	0.01
	Timers	→	tlo>>	1.00	s	跳脫延遲時間	0.05 – 60.00	0.01
loH (3F51 N) 第三段 接地	FuncEnab	→		Enable	保護功能開/關	Enable/Disable	-	
	Options	→	BI	Disable	通過閉鎖數位輸入的運 行控制	Enable/Disable	-	
				Enable	觸發波形記錄功能	Enable/Disable	-	
	TripLev	→	loH	2.00	Ion	接地故障跳脫設定值	0.01 – 9.99	0.01
	Timers	→	tloH	0.10	s	跳脫延遲時間	0.05 – 60.00	0.01
BF (F51B F) 斷路器 失效	FuncEnab	→		Enable	保護功能開/關	Enable/Disable	-	
	Options	→	TrR	Relay 1	斷路器故障跳脫時動作 的繼電器	Relay 1- Relay2 Relay3- Relay4	-	
	TripLev	→	沒有參數					
	Timers	→	tBF	0.20	s	斷路器故障報警的延遲 時間	0.05 – 0.75	0.01
RTD 遠端 控制	FuncEnab	→		Disable	保護功能有效	Enable/Disable	-	
	Options	→	沒有參數					
	TripLev	→	沒有參數					
	Timers	→	沒有參數					

F86A	FuncEnab	→		Disable	保護功能開/關 (請打開)	Enable 打開 Disable 關閉	
	Options	→	1I> (I>)	Disable	保護功能開/關 (請打開)	Enable 打開 Disable 關閉	
			2I> (I>>)	Disable	保護功能開/關 (請打開)	Enable 打開 Disable 關閉	
			IH	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			1Io (Io>)	Disable	保護功能開/關 (請打開)	Enable 打開 Disable 關閉	
			2Io (Io>>)	Disable	保護功能開/關 (請打開)	Enable 打開 Disable 關閉	
			Ioh	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			F49	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			IRF	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
		TripLev		No Param		No Parameters	
	Timers		No Param		No Parameters		
F86B	FuncEnab	→		Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
	Options	→	1I> (I>)	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			2I> (I>>)	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			IH	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			1Io (Io>)	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			2Io (Io>>)	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			Ioh	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			F49	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
			IRF	Disable	保護功能開/關	Enable 打開 Disable 關閉	
		TripLev		No Param		No Parameters	
	Timers		No Param		No Parameters		

IRF 內部異常偵測	FuncEnab	→	沒有參數				
	Options	→	Opl	NoTrip	偵測到內部故障時動作的繼電器	NoTrip – Trip (不跳脫) (跳脫)	-
			沒有參數				
	TripLev	→	沒有參數				
	Timers	→	沒有參數				
Osc 波形擷取	FuncEnab	→		Enable	保護功能有效	Enable/Disable	-
	Options	→	Trg	Trip	觸發運行模式	Disable Start(開始) Trip(跳脫) Ext.Inp(外部信號)	-
			沒有參數				
	TripLev	→	沒有參數				
	Timers	→	tPre	0.30	觸發前記錄時間	0.10 – 0.50	0.1
tPost			0.30	觸發後記錄時間	0.10 – 1.50	0.1	
Comm 通訊設置	FuncEnab	→	沒有參數				
	Options	→	Com Lbd	9600	232 串列傳輸速率 (前方面板上)	9600 - 19200	-
			Com Rbd	9600	485 串列傳輸速率 (後方 接線端子上)	9600 - 19200	-
			Com Rmd	8,N,1	通訊模式(通訊參數) 注意: 這個設置的任何改變，僅在下一 次通電後變為有效	8,N,1 8,O,1 8,E,1	-
			Com Rpr	Modbus	通訊協議	Iec103-Modbus	-
	TripLev	→	沒有參數				
	Timers	→	沒有參數				
LCD 面板控制	FuncEnab	→	沒有參數				
	Options	→	Key	BeepON	操作鍵盤按鈕時發出“噹噹” 的聲音	BeepON- BeepOFF	-
			BKL	Auto	LCD 背光燈持續打開 (ON)或在操作鍵盤按鈕 時自動(AUTO)打開	Auto - ON	-
	TripLev	→	沒有參數				
	Timers	→	沒有參數				

注：上述參數也可以通過串列通訊進行改變。

5. R/W Set RelayCfg (故障輸出至斷路器接點編程)

為了將電流電驛聯接到一個或多個功能：

初始狀態下進入本選項時按 **E** 鍵入，再按向下鍵選擇 **MainMenu R/W Set** 就可以進入本選項，此時再按 **E** 鍵就可以進入子目錄：

選擇按向下鍵進入 R/W Set “Relay Cfg”子目錄，(再按一下 E 鍵)選擇要編輯的 “RelayCfg R #” (再按一 E 鍵)，螢幕上將出現“Relay # Link”或按向下鍵選擇“OpMode”

A 如果選擇“Link”(再按一下 E 鍵)，出現“Rel # Lnk #???”此時可以通過按“S”中的向上和向下鍵 “ Δ ” “ ∇ ” 選擇“設定值”，確定後按一下 E 鍵出現 **Added** 或 **Removed** 。

B 如果選擇“OpMode”，再按一下 E 鍵出現“Rel #OpM 的 N.E.或 N.D.模式 再按一下 E 鍵選擇要編輯的“Rel # OpM # 的 N.E.或 N.D.模式，通過按“S”中的向上和向下鍵 “ Δ ” “ ∇ ”，就可以選擇該繼電器輸出是 N.E.或 N.D.模式。最後再按一下 E 鍵確認會出現 “SetDone!” (設置完成)。

通過可以編輯的方式，任何一個輸出繼電器都可以在兩種不同的模式下工作：

- **N.D. (NO)** 常開 所聯繫功能跳脫時，繼電器閉合。
- **N.E. (NC)** 常閉 所聯繫功能跳脫時，繼電器打開

註: #→代表 1 或 2 或 3 或 4。 "Added"→追加。 "Removed"→ 移除

*建議故障輸出至斷路器接點: →接到 R1 或 R2 或 R3 *

顯示			預設值	描述	設置範圍	增量
繼電器	Type					
Relay1 (R1) *	Link	→	T>, tl>, l>>, tlH, tlo>, tlo>>, tloH	建議設定右列(紅色)保護功能聯繫到輸出繼電器 R1	T> · Ta · I> · tI> · I>> · F86A tI>> · IH · tIH · IO> · tIO> · IO>> · tIO>> · F86B IoH · tIoH · BF · RTD · IRF · CBOpen · CBClose · HwRecov	-
	OpMode	→	N.D.	N.D. (常開) N.E. (常閉)	N.D./N.E.	-
Relay2 (R2) *	Link	→	BF	建議設定右列(紅色)保護功能聯繫到輸出繼電器 R2	T> · Ta · I> · tI> · I>> · F86A tI>> · IH · tIH · IO> · tIO> · IO>> · tIO>> · F86B IoH · tIoH · BF · RTD · IRF · CBOpen · CBClose · HwRecov	-

	OpMode	→	N.D.	N.D. (常開) N.E. (常閉)	N.D./N.E.	-
Relay3 (R3) *	Link	→	Ta, I>, I>>, IH, Io>, Io>>, IoH	建議設定右列(紅色)保護功能聯繫到輸出繼電器 R3	T> · Ta · I> · tI> · I>> · F86A tI>> · IH · tIH · IO> · tIO> · IO>> · tIO>> · F86B IoH · tIoH · BF · RTD · IRF · CBOpen · CBClose · HwRecov	-
	OpMode	→	N.D.	N.D. (常開) N.E. (常閉)	N.D./N.E.	-
Relay4 (R4)	Link	→	IRF	將保護功能聯繫到輸出繼電器 R4	T> · Ta · I> · tI> · I>> · tI>> · IH · tIH · IO> · tIO> · IO>> · tIO>> · IoH · tIoH · BF · RTD · IRF · CBOpen · CBClose · HwRecov ,F86A, F86B	-
	OpMode	→	N.E.	N.D. (常開) N.E. (常閉)	N.D./N.E.	-

八、MainMenu Commands (指令):

初始狀態下進入本選項時按 **E** 鍵入，再按向下鍵選擇就本選項可以進入，再按 **E** 鍵入顯示：

顯示	描述
Clear	: 清除跳脫次數和故障記錄
Test	: 啟動電流電驛內部自我測試
Reset	: 跳脫後的復歸
CB Open	清除跳脫次數和故障記錄
CB Close	清除跳脫次數和故障記錄
ResTherm	: 清除上升的溫度

九、MainMenu Info&Ver：本功能將顯示電流電驛型號及軟體版本

初始狀態下進入本選項時按 **E** 鍵入，再按向下鍵選擇本選項就可以進入，再按 **E** 鍵入顯示。