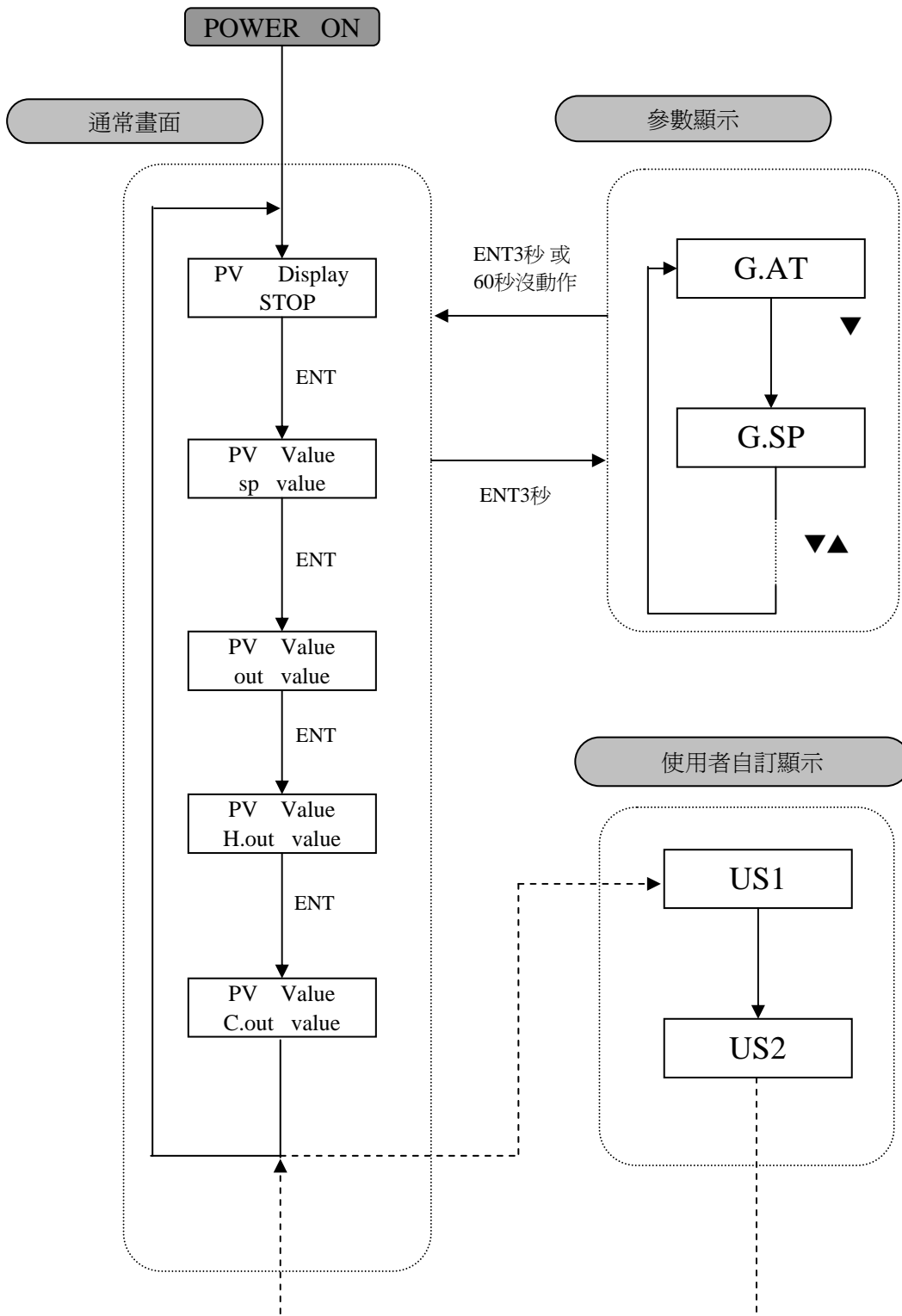


NOVA

ST 500系列

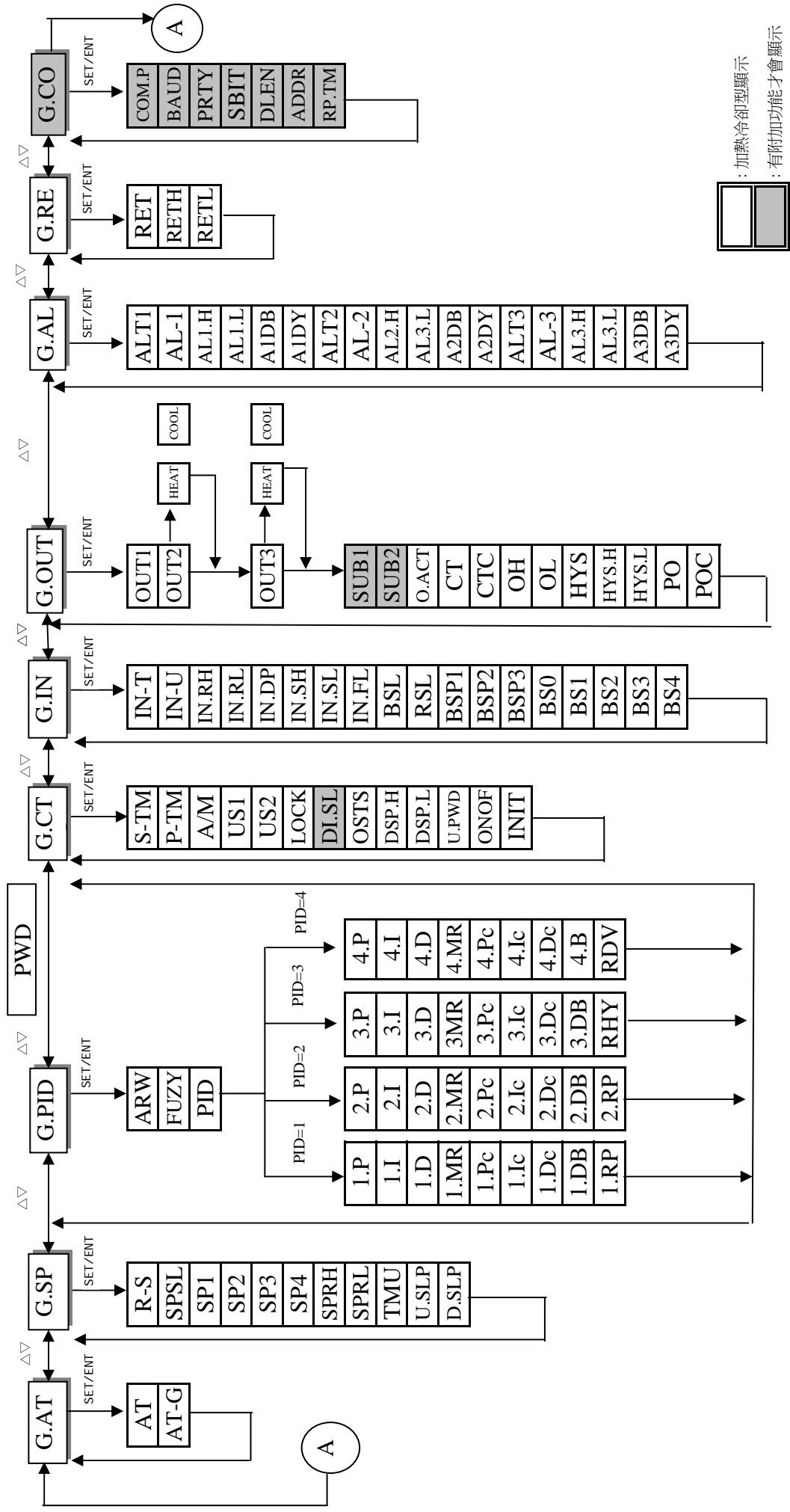
中
文
操
作
說
明
手
冊

一. 操作 流 程 圖



- 1 當操作顯示STOP無法改變SP值
- 2 操作顯示-1開啟後顯示原始值;能設定SP值
- 3 操作顯示-2顯示控制輸出
- 4 顯示加熱輸出
- 5 顯示冷卻輸出
- 6 自訂顯示1
- 7 自訂顯示2

二. 參數數流程序圖



三. 參數中文說明

G.AT		原始值	設定值
AT	自動演算	OFF	
AT-G	演算增益	1	
G.SP		原始值	設定值
R-S	開機後模式為RUN或STOP	RUN	
SPSL	SP組別選擇(1~4)	SP1	
SP1	預設設定點SP1~SP4	EU(0.0%)	
SP2		EU(0.0%)	
SP3		EU(0.0%)	
SP4		EU(0.0%)	
SPRH	設定點最高點設定	EU(100.0%)	
SPRL	設定點最低點設定	EU(0.0%)	
TMU	時間單位設定	HH.MM	
U.SLP	上升斜率設定	OFF(0)	
D.SLP	下降斜率設定	OFF(0)	
G.PID		原始值	設定值
ARW	反積分	AUTO	
FUZY	模糊控制	OFF	
PID	PID組別選擇	MENU	
1.P	第1組加熱側比例帶	10.0%	
1.I	第1組加熱側積分時間	120SEC	
1.D	第1組加熱側微分時間	30SEC	
1.MR	手動積分(P控制時,調整控制點)	50.0%	
1.PC	第1組冷卻側比例帶	10.0%	
1.IO	第1組冷卻側積分時間	120SEC	
1.DC	第1組冷卻側微分時間	120SEC	
1.DB	不感帶	3.0%	
1.RP	參考點	EU(100.0%)	
2.P	第2組加熱側比例帶	10.0%	
2.I	第2組加熱側積分時間	120SEC	
2.D	第2組加熱側微分時間	30SEC	
2.MR	手動積分(P控制時,調整控制點)	50.0%	
2.PC	第2組冷卻側比例帶	10.0%	
2.IO	第2組冷卻側積分時間	120SEC	
2.DC	第2組冷卻側微分時間	120SEC	
2.DB	不感帶	3.0%	
2.RP	參考點	EU(100.0%)	

3.P	第3組加熱側比例帶	10.0%	
3.I	第3組加熱側積分時間	120SEC	
3.D	第3組加熱側微分時間	30SEC	
3MR	手動積分(P控制時,調整控制點)	50.0%	
3.Pc	第3組冷卻側比例帶	10.0%	
3.Ic	第3組冷卻側積分時間	120SEC	
3.Dc	第3組冷卻側微分時間	120SEC	
3.DB	不感帶	3.0%	
RHY	參考點不感帶	EU(0.3%)	
4.P	第4組加熱側比例帶	10.0%	
4.I	第4組加熱側積分時間	120SEC	
4.D	第4組加熱側微分時間	30SEC	
4.MR	手動積分(P控制時,調整控制點)	50.0%	
4.Pc	第4組冷卻側比例帶	10.0%	
4.Ic	第4組冷卻側積分時間	120SEC	
4.Dc	第4組冷卻側微分時間	120SEC	
4.DB	不感帶	3.0%	
RDV	偏差不感帶	EU(0.0%)	
G.CTL		原始值	設定值
S-TM	開始時間	OFF	
P-TM	進行時間	OFF	
A/M	手動/自動選擇	AUTO	
US1	自訂顯示	OFF	
US2	自訂顯示	OFF	
LOCK	鎖定設定	OFF	
DI.SL	DI選擇	OFF	
OSTS	輸出狀況	OFF	
DSP.H	顯示值最高點	EU(100.0%)	
DSP.L	顯示值最低點	EU(0.0%)	
U.PWD	使用者密碼	0	
ONOF	ON/OFF模式	OFF	
INIT	原使參數	OFF	

G.IN		原始值	設定值
IN-T	輸入種類(SENSOR)參考第7頁	TC.K1	
IN-U	選擇顯示單位°C或°F	°C	
IN.RH	輸入溫度最高範圍	1370	
IN.RL	輸入溫度最低範圍	-200	
IN.DP	入力小數點位置	1	
IN.SH	相對顯示高點	100.0	
IN.SL	相對顯示低點	0.0	
IN.FL	輸入濾波	OFF	
BSL	斷線後顯示方式(上升或下降)	UP(DCV=OFF)	
RSL	室溫補償選擇	ON	
BSP1	補正參考1	EU(100.0%)	
BSP2	補正參考2	EU(100.0%)	
BSP3	補正參考3	EU(100.0%)	
BS0	補正值1	0	
BS1	補正值2	0	
BS2	補正值3	0	
BS3	補正值4	0	
BS4	補正值5	0	
G.OUT		原始值	設定值
OUT1	輸出1	ALM1	
OUT2	輸出2	HEAT	
OUT3	輸出3	RET	
SUB1	副輸出1	ALM2	
SUB2	副輸出2	ALM3	
O.ACT	正/逆控制選擇	REV	
CT	加熱側週期間	2SEC	
CTC	冷卻側週期間	2SEC	
OH	高限輸出值	100.0%	
OL	低限輸出值	0.0%	
HYS	輸出不感帶	0.0%	
HYS.H	最高值輸出不感帶(ON/OFF時用)	EUS(0.5%)	
HYS.L	最低值輸出不感帶(ON/OFF時用)	EUS(0.5%)	
PO	預設輸出	0.0%	
POC	預設輸出 加熱/冷卻	0.0%	

G.ALM		原始值	設定值
ALT1	警報1動作方式	AH.F	
AL-1	警報1設定點	EU(100.0%)	
AL1.H	警報1最高限制	EUS(0.0%)	
AL1.L	警報1最低限制	EUS(0.0%)	
A1DB	警報1不感帶	EUS(0.5%)	
A1DY	警報1時間延遲	0.00	
ALT2	警報2動作方式	AH.F	
AL-2	警報2設定點	EU(100.0%)	
AL2.H	警報2最高限制	EUS(0.0%)	
AL2.L	警報2最低限制	EUS(0.0%)	
A2DB	警報2不感帶	EUS(0.5%)	
A2DY	警報2時間延遲	0.00	
ALT3	警報3動作方式	AH.F	
AL-3	警報3設定點	EU(100.0%)	
AL3.H	警報3最高限制	EUS(0.0%)	
AL3.L	警報3最低限制	EUS(0.0%)	
A3DB	警報3不感帶	EUS(0.5%)	
A3DY	警報3時間延遲	0.00	
G.RET		原始值	設定值
RET	再傳送	PV	
RETH	再傳送高點對應值	INRH	
RETL	再傳送低點對應值	INRL	
G.COM		原始值	設定值
COM.P	通訊協定	PCCO	
BAUD	通訊速率	9600	
PRTY	同位設定	NONE	
SBIT	停止位元	1	
DLEN	資料長度	8	
ADDR	位址	1	
RP.TM	反應時間	0	

四. 入 力 種 類

NO	TYPE	RAMGE °C	RENGE °F	GROUP	DISP
1	K1	- 200~1370	- 300~2500	T/C	TC.K1
2	K2	- 199.9~999.9	0~2300		TC.K2
3	J	- 199.9~999.9	- 300~1832		TC.J
4	E	- 199.9~999.9	- 300~1800		TC.E
5	T	- 199.9~400.0	- 300~750		TC.T
6	R	0~1700	32~3100		TC.R
7	B	0~1800	32~3300		TC.B
8	S	0~1700	32~3100		TC.S
9	L	- 199.9~900.0	- 300~1300		TC.L
10	N	- 200~1300	- 300~2400		TC.N
11	U	- 199.9~400.0	- 300~750		TC.U
12	W	0~2300	32~4200		TC.W
13	Platine II	0~1390	32~2500		TC.PL
14	Pta	- 199.9~850.0	- 300~1560	RTD	PTA
15	Ptb	- 199.9~500.0	- 199.9~999.9		PTB
16	Ptc	- 150.0~150.0	- 199.9~300.0		PTC
17	jpta	- 199.9~500.0	- 199.9~999.9		JPTA
18	iptb	- 150.0~150.0	- 199.9~300.0		JPTB
19	0.4~2.0v	0.400~2.000v		DCV	2V
20	1~5v	1~5v			5V
21	0~10v	0~10v			10V
22	- 10~20mv	- 10~20mv		mV	20M
23	0~100mv	0~100mv			100M

五. 警 報 種 類

NO	警報種類	激磁動作		待機動作		顯示資料
		激磁	非激磁	ON	OFF	
1	絕對值上限警報	○			○	AH.F
2	絕對值下限警報	○			○	AL.F
3	偏差上限警報	○			○	DH.F
4	偏差下限警報	○			○	DL.F
5	非激磁偏差上限警報		○		○	DH.R
6	非激磁偏差下限警報		○		○	DL.R
7	偏差範圍外警報	○			○	DO.F
8	偏差範圍內警報	○			○	DI.F
9	非激磁絕對值上限警報		○		○	AH.R
10	非激磁絕對值下限警報		○		○	AL.R
11	絕對值上限警報(第一次不動作)	○		○		AH.FS
12	絕對值下限警報(第一次不動作)	○		○		AL.FS
13	偏差上限警報(第一次不動作)	○		○		DH.FS
14	偏差下限警報(第一次不動作)	○		○		DL.FS
15	非激磁偏差上限警報(第一次不動作)		○	○		DH.RS
16	非激磁偏差下限警報(第一次不動作)		○	○		DL.RS
17	偏差範圍外警報(第一次不動作)	○		○		DO.FS
18	偏差範圍內警報(第一次不動作)	○		○		DI.FS
19	非激磁絕對值上限警報(第一次不動作)		○	○		AH.RS
20	非激磁絕對值下限警報(第一次不動作)		○	○		AL.RS

