

Microprocessor PID controller

注意事項:

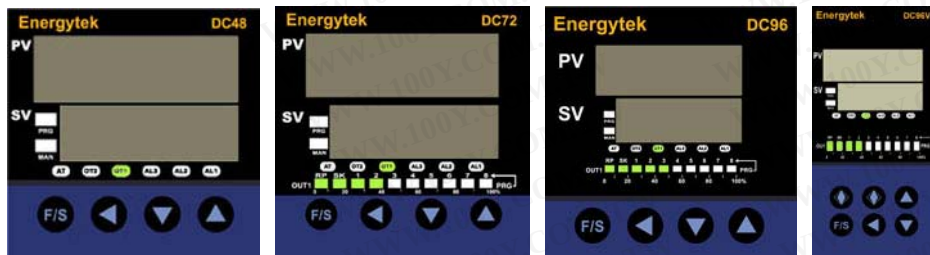
- 1.安裝前請先確認控制器之電源規格、輸入訊號、及輸出裝置是否與訂購規格相符。
- 2.配線前請先詳閱配線圖，錯誤的配線會造成本產品的損壞，及人員的受傷。
- 3.為有效防止磁波干擾，配線時請將電源線與輸入訊號線作適當之隔離。
- 4.請於接線完成前，保持電源關閉，以免導致觸電事故。
- 5.請勿自行拆卸或修理本產品，以免造成故障或觸電。

勝特力材料 886-3-5753170

勝特力電子(上海) 86-21-34970699

勝特力電子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw



A

(一) 視窗/燈號/符號說明

PV =顯示值視窗	F/S =功能鍵/記憶鍵
SV =設定值視窗	← =移位鍵
⬆=第一組警報 指示燈	3 Sec = 3秒
⬇=第二組警報 指示燈	PRG 燈亮 RP/SK其一燈號閃爍
⬆=第三組警報 指示燈	3 Sec 執行程序控制 1-8段其一燈號亮
⬇=第一組輸出 指示燈	PRG 燈亮 RP/SK燈號亮但不閃爍
⬇=第二組輸出 指示燈	3 Sec 暫停程序控制 1-8段其一燈號亮
⬆=執行自動演算 指示燈	F/S 3 Sec = SV不閃爍狀態按此鍵=復歸鍵
⬇=執行手動功能 指示燈	F/S 3 Sec = PVS/初始狀態此鍵可至 LEVEL 階層
⬇=輸出功率 指示燈	F/S 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)
⬆=執行程序控制 指示燈	← + F/S 跳躍至下一段程式
RP =程序控制 加溫段 指示燈	← + F/S PRG相關燈號全部熄滅
SK =程序控制 恆溫段 指示燈	← 停止程序控制

(二) 控制器按鍵使用說明

3 Sec 執行程序控制 1-8段其一燈號亮
3 Sec PRG燈亮 RP/SK燈號亮但不閃爍
3 Sec 暫停程序控制 1-8段其一燈號亮
F/S 3 Sec = SV不閃爍狀態按此鍵=復歸鍵
F/S 3 Sec = PVS/初始狀態此鍵可至 LEVEL 階層
F/S 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)
← + F/S 跳躍至下一段程式
← + F/S PRG相關燈號全部熄滅
← 停止程序控制

(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
3 Sec 執行程序控制 1-8段其一燈號亮
3 Sec PRG燈亮 RP/SK燈號亮但不閃爍
3 Sec 暫停程序控制 1-8段其一燈號亮
F/S 3 Sec = SV不閃爍狀態按此鍵=復歸鍵
F/S 3 Sec = PVS/初始狀態此鍵可至 LEVEL 階層
F/S 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)
← + F/S 跳躍至下一段程式
← + F/S PRG相關燈號全部熄滅
← 停止程序控制

B

參數調整規則

- (1) 調整任何參數前必須先按 **←** 鍵讓 SV 視窗之數值閃爍後再按 **←** 鍵增加或按 **←** 鍵減少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 **←** 鍵3秒即回到 PVS/ 初始視窗

(一) 調整 設定值 sv

例: 調整設定值至200

步驟 (1) 按 **←** 鍵 SV 視窗位數閃爍 按 **←** 鍵移至需調整的位數

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 AL 15 參數

步驟 (2) 按 **←** 鍵 SV 視窗位數閃爍 按 **←** 鍵移至需調整的位數

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

步驟 (5) 長按 **←** 鍵 3 秒 回到 PVS/ 初始視窗

(三) 執行 自動演算 AT

例: 調整警報值至20

步驟 (1) 按功能鍵 **←** 至 PV 視窗出現 AL 15 參數

步驟 (2) 按 **←** 鍵 SV 視窗位數閃爍 按 **←** 鍵移至需調整的位數

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

步驟 (5) 長按 **←** 鍵 3 秒 回到 PVS/ 初始視窗

(四) 進入功能階層 調整參數

例(1): 調整控制階層 CntL

步驟 (1) PV / SV 於初始視窗時長按 **←** 鍵3秒至 PV 視窗出現 LEVEL 參數

步驟 (2) 按 **←** 鍵 SV 視窗位數閃爍

步驟 (3) 按 **←** 鍵一次 SV 視窗出現 CntL

步驟 (4) 長按 **←** 鍵3秒即進入控制階層再短按 **←** 鍵即可依序進入階層內所有參數

步驟 (5) 完成設定後長按 **←** 鍵 3 秒 回到 PVS/ 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 **←** 鍵3秒至 PV 視窗出現 LEVEL 參數

步驟 (2) 按 **←** 鍵 SV 視窗位數閃爍

步驟 (3) 短按 **←** 鍵二次 SV 視窗出現 Out

步驟 (4) 長按 **←** 鍵3秒即進入輸出階層再短按 **←** 鍵即可依序進入階層內所有參數

步驟 (5) 完成設定後長按 **←** 鍵 3 秒 回到 PVS/ 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 **←** 鍵3秒至 PV 視窗出現 LEVEL 參數

步驟 (2) 按 **←** 鍵 SV 視窗位數閃爍

步驟 (3) 短按 **←** 鍵三次 SV 視窗出現 inP

步驟 (4) 長按 **←** 鍵3秒即進入輸入階層再短按 **←** 鍵即可依序進入階層內所有參數

步驟 (5) 完成設定後長按 **←** 鍵 3 秒 回到 PVS/ 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 **←** 鍵3秒至 PV 視窗出現 LEVEL 參數

步驟 (2) 按 **←** 鍵 SV 視窗位數閃爍

步驟 (3) 短按 **←** 鍵四次 SV 視窗出現 SPC

步驟 (4) 長按 **←** 鍵3秒即進入特殊階層再短按 **←** 鍵即可依序進入階層內所有參數

步驟 (5) 完成設定後長按 **←** 鍵 3 秒 回到 PVS/ 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 **←** 鍵3秒至 PV 視窗出現 LEVEL 參數

步驟 (2) 按 **←** 鍵 SV 視窗位數閃爍

步驟 (3) 短按 **←** 鍵五次 SV 視窗出現 ProG

步驟 (4) 長按 **←** 鍵3秒即進入程序控制階層再短按 **←** 鍵即可依序進入階層內所有參數

步驟 (5) 完成設定後長按 **←** 鍵 3 秒 回到 PVS/ 初始視窗

例(6): 調整顯示階層 H idE

步驟 (1) PV / SV 於初始視窗時長按 **←** 鍵3秒至 PV 視窗出現 LEVEL 參數

步驟 (2) 按 **←** 鍵 SV 視窗位數閃爍

步驟 (3) 短按 **←** 鍵六次 SV 視窗出現 H idE

步驟 (4) 長按 **←** 鍵3秒即進入顯示階層再短按 **←** 鍵即可依序進入階層內所有參數

步驟 (5) 完成設定後長按 **←** 鍵 3 秒 回到 PVS/ 初始視窗

C

(一) 開機畫面註解



(五) 調整鎖定階層 LoCL

步驟 (1) PV / SV 於初始視窗時長按 **←** 鍵3秒至 PV 視窗出現 LEVEL 參數

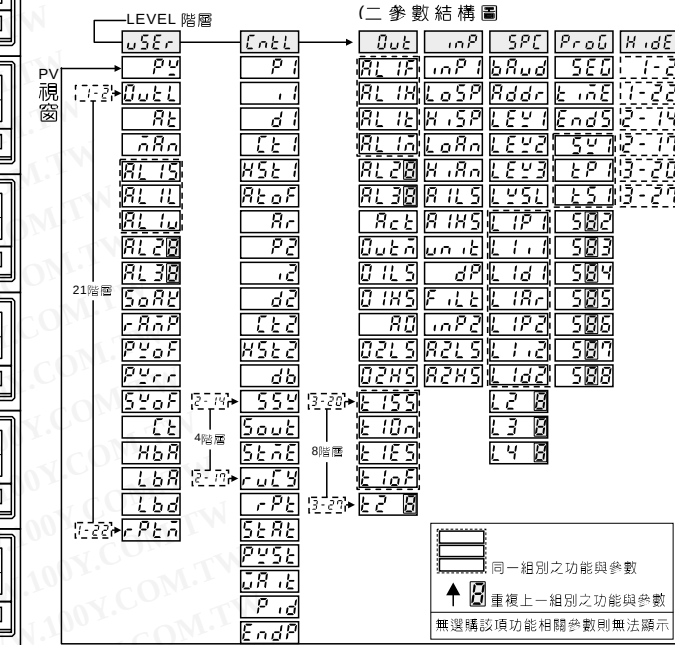
步驟 (2) 長按 **←** 鍵三秒進入鎖定功能視窗

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 **←** 鍵 3 秒 回到 PVS/ 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		勝特力材料 886-3-5753170 勝特力電子(上海) 86-21-34970699 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787 Http://www.100y.com.tw
------------	--	--

D 參數說明

代 碼	功能說明	設定範圍與詳細說明	初始值
PV	Pv	實際溫度顯示值	LoSP-HISP
SV	Sv	控制溫度設定值	LoSP-HISP
0			0

使用者 功能階層

OutL	控制輸出量	0.0~100.0%	0.0
At	自動演算	No/yes	No 無此功能
Man	手動控制模式選擇	No/Man1 Man2 斷電不記憶	no
AL1S	第一組 警報設定值	AL1F=1.2範圍 200~200 範圍 AL1F=10 範圍=1~8段	10
AL1L	第一組 警報低點設定值	範圍=0~200 範圍=0~200	10
AL1H	第一組 警報高點設定值	範圍=0~200 範圍=0~200	10
AL2S/AL3S	選擇多組警報功能使用方式如上組說明		
SoAK	持溫時間設定	0.00~99.59(時/分)	0.00
rAmP	溫控斜率設定	0.0~200.0(單位/分鐘)	0
PvOF	實際溫度偏差修正值	-200~200	0
Pvrr	實際溫度斜率修正值	0.001~9.999	1.000
SvOF	設定溫度修正值	-200~200	0
Ct	加熱器實際電流值	0~100.0A	0
HhA	加熱器斷線警報設定值		0.1
LbA	迴路斷線警報設定值	0.1~200.0 min/分	8.0
LbL	迴路斷線警報不感帶		0.0
rPtm	程序控制重複次數顯示值	0.0~200.0	

控制 功能階層

P1	P1	第一組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
i1	i1	第一組 控制積分時間	0~3600	240
d1	d1	第一組 控制微分時間	0~900	60
Ct1	Ct1	第一組 控制週期時間	0~150	15
HSt1	HSt1	第一組 ON/OFF 控制不感帶	0.0~200.0	0.0
AtOF	AtOF	自動演算偏移點設定	-200~200 PvA(X)	0
Ar	Ar	反積分帶設定	0~100.0 輸入積分帶的溫度	100.0
P2	P2	第二組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
i2	i2	第二組 控制積分時間	0~3600	240
d2	d2	第二組 控制微分時間	0~900	60
Ct2	Ct2	第二組 控制週期時間	0~150	15
HSt2	HSt2	第二組 ON/OFF 控制不感帶	0.0~200.0	0.0
db	db	雙輸出間隙調整	-200.0~200.0	0.0
SSV	SSV	軟啟動溫度設定值	0~200	120
SoL	SoL	軟啟動輸出量設定值	0.0~100.0%	30.0
StmE	StmE	軟啟動失敗時間設定值	0~10 min/分	10
rcuV	rcuV	馬達開運轉時間設定值	秒	5
rPt	rPt	程序控制重複次數設定值	1~1000	1
StAt	StAt	程序控制啟動模式設定	CoLd rSEI/Hot	CoLd
PvSt	PvSt	程序控制啟動點設定	rSEI/Pv rSET 從開始	rSET
waIt	waIt	程序控制等待溫度設定值	Pv =	0
Pid	Pid	PID 控制模式選擇	Pid/LPid =Level	Pid
EndP	EndP	程序控制結束模式選擇	Cont/Stop	Stop

輸出 功能階層

AL1F	AL1F	第一組 警報功能設定	0~13(表一)	1
AL1H	AL1H	第一組 警報不感帶設定	0.0~200.0	0.0
AL1t	AL1t	第一組 結束警報設定值	0.00~99.59(時/分)	0.00
AL1m	AL1m	第一組 警報特殊模式設定	0~11(表二)	0
AL2F	AL2F	第二組 警報功能設定	0~13(表一)	1
AL2H	AL2H	第二組 警報不感帶設定	0.0~200.0	0.0
AL2t	AL2t	第二組 結束警報設定值	0.00~99.59(時/分)	0.00
AL2m	AL2m	第二組 警報特殊模式設定	0~11(表二)	0
Act	Act	動作模式選擇	Cool/HEAT	HEAT
Outm	Outm	控制模式選擇	0~11(表三)	1
O1LS	O1LS	第一組 輸出低點調整	0.0~100.0%	17.6
O1HS	O1HS	第一組 輸出高點調整	0.0~100.0%	96.0
AO	AO	類比輸出型態選擇	Pv/Sv dEV/mv	Pv
O2LS	O2LS	第二組 輸出低點調整	0.0~100.0%	17.6
O2HS	O2HS	第二組 輸出高點調整	0.0~100.0%	96.0
t1SS	t1SS	第一組 報時信號啟動設定	1~8段	1
t1On	t1On	第一組 報時信號啟動時間	0.00~99.59(時/分)	0.01
t1ES	t1ES	第一組 報時信號結束設定	1~8段	1
t1OF	t1OF	第一組 報時信號停止時間	0.00~99.59(時/分)	0.01
t2SS	t2SS	第二組 報時功能使用說明同第一組		

輸入 功能階層

inP1	inP1	第一組 輸入型態選擇	(表四 溫度範圍選擇)	K2
LoSP	LoSP	設定值低點限制	參照(表四)	0
HiSP	HiSP	設定值高點限制	參照(表四)	400
LoAn	LoAn	線性輸入低點對照值	-1999~9999	0.0
HiAn	HiAn	線性輸入高點對照值	-1999~9999	100.0
A1LS	A1LS	線性輸入低點調整值	0~FFFF	
A1HS	A1HS	線性輸入高點調整值	0~FFFF	
unit	unit	單位選擇	°C/°F /non	°C
dP	dP	小數點設定	0/0.0/0.00/0.000	0
Filt	Filt	軟體濾波	0.001~1.000 non	0.900
inP2	inP2	第二組 輸入型態選擇	non Ct/rmsV	non
A2LS	A2LS	第二組 輸入低點調整值	0~FFFF	
A2HS	A2HS	第二組 輸入高點調整值	0~FFFF	

特殊 功能階層

bAud	bAud	通信速率設定	2.4K/4.8K/9.6K 19.2K/38.4K	9.6K
Addr	Addr	通信位址設定	0~31	0
Lev1	Lev1	第一階 PID 範圍設定	LoSP-HISP	400
Lev2	Lev2	第二階 PID 範圍設定	LoSP-HISP	400
Lev3	Lev3	第三階 PID 範圍設定	LoSP-HISP	400
LvSL	LvSL	呼叫階段PID組別	1~4組	1
L1P1	L1P1	範圍一 第一組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L1i1	L1i1	範圍一 第一組 控制積分時間	0~3600	240
L1d1	L1d1	範圍一 第一組 控制微分時間	0~900	60
L1Ar	L1Ar	範圍一 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L1P2	L1P2	範圍一 第二組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L1i2	L1i2	範圍一 第二組 控制積分時間	0~3600	240
L1d2	L1d2	範圍一 第二組 控制微分時間	0~900	60
L2P	L2P	範圍二 第一組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第二組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第三組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第四組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第五組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第六組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第七組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第八組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第九組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第十組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第十一組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第十二組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第十三組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第十四組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第十五組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第十六組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第十七組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第十八組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第十九組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第二十組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第二十一組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第二十二組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第二十三組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第二十四組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第二十五組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第二十六組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第二十七組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第二十八組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第二十九組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第三十組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第三十一組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第三十二組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第三十三組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第三十四組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第三十五組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第三十六組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第三十七組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第三十八組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第三十九組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第四十組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第四十一組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第四十二組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第四十三組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第四十四組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第四十五組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第四十六組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第四十七組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第四十八組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第四十九組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第五十組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第五十一組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第五十二組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第五十三組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第五十四組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第五十五組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第五十六組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第五十七組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第五十八組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第五十九組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第六十組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第六十一組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第六十二組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第六十三組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第六十四組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第六十五組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第六十六組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第六十七組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第六十八組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第六十九組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第七十組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第七十一組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第七十二組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第七十三組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第七十四組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第七十五組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第七十六組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第七十七組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第七十八組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第七十九組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第八十組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第八十一組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第八十二組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第八十三組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第八十四組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第八十五組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第八十六組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第八十七組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第八十八組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第八十九組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第九十組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第九十一組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第九十二組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第九十三組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第九十四組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第九十五組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第九十六組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第九十七組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第九十八組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第九十九組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第一百組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第一百零一組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第一百零二組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第一百零三組 控制比例帶	0.0~3000	30.0
L2i	L2i	範圍二 第一百零四組 控制積分時間	0~3600	240
L2d	L2d	範圍二 第一百零五組 控制微分時間	0~900	60
L2Ar	L2Ar	範圍二 反積分帶設定	0.0~100.0%	100.0
L2P	L2P	範圍二 第一百零六組 控制比例帶	0.0~3000	30.0