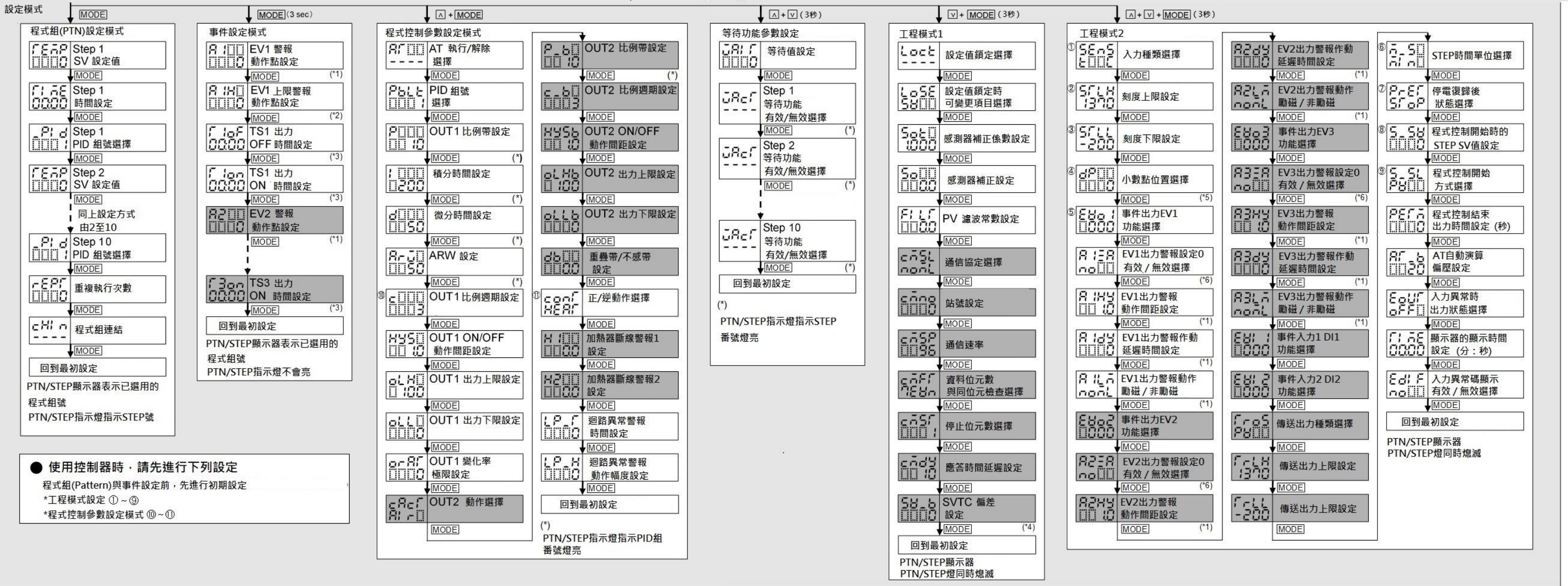
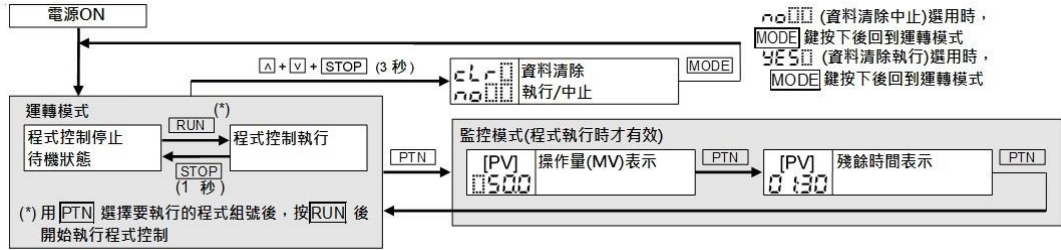


PCB1 按鍵操作流程圖



● 設定項目

- Step 1 SV 值設定
- EV2 警報動作點設定

左側上段：用 PV 表示設定的字元。
左側下段：用 SV 表示出廠值。
右側：表示此設定項的名稱。

■ 表示有選用指定功能的項目。

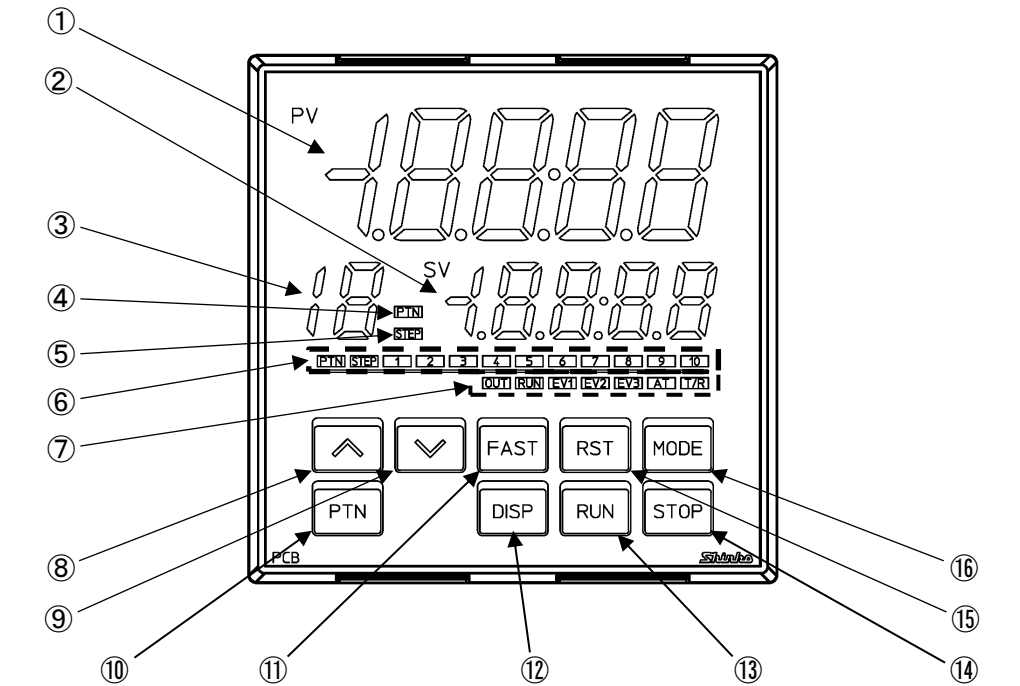
- (*1) 事件出力 EV_ 有設定選用 001 (上限警報) 到 012 (待機上下限個別警報)時，才會顯示出來。
- (*2) 事件出力 EV_ 有設定選用 004 (上下限個別警報), 006 (上下限範圍個別警報) 或 012 (待機上下限個別警報)，才會顯示出來。
- (*3) 事件出力 EV_ 有設定選用 015 (時間信號出力)，才會顯示出來。
- (*4) 通信協定選用“設定值受信器功能(SBTr)”時，才會顯示出來。
- (*5) 入力種類選用直流電壓或電流，才會顯示出來。
- (*6) 事件出力 EV_ 有設定選用 001 (上限警報) 到 012 (待機上下限個別警報)但除了 007 (絕對值上件警報) 及 008 (絕對值下限警報)以外，才會顯示出來。

● 按鍵說明

- 各設定(選擇)項目使用 [A] 及 [V] 來選擇，而 [MODE] 或 [DISP]則是如同確認鍵往箭頭的下一個項目移動。
- [MODE] 跟 [MODE] 功能反向。
- 按住 [MODE] (3 秒): 按住 [A] 及同時按住 [MODE]。
- [A]+[MODE] 按住 [A] 及同時按住 [V] 大約 3 秒。
- [A]+[V] (3 秒): 按住 [V] 及同時按住 [MODE] 大約 3 秒。
- [V]+[MODE] (3 秒): 按住 [A] [V] 及同時按住 [MODE] 大約 3 秒。
- [A]+[V]+[MODE] (3 秒): 按住 [A] [V] 及同時按住 [STOP] 大約 3 秒。
- [A]+[V]+[STOP] (3 sec): 任何狀況按下，直接回到運轉模式。
- [RST]

程式組(Pattern)連結選擇		LoCS	鎖定 5	停止位元數		r F	R	32~3200°F	0000	小數點 3 位	020	加熱冷卻控制出力*	停電復歸後狀態選擇		
----	無連結	啟用鎖定功能選擇可變更的選項		!	1 bit	S F	S	32~3200°F	事件出力 EV1~3 功能選擇		*: 事件出力 EV2 功能選用時才會顯示		SfOP	停電復歸後停止	
[CH] 執行 / 解除選擇		SH	STEP 的 SV+STEP 的時間	2		2 bit	b F	B	32~3308°F	000	無動作	事件出力 EV1~EV3 警報設定 0 時・有效 / 無效選擇		ConF	停電復歸後繼續
AT 執行 / 解除選擇		SEB	STEP 的 SV+STEP 的時間+ EV□警報動作點設定	入力種類選擇		E F	E	-328~1472°F	001	警報出力 上限警報	no	無效	Hold	停電復歸後保持	
	AT 執行			t C	K	-200~1370°C	f F	T	-328.0~752.0°F	002	警報出力 下限警報	YES	有效	程式控制啟動方式選擇	
AR	AT 解除	通信協定選擇		t C	K	-200.0~400.0°C	n F	N	-328~2372°F	003	警報出力 上下限警報	事件出力 EV1~EV3 警報動作 勵磁 / 非勵磁		PH	PV 啟動
OUT2 動作選擇		noNL	神港標準協定	d C	J	-200~1000°C	PL2F	PL-II	32~2534°F	004	警報出力 上下限警報個別警報	noNL	勵磁	PHr	PVR 啟動
RI r	空冷	SHr	設定值通信傳送(神港標準協定)	r C	R	0~1760°C	c F	C(W/Re5-26)	32~4199°F	005	警報出力 上下限範圍警報	reB5	非勵磁	SH	SV 啟動
o! L	油冷	SBTr	設定值通信接收(神港標準協定)	S C	S	0~1760°C	Pf F	Pt100	-328.0~1562.0°F	006	警報出力 上下限範圍個別警報	事件入力 DI1 與 DI2 功能選擇		入力異常時出力狀態選擇	
JAR	水冷	noaR	Modbus ASCII	b C	B	0~1820°C	JPr F	JPt100	-328.0~932.0°F	007	警報出力 絕對值上限警報	000	無動作	oFF	出力 OFF
正 / 逆動作選擇		noaR	Modbus RTU	E C	E	-200~800°C	Pf F	Pt100	-328~1562°F	008	警報出力 絕對值下限警報	001	程式組號選擇	on	出力 ON
HEAr-r	逆動作	通信速度選擇		r C	T	-200.0~400.0°C	JPr F	JPt100	-328~932°F	009	警報出力 待機上限警報	002	正動作 / 逆動作切換	入力異常碼顯示選擇・有效 / 無效選擇	
CoaL	正動作	96	9600 bps	n C	N	-200~1300°C	420R	4~20mA	-2000~10000	010	警報出力 待機下限警報	003	程式控制 執行 / 停止切換	no	無效
STEP1~STEP10 等待功能有效 / 無效選擇		192	19200 bps	PL2C	PL-II	0~1390°C	020R	0~20mA	-2000~10000	011	警報出力 待機上下限警報	004	程式控制 保持 / 解除切換	YES	有效
----	無效	384	38400 bps	c C	C(W/Re5-26)	0~2315°C	018	0~1V	-2000~10000	012	警報出力 待機上下限個別警報	005	程式控制 跳段功能		
USE	有效	資料位元數 / 同位元選擇		Pf C	Pt100	-200.0~850.0°C	058	0~5V	-2000~10000	013	加熱器斷線警報	傳送出力種類選擇			
設定值鎖定方式選擇		8non	8 bit / 無同位元檢查	JPr C	JPt100	-200.0~500.0°C	158	1~5V	-2000~10000	014	迴路異常警報	PH	PV 傳送		
----	無鎖定	7non	7 bit / 無同位元檢查	Pf C	Pt100	-200~850°C	018	0~10V	-2000~10000	015	時間信號出力	SH	SV 傳送		
LoC1	鎖定 1	8EBn	8 bit / 偶同位元檢查	JPr C	JPt100	-200~500°C	小數點位置選擇		016	AT 中出力	88	MV 傳送			
LoC2	鎖定 2	7EBn	7 bit / 偶同位元檢查	t F	K	-328~2498°F	0	無小數點	017	程式結束出力	STEP 時間單位選擇				
LoC3	鎖定 3	8odd	8 bit / 奇同位元檢查	t F	K	-328.0~752.0°F	00	小數點 1 位	018	通信命令出力	nn	分			
LoC4	鎖定 4	7odd	7 bit / 奇同位元檢查	d F	J	-328~1832°F	000	小數點 2 位	019	RUN(程式執行中)出力	Sec	秒			

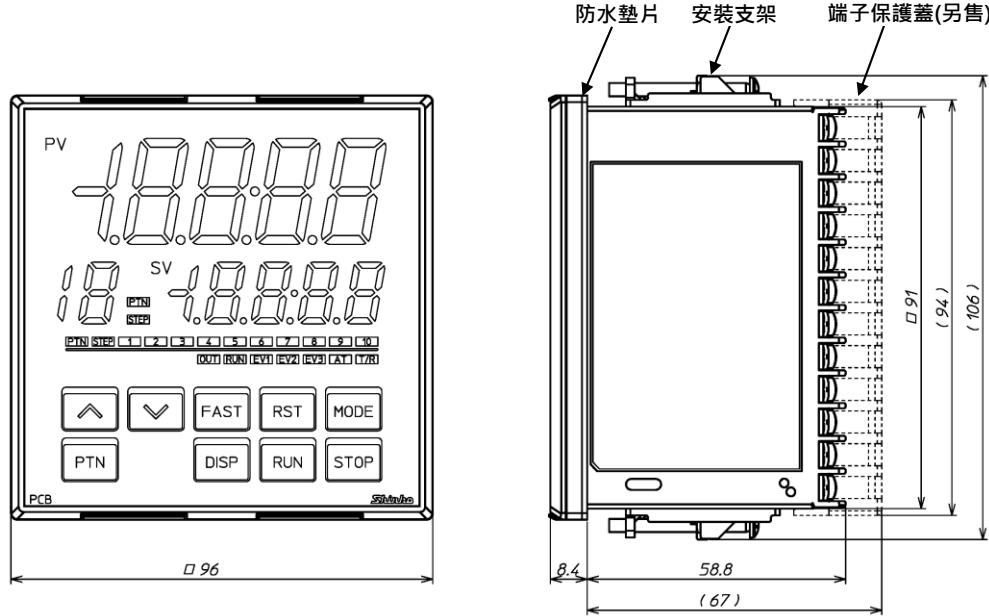
各部名稱與功能說明



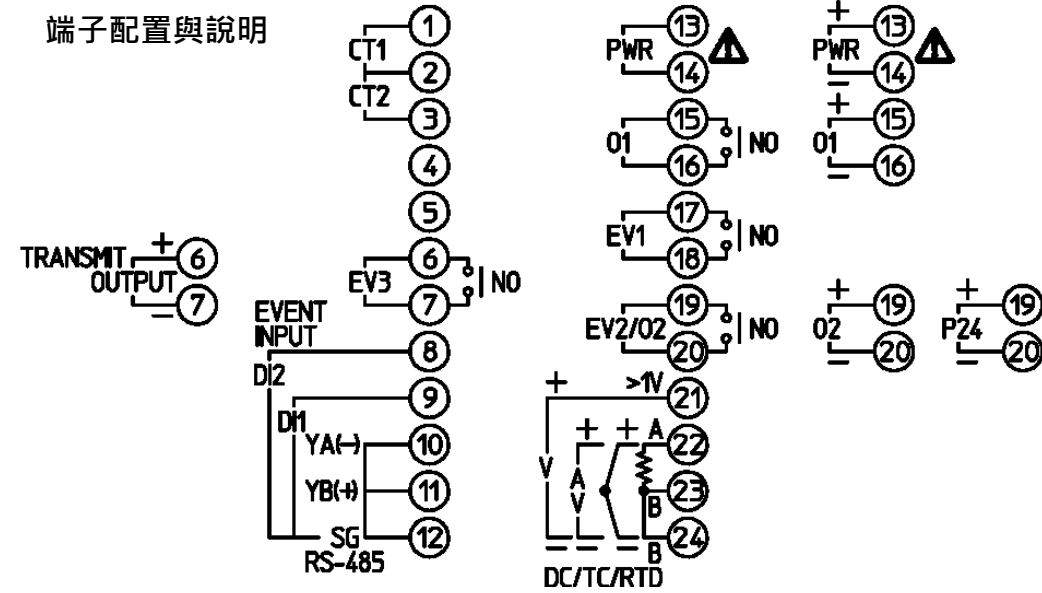
記號	名稱	功能說明
1	PV 顯示器(紅色)	運轉模式時顯示現在值 PV 設定模式時，顯示參數表示碼 程式控制執行模式時，在等待期間或保持期間會 PV 值會閃爍顯示
2	SV 顯示器(綠色)	程式控制執行模式時，按 PTN 切換顯示 SV/MV/殘餘時間 電源 OFF 時，數值會記憶且保持顯示方式 設定模式時，顯示設定值
3	PTN/STEP 顯示器(橙色)	顯示程式組(PTN)或 STEP 的番號 DISP 每按一次，程式組(PTN)番號 與 STEP 番號互相切換顯示 STEP 番號顯示狀態時，若進入等待動作中則 STEP 番號會閃爍 當通信方式是選擇當數位受信器時，會顯示 —
4	PTN 指示燈(橙色)	PTN/STEP 顯示器是顯示程式組 PTN 番號時，PTN 指示燈會亮
5	STEP 指示燈(橙色)	PTN/STEP 顯示器是顯示 STEP 番號時，STEP 指示燈會亮
6	PTN/STEP 指示燈(綠色)	PTN 番號或 STEP 番號的指示燈 PTN/STEP 顯示器顯示程式組(PTN)番號時，STEP 指示燈會亮 PTN/STEP 顯示器顯示 STEP 番號時，PTN 會亮 DISP 每按一次，程式組(PTN)番號 與 STEP 番號互相切換顯示
7	OUT(綠色)	控制出力 OUT1 在 ON 狀態下燈亮，若出力是電流出力時，會以 125mS 週期對應 MV 輸出量閃爍
	RUN(橙色)	程式執行中燈會亮，在程式控制保持或定值控制時，會閃爍
	EV1(紅色)	事件 EV1 有出力時會亮
	EV2(紅色)	事件 EV2 有出力時會亮，EV2 當成冷卻(正向)控制時，有出力就會亮
	EV3(紅色)	事件 EV2 有出力時會亮
	AT(橙色)	AT 運行時，會閃爍顯示
	T/R(橙色)	串列通信(指定功能；C5W, C5)，在送信狀態下會閃爍

記號	名稱	功能說明
8	增加鍵(^)	設定模式時，數值增加 程控執行中，持續按 1 秒後，會進入保持功能，時間暫停
9	減少鍵(v)	設定模式時，數值減少
10	程式組選擇鍵(PTN)	程式控制停止(待機狀態)中，可選擇程式組番號或執行中可切換至監控模式
11	加速鍵(FAST)	在設定模式下可加速設定速度 在可程式控制執行中，STEP 時間以 60 倍速度加速進行
12	顯示方式選擇鍵 (DISP)	運轉模式下，程式組番號或 STEP 番號顯示器與指示燈相互切換 在設定模式下，設定值登錄並回上一步
13	啟動鍵(RUN)	啟動執行程式控制 程控執行中，解除保持功能 程控執行中，持續壓 1 秒可結束目前的 STEP，跳至下一個 STEP 即跳段功能
14	停止鍵(STOP)	持續壓 1 秒以上即可結束程式或程式執行完畢時解除 <i>PEnd</i>
15	重置鍵(RST)	在設定模式下，設定值登錄，然後回到運行模式
16	模式選擇鍵(MODE)	在設定模式下，設定值登錄，然後往下一個設定項目

外型尺寸

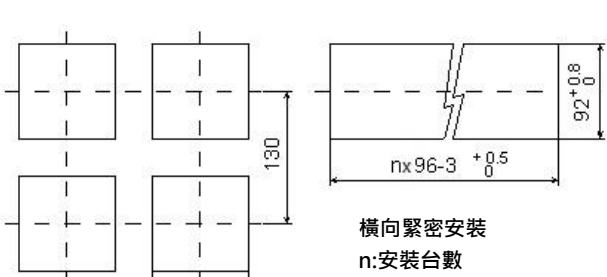


端子配置與說明



端子記號	說明
PWR (13)(14)	電源電壓 100~240V AC 或 24V AC/DC (使用 DC 電源時請先確認極性請勿接錯)
O1 (15)(16)	控制出力 OUT1
EV1 (17)(18)	事件出力 1
EV2 (19)(20)	事件出力 2(指定功能 EV2, EV3DR)
O2 (19)(20)	控制出力 OUT2(指定功能 EV2,DS,DA,EV3D□)
P24 (19)(20)	絕緣電源出力 24V DC(指定功能 P24)
TC (22)(24)	熱電偶入力
RTD (22)(23)(24)	測溫電阻入力
DC (22)(24)或(21)(24)	(22)(24)直流電流或電壓入力，大於 1V 請接(21)(24)
CT1 (1)(2)	CT 入力 1(指定功能 C5W,EIW,W)
CT2 (2)(3)	CT 入力 2(指定功能 C5W,EIW,W)
RS485 (10)(11)(12)	串列通信 RS-485(指定功能 C5)
EVETNT INPUT(8)(9)(12)	事件入力 DI 1、DI 2(指定功能 C5W,EIW,EIT,C5,EI)
EV3 (6)(7)	事件出力 3(指定功能 EV3D□,EI)
TRANSMIT OUTPUT (6)(7)	傳送出力(指定功能 EIT)

開孔尺寸



CT 外型尺寸

