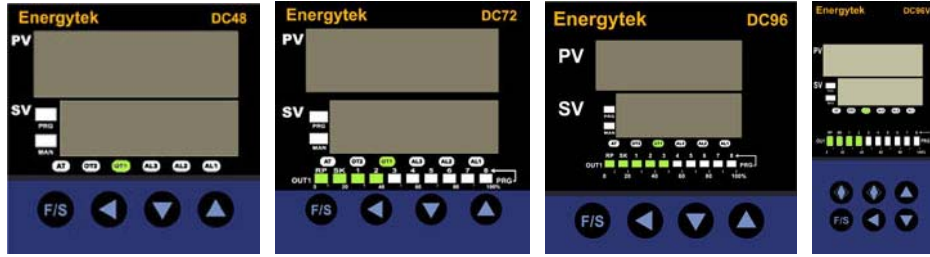


# Microprocessor PID controller

## 注意事項:

- 1.安裝前請先確認控制器之電源規格、輸入訊號、及輸出裝置是否與訂購規格相符。
- 2.配機前請先詳閱配線圖，錯誤的配線會造成本產品的損壞、及人員的受傷。
- 3.為有效防止磁波干擾，配機時請將電源線與輸入訊號線作適當之隔離。
- 4.請於接線完成前，保持電源關閉，以免導致機電事故。
- 5.請勿自行拆卸或修理本產品，以免造成故障或觸電。



### A

#### (一) 視窗/燈號/符號說明

PV=顯示值視窗	SV=設定值視窗	AL1, AL2, AL3=第一、二、三組警報指示燈	AL4=第一組輸出指示燈	AL5=第二組輸出指示燈	AL6=第三組輸出指示燈	AL7=執行自動演算指示燈	AL8=執行手動功能指示燈	AL9=輸出功率指示燈	AL10=執行程序控制指示燈	AL11=程序控制 加溫段指示燈	AL12=程序控制 恆溫段指示燈
----------	----------	----------------------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	-------------	----------------	------------------	------------------

#### (二) 控制器按鍵使用說明

功能鍵/記憶鍵	移位鍵	3 Sec = SV不閃爍狀態按此鍵=復歸鍵	3 Sec = PVI/SV初始狀態此鍵可至 LEVEL 階層	3 Sec = LEV階層SV不閃爍狀態此鍵可至內部功能階層. 詳細說明請參閱附表
減少鍵	增加鍵	3 Sec = SV閃爍狀態按此鍵=復歸鍵	3 Sec = PVI/SV初始狀態此鍵可至 LEVEL 階層	3 Sec = LEV階層SV不閃爍狀態此鍵可至 LOCK 階層. 詳細說明請參閱附表
執行自動演算	執行手動功能	執行程序控制	程序控制 加溫段	程序控制 恆溫段

#### (三) 程序控制器按鍵使用說明

此按鍵使用方式限定於 PV/SV 於初始狀態時	執行程序控制	暫停程序控制	跳躍至下一段程式	停止程序控制
PRG燈亮 RP/SK其一燈號閃爍	1-8段其一燈號亮	PRG燈亮 RP/SK燈號亮但不閃爍	1-8段其一燈號亮	PRG相關燈號全部熄滅
執行程序控制PRG燈號點亮時請參閱前頭方向指示之符號 (HD-48) 除外				

### B

#### 參數調整規則

- (1) 調整任何參數前必須先按功能鍵 讓 PV 視窗之數值閃爍後再按增加鍵或減少鍵調整至所需的設定值後按確認即完成設定
- (2) 於任何階層中 SV 視窗數值不閃爍時長按 3秒 即回到 PVI/SV 初始視窗

#### (一) 調整 設定值 SV

例: 調整設定值至200

步驟 (1) 按功能鍵 SV視窗位數閃爍 按 鍵移至所需調整的位置	步驟 (2) 按 鍵增加或按 鍵減少 調整至所需的設定值	步驟 (3) 按 鍵確認 即完成設定
--	------------------------------------	--------------------------

#### (二) 調整 警報值 AL1, AL2, AL3

例: 調整警報值至20

步驟 (1) 按功能鍵 至 PV 視窗出現 RL 15 參數	步驟 (2) 按 鍵 SV視窗位數閃爍 按 鍵移至所需調整的位置	步驟 (3) 按 鍵增加或按 鍵減少 調整至所需的設定值	步驟 (4) 按 鍵確認 即完成設定
--------------------------------------	---	------------------------------------	--------------------------

#### (三) 執行 自動演算 AT

步驟 (1) 按功能鍵 至 PV 視窗出現 RL 參數	步驟 (2) 按 鍵 SV視窗位數閃爍 按 鍵移至所需調整的位置	步驟 (3) 按 鍵增加或按 鍵減少 調整至所需的設定值	步驟 (4) 按 鍵確認 即完成設定
-----------------------------------	---	------------------------------------	--------------------------

#### (四) 進入功能階層 調整參數

例(1): 調整控制階層 Ctrl

步驟 (1) PV/SV 於初始視窗時 長按 3秒 至 PV 視窗出現 LEVEL 參數	步驟 (2) 按 鍵 SV視窗位數閃爍 按 鍵移至所需調整的位置	步驟 (3) 按 鍵一次 SV視窗出現 Ctrl	步驟 (4) 長按 3秒 即進入控制階層 再按 鍵 即可依序進入階層內所有參數	步驟 (5) 長按 3秒 即回到 PV/SV 初始視窗
--	---	--------------------------------	---	-----------------------------------

例(2): 調整輸出階層 Out

步驟 (1) PV/SV 於初始視窗時 長按 3秒 至 PV 視窗出現 LEVEL 參數	步驟 (2) 按 鍵 SV視窗位數閃爍 按 鍵移至所需調整的位置	步驟 (3) 短按 2次 SV視窗出現 Out	步驟 (4) 長按 3秒 即進入輸出階層 再按 鍵 即可依序進入階層內所有參數	步驟 (5) 長按 3秒 即回到 PV/SV 初始視窗
--	---	-------------------------------	---	-----------------------------------

例(3): 調整輸入階層 InP

步驟 (1) PV/SV 於初始視窗時 長按 3秒 至 PV 視窗出現 LEVEL 參數	步驟 (2) 按 鍵 SV視窗位數閃爍 按 鍵移至所需調整的位置	步驟 (3) 短按 3次 SV視窗出現 InP	步驟 (4) 長按 3秒 即進入輸入階層 再按 鍵 即可依序進入階層內所有參數	步驟 (5) 長按 3秒 即回到 PV/SV 初始視窗
--	---	-------------------------------	---	-----------------------------------

例(4): 調整特殊階層 SPC

步驟 (1) PV/SV 於初始視窗時 長按 3秒 至 PV 視窗出現 LEVEL 參數	步驟 (2) 按 鍵 SV視窗位數閃爍 按 鍵移至所需調整的位置	步驟 (3) 短按 4次 SV視窗出現 SPC	步驟 (4) 長按 3秒 即進入特殊階層 再按 鍵 即可依序進入階層內所有參數	步驟 (5) 長按 3秒 即回到 PV/SV 初始視窗
--	---	-------------------------------	---	-----------------------------------

例(5): 調整程序控制階層 Prog

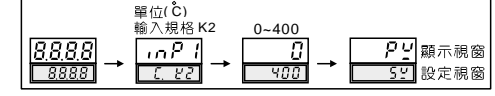
步驟 (1) PV/SV 於初始視窗時 長按 3秒 至 PV 視窗出現 LEVEL 參數	步驟 (2) 按 鍵 SV視窗位數閃爍 按 鍵移至所需調整的位置	步驟 (3) 短按 5次 SV視窗出現 Prog	步驟 (4) 長按 3秒 即進入程序控制階層 再按 鍵 即可依序進入階層內所有參數	步驟 (5) 長按 3秒 即回到 PV/SV 初始視窗
--	---	--------------------------------	---	-----------------------------------

例(6): 調整顯示階層 Hide

步驟 (1) PV/SV 於初始視窗時 長按 3秒 至 PV 視窗出現 LEVEL 參數	步驟 (2) 按 鍵 SV視窗位數閃爍 按 鍵移至所需調整的位置	步驟 (3) 短按 6次 SV視窗出現 Hide	步驟 (4) 長按 3秒 即進入顯示階層 再按 鍵 即可依序進入階層內所有參數	步驟 (5) 長按 3秒 即回到 PV/SV 初始視窗
--	---	--------------------------------	---	-----------------------------------

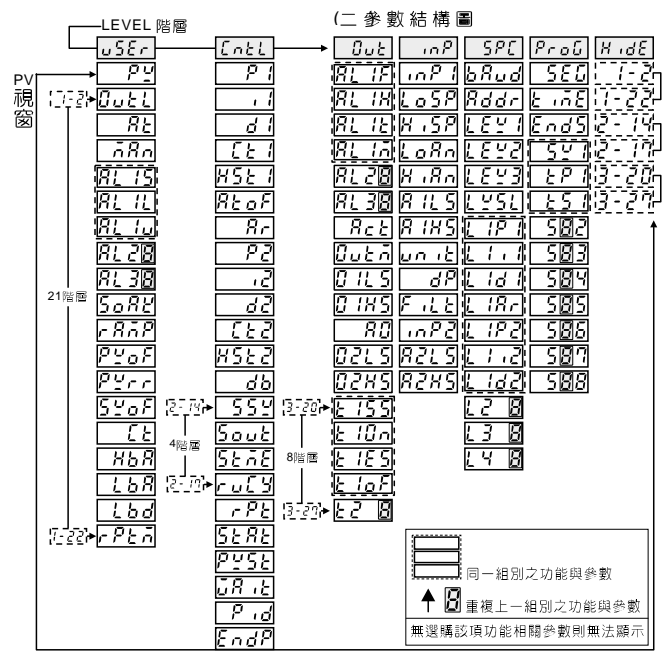
### C

#### (一) 開機畫面註解



#### (五) 調整鎖定階層 Lock

步驟 (1) PV/SV 於初始視窗時 長按 3秒 至 PV 視窗出現 LEVEL 參數	步驟 (2) 長按 3秒 進入鎖定功能視窗	步驟 (3) 按 鍵 SV視窗閃爍	步驟 (4) 按 鍵增加或按 鍵減少 調整至所需的設定值	步驟 (5) 按 鍵確認 即完成設定	步驟 (6) 長按 3秒 回到 PV/SV 初始視窗
--	-----------------------------	-------------------------	------------------------------------	--------------------------	----------------------------------



\* 參數顯示之位置與是否顯示以選購之控制器規格與參數設定為準

同一組...功能說明

D 參數說明

Table with 4 columns: 代碼, 功能說明, 設定範圍與詳細說明, 初始值. Includes parameters like P4 Pv, S4 Sv.

USER 使用者功能階層

Main parameter table with 4 columns: 代碼, 功能說明, 設定範圍與詳細說明, 初始值. Includes parameters like OutL, At, Man, AL1S, AL1L, AL1U, etc.

Control function level

Table of control function parameters including P1 P1, I1 I1, D1 d1, Ct1 Ct1, HSt1, AtOF, Ar, P2 P2, d2 d2, Ct2, HSt2, db db, S4 Sv, Sout, StmE, ruCy, rPt, StAt, PvSt, waIt, Pid, EndP.

Output function level

Table of output function parameters including AL1F, AL1H, AL1t, AL1m, Act, Outm, O1LS, O1HS, AO, O2LS, O2HS, t1SS, t1On, t1ES, t1OF, t2SS.

Input function level

Table of input function parameters including inP1, LoSP, HiSP, LoAn, HiAn, A1LS, A1HS, unit, dP, FilT, inP2, A2LS, A2HS.

Special function level

Table of special function parameters including bAud, Addr, Lev1, Lev2, Lev3, LvSL, L1P1, L111, L1d1, L1Ar, L1P2, L112, L1d2, L1P2, L1d2.

Program control function level

Table of program control parameters including SEG, TimE, EndS, Sv1, tP1, tS1, SEG.

Hidden display function level

Table of hidden display parameters including L1, L2, L3.

Lock release explanation

Table for LOCK (附表) with columns LOCK, USER, OUT, IN, SPC, PROG and a legend for Δ and X.

Error message explanation

Table for error messages including inT, RdCF, CJE, inZE, P, r, AL, E.

Dimensions



Table with dimensions for H-D series components.

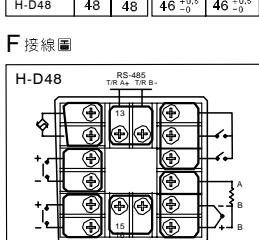
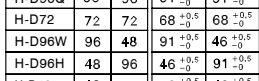


Table for terminal types (A-H) including connector type, output, alarm, and connection methods.

(表二) 警報特殊功能設定

Table for alarm special function settings (AL1M, AL2M, AL3M).

(表三) 輸出功能選擇 OULTM

Table for output function selection (0-9).

(表四) 溫度範圍選擇 InP1

Table for temperature range selection (K1-K5, j1-j5, t1-t5, Lin).

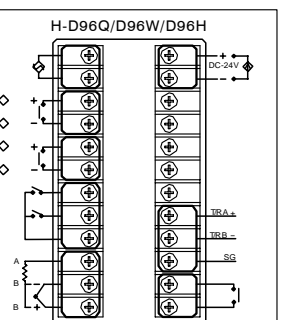
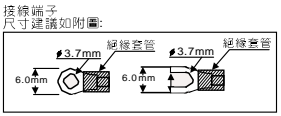


Table for terminal types (A-H) including connector type, output, alarm, and connection methods.