導軌式多功能微電腦PID控制模塊 AMTDI/AMTDI-VM/AMWTDI 微電腦控制器操作手冊

在操作儀器前,請仔細的閱讀這份手冊并且完全理解它的内容。并 且保留完好以便隨時使用。

1。產品型號MODEL及功能代碼CODE

確認所需的產品是否符合下列型號及代碼。

MODEL AMTDI 標準模塊型 AMTDI-VM 閥位控制模塊型 型 號

AMWTDI 加熱/冷卻雙輸出模塊型

功能代碼 CODE □ □ □ □ □ □ ***N**① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

⑤ 通訊口:

N:無通訊功能

2:RS232通訊

C: CAN總線

P: Profibus

F: FVKlink

⑥ 輸入類型:

D:熱電偶

C: 熱電阻

A: AC220 ± 10V

B: AC85-265V

D: DC24V

② 定制功能:

N:無

⑦ 供電:

4: RS485Modbus-RTU

E:以太網 Ethernet

① 第一组輸出: N:無輸出

R:繼電器(Relay)

R:纏電器(Relay)

S:固態繼電器(SSR驅動)

R:固態繼電器(SSR驅動)

A1:4-20mA A2:0-20mA

VM:三綫式比例馬達閥

V1 : 0 - 5V V2 : 0 - 10V

② 第二组輸出:

N:無輸出

R:繼電器(Relay)

S:固態繼電器(SSR驅動)

R:固態繼電器(SSR驅動)

A1:4-20mA

A2:0-20mA

V1 : 0 - 5V

V2:0-10V

③ 報警輸出:

N:無輸出

1:1路

2:2路

④ 反饋方式:

N:無反饋

A: DC4-20mA

B : DC0-20mA

C: DC0-10mA

D: 0-5VDC

E: 0-10VDC

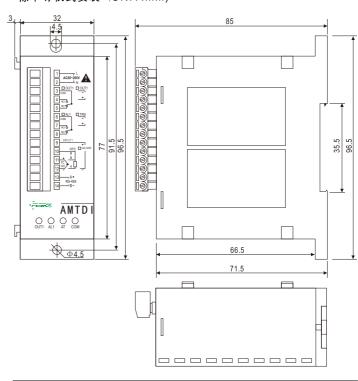
F: 1-5VDC

G: 2-10VDC

R:電位器三綫式閥位反饋輸入

0: 其它

標準導軌式安裝 (UNIT:mm)

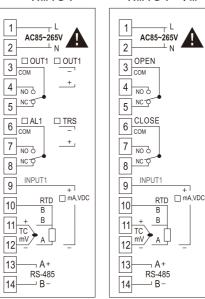


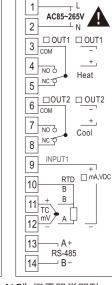
3. 接綫

AMTDI

AMTDI-VM







圖中:COM為電器中心點,NO為繼電器常開點,NC為繼電器常閉點

輸出+,-表示SSR或連續電流電壓輸出的正級與負級 TRS表示:模擬量變送輸出的正級與負級(隔離輸出)

AMTDI常規PID控制模塊:OUT1為主輸出,AL1為報警輸出(選配), TRS為變送輸出(選配)

AMTDI-VM三綫式比例閥PID控制模塊: OPEN表示閥門正轉輸出繼電器 CLOSE表示閥門反轉輸出繼電器

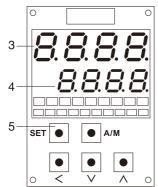
ANWTD I加熱/冷卻雙輸出P I D控制模塊: OUT1表示加熱側輸出OUT2表示冷卻側輸出

1

面板各部名稱說明

AMTDI模塊 AC85~265V 2 3 COM OUT1 4 NO 6 5 NC TO 6 COM TRS 7 NO 6 8 NC T INPUT 9 RTD mA,VDC 10 11 + 12 TC A 13 — A+ RS-485 14 AMTDI

AMT - 01設置板



- 接綫端子
- 指示燈 OUT1燈: 指示OUT1輸出狀態 OPEN燈: 閥門正轉指示 OUI 1燈: 指示OUI 1輸出狀態
 OPEN燈: 閥門正轉指示
 Al1: 報警輸出指示
 OUT 2燈: 指示OUT 2輸出狀態
 CLOSE燈: 閥門反轉指示
 AT燈: 自整工作時閃爍
 COM燈: 指示通訊狀態
 測量值顯示或參數幣值
- 設定值顯示或參數數值
- 按鍵

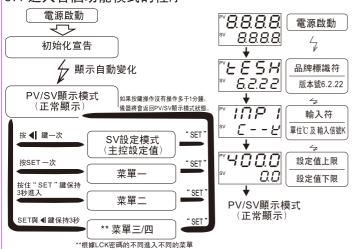
SET: 主功能鍵 A/M: 確認鍵或手自動鍵

位移鍵 減數字調整鍵 加數字調整鍵

5.AMT - 01設置板設定參數

將AMT - 01設置器通過專用數據綫插入AMTD I 模塊數據口

5.1 進入各個功能模式的程序



<i>Ľ1</i>	55	E!	E 2	11	12	77	ū
K	ĸ	F	F	.I	.1	N	Wu3 Re25

使用範圍	400.0	°C 130	0 °C	300.0 °C	600 °C	400.0	°C 80	0 °C	1300 °C	2000 °C
顯示符	5	Ŀ	,-	Ь	RNY	RN3	RN2	RN 1	PE I	PE2
輸入	S	T	R	В	2-10VDC 1-5VDC		0-50mV	0-20m\/	Pt100	Pt100
使用節圍	1600 °C	400 0 °C	1700 °C	1800 °C		0-3VDC 0-20mA	0-301111	0-201111	-199 9~200 0 °	°C -200~800 °C

5.2 重改設定值 (SV) 例如: 將設定值 (SV) 從0設定為200°C

0.2 史以畝ル		府政定值 (OV)	THE UNIX THE MAZE OF C
(1)PV/SV顯示模式	(2)設定SV設定模式	(3) 數值的修改	(4) 保存設定好的數值
sv COOL	SV COCO	⇒ PV 0030 sv 0200	PV 0030 sv 200
儀表正常使用顯示模式下 按移位鍵 " ◀ "一次進 入設定模式閃爍的位數表 示可被修改	按移位鍵 "◀┃" 將閃爍位數 移至百位數	*按"上▲"鑓將數值設 定為200	在完成設定后,按SET鍵 保存。此時儀器將會返回 到PV/SV顯示模式。

參數設定時注意

顯示符

*單次按"上"或"下"鍵,數值將加1或減1,若按住"上"或"下"鍵不放,進行單位數快速加減。 *A/M鍵可作為數據保存鍵使用,參數修改后按一次A/M鍵可保存數據退出菜單。

6.菜單

6.1菜單-

6.1.1菜單一各參數調整:

如右圖按SET鍵一次進入菜單一:



下列參數符號將會在每次按SET鍵后依次循環顯示,參數調整后并 未被保存,退出菜單后才保存. 此過程中當沒有參數被要求設定時, 可 按SFT鏈3秒退出

1女し上 19年	O17 № Щ о			1# 出敝值
符號	名稱	範圍	1#	說 明
RE	自整定At	NO 或 YES	NO	At=YES 啟動自整定,At=NO 關閉自整定
RL 1	第1路報警	-1999 to 9999	10	報警一的數值,第1路報警回差值=AH1
RL2	第2路報警	-1999 to 9999	10	報警二的數值,第2路報警回差值=AH2
RL3	第3路報警	-1999 to 9999	10	報警三的數值,第3路報警回差值=AH3
URd	通訊機號查詢		1	用于查詢儀表的通訊機號,無法修改 (除V6.4版本外)

6.2菜單二

如右圖按SET鍵保持3秒鐘次進入菜單二:



ᄽ버ᄼᄀᆝ	回接るこう疑り	下1寸0个/2 3里。	从)	
下列參	數符號將會在每	次按SET鍵质	后依次 循	
符號	名稱	範圍	1#	說 明
P!	第一組比例帶 P1	0.0~200.0	30.0	第一組PID調節時的比例帶,(模擬量輸入設3.0) 單位為"度",P1=0.0時OUT1為位式控制
, 1	第一組積分時間 i1	0-3600秒	240	第一組PID積分時間,當i1=0時,積分關閉, i1越小積分作用越強,但易引起波動。
_ d /	第一組微分時間 d1	0-3600秒	60	第一組PID微分時間,當d1=0時,積分關閉, d1越大微分作用越強,但易引起波動。
OLAP	加熱/冷卻 重叠區	0.0-10.0	1.0	加熱/冷卻雙輸出的可重叠區設置 重叠區為:(SV-OLPA)~(SV+OLAP) 僅用于MA01-64加熱/冷卻控制模塊
REJL	自動演算偏移 量(AtVL)	0-199度	0	將自動演算點相對SET值向下偏移量,該方式可防止自動演算中溫度過冲對工藝造成不良影響
ESE 1	第一組PID控 制周期CYt1	0 to 999秒	20	第一組PID控制時的控制周期 繼電器輸出20秒,觸發固態繼電器輸出2秒
HY5 /	第一組位式控制回差HYS1	0.0 to 100.0	1.0	當P1=0.0時,OUT1為位式控制,回差HYS1 加熱工藝: PV大于SV時OUT1停止, PV小于SV-HYS1時OUT1啟動 冷卻工藝: PV大于SV+HYS1時OUT1啟動, PV小于SV時OUT1停止
<i>P2</i>	第二組比例帶 P2 (冷卻側)	0.0~200.0	30.0	第二組PID調節時的比例帶,(模擬量輸入設3.0)單位為"度",P2=0.0時OUT2為位式控制僅用于MA01-64加熱/冷卻控制模塊
,2	第二組積分時間 i2 (冷卻側)	0-3600秒	240	第二組PID積分時間,當i2=0時,積分關閉, i2越小積分作用越強,但易引起波動。 僅用于MA01-64加熱/冷卻控制模塊
42	第2組微分時間d2 (冷卻側)	0-3600秒	60	第二組PID微分時間,當d2=0時,積分關閉, d2越大微分作用越強,但易引起波動。 僅用于MA01-64加熱/冷卻控制模塊
CAF5	第二組PID控制周期CYt2	0 to 999秒	20	第二組PID控制時的控制周期(OUT2冷卻側) 繼電器輸出20秒,觸發固態繼電器輸出2秒 僅用于MA01-64加熱/冷卻控制模塊
H952	第二組位式控制回差HYS2 (冷卻側)	0.0 to 100.0	1.0	當P2=0.0時,OUT2為位式控制,回差HYS2 用于OUT2冷卻側 PV大于SV+GAP2+HYS2時OUT2啟動, PV小于SV+GAP2時OUT2停止 僅用于MA01-64加熱/冷卻控制模塊
GAP2	第二組冷卻 控制目標偏移 量(GAP2)	0.0-200.0 度	0.0	用于定義OUT2第二組PID的控制目標溫度 第二組PID目標温度=SV+GAP2 例SV=100、GAP2=10,則冷卻側目標溫度為 100+10-110度 僅用于MA01-64加熱/冷卻控制模塊
rΕ	備用	0.0 to 100.0	10.0	備用
r5E /	第一組PID 比例再設定 OUT1側	-30 to 30	-5.0	OUT1加熱控制用于首輪抑制PID控制的過冲 (rst1設定大于-P/2) 僅用于OUT1側 最好通過自整定得出(數值越小加溫越慢)
-5E2	第二組PID 比例再設定 OUT2冷卻側	-30 to 30	0	當12=0, d2=0時間比例控制時, OUT2冷卻 控制用于比例再設定 僅用于OUT2冷卻侧(數值越小, 冷卻越強) 僅用于OUT2冷卻侧(數值越小, 冷卻越強)
0PL	OUT1最小輸出 量限制	0.0 to 100.0%	0.0	用于限制第一組PID(OUT1)最小輸出量%
DPH	OUT1最大輸出 量限制	0.0 to 100.0%	100.0	用于限制第一組PID(OUT1)最大輸出量%
OPL2	OUT2冷卻側最 小輸出量限制	0.0 to 100.0%	0.0	用于限制第二組PID(OUT2)最小輸出量% 僅用于MA01-64加熱/冷卻控制模塊
OPH2	OUT2冷卻側最 大輸出量限制	0.0 to 100.0%	100.0	用于限制第二組PID (OUT2)最大輸出量% 僅用于MA01-64加熱/冷卻控制模塊
PYo	OUT1初始手動 操作量	0.0 to 100.0%	0.0	當儀表具備上電手動功能時,用于定義剛上電儀表手動輸出的初始量(僅用于OUT1)
<i>buff</i>	OUT1模擬量 輸出緩冲量	0.0 to 100%	100.0	模擬輸出緩冲值(限制輸出量每秒鐘變化的最大百分比),100%表示不進行緩冲。 "僅作用于模擬量輸出型的儀表 例: buF=5%表示輸出量每秒鐘最大變化率為5%
LEY	參數鎖	0000-0255	0	LCK=0000: 所有參數允許修改 LCK=0101: 所有參數可修改,允許進入菜單三

6.3 菜單三

6.3.1進入菜單三方法:

 大6.2就明進入菜單二,將LCK参數設為0101后按 SET鍵3秒保存退出。
 二、如右圖,同時按信SET鍵與移位鍵 ◀ 保持3秒鐘,可進入菜單三。 下列參數符號將會在每次按SET鍵后依次循環顯示。



1#出廠值

符號	名稱	範圍	1#	說 明				
17P 1	輪入信號選擇							
"" '	設定 ピイ		E !	E2 J1 J2 N <u> </u>				
	説明 K 使用範圍 400.0 °C	K 1300 °C 3	E 00.0 °C	E J J N Wu3_Re25				
			_					
	設定 <u>5</u> 説明 S	<u>Е</u> г	_	RNY RN3 RN2 RN1 PE 1 PE2 2-10VDC 0-10VDC Pt100 Pt100				
	使用範圍 1600 °C 4	400.0 °C 1700 °C	1800 °C	1-5VDC 0-5VDC 0-20mA 0-50mV 0-20mV -199.9-200.0 °C -200-800 °C				
	注1: 用戶可自 注2: 其余模排	目行對熱電偶 疑量除0-20m	引,熱電 iV,0-50	閻阻通過菜單選擇。 0mV外的信號輸入需定貨指明。				
ďP	模擬量輸入 小數點位置	0 ,1,2,3	0	0:無小數點,1: 一位,2: 二位, 3: 三位 (僅適用于模擬量輸入信號)				
LSPL	最小設定值 設定	-1999 to 9999	0	限制主控設定值的設定下限, 或變送輸出時的0位值				
USPL	最大設定值 設定	-1999 to 9999	400	限制主控設定值的設定上限, 或變送輸出時的滿位值				
LIT IE	顯示單位	0 ,1,2	0	0:攝氏溫度,1:華氏溫度,2:無單位符號				
P1:05	測量值修正	-199to 199	0.0	用于修正因傳感器等原因造成的測量值誤差				
PLFE	數字濾波	0 to 60	55	1-30為一級濾波,31-60為增強型濾波				
RNL I	綫性模擬量輸 入零位顯示值	-199~9999	0	例如4-20mA輸入時4mA的顯示值為ANL1				
RNH (綫性模擬量輸 入滿位顯示值	-1999~9999	2000	例如4-20mA輸入時20mA的顯示值為ANH1				
ALd I	第一路報警模式	00 to 16	11	用于設定第一路報警的模式見**報警模式表				
RH (第一路報警回差	0.0 to 100.0	1.0	第一路報警輸出的回差 (高報警:下回差,低報警:上回差)				
RLd2	第二路報警模式	00 to 16	10	用于設定第二路報警的模式見**報警模式表				
RH2	第二路報警回差	0.0 to 100.0	1.0	第二路報警輸出的回差 (高報警:下回差,低報警:上回差)				
RLd3	第三路報警模式	00 to 16	10	用于設定第三路報警的模式見**報警模式表				
RH3	第三路報警回差	0.0 to 100.0	1.0	第三路報警輸出的回差 (高報警:下回差,低報警:上回差)				
OUd	正/反作用設置	0 或 1	0	0: 反作用(加熱) 1: 正作用(冷卻)				
bEr-	OUT1模擬量 輸出緩冲功能 (僅用于OUT1 模擬量輸出型)	0,1,2	0	0. 輸出量無緩冲功能 1. 輸出量變化始終具備緩冲功能 2. 輸出量增加時具備緩冲功能,輸出量域小 時無緩冲。 輸出量增加的每秒變化率由一級菜單中buFF決, 選擇2亦可作為模擬量輸出軟起動功能				
-UEY	馬達閥 行程時間	0-200秒	60	用于輸入馬達閥行程時間即:馬達閥從全閉轉至全開所需的時間(秒)當選擇控制無位置反饋的馬達閥時需輸入該時間僅用于MA01-63三錢式比例馬達閥控制模塊				
18170	通訊機號	0-127	1	用于設定儀表的通訊機號				
6RUd	通訊波特率	0,1,2,3	2	bAUd=0表示: 2.4K, =1表示: 4.8K, =2表示: 9.6K, =3表示: 19.2K				

10: 無報警輸出功能

11. 偏差高報警

12: 偏差低报警

13: 偏差区间外报警

14: 偏差区间内报警

15. 绝对值高报警 16: 绝对值低报警

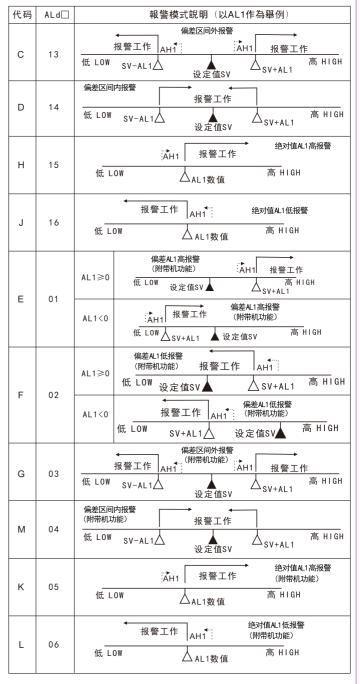
00:無報警輸出功能 01:偏差高报警,附待机功能 02:偏差低报警,附待机功能

03: 偏差区间外报警, 附待机功能 04: 偏差区间内报警, 附待机功能

06: 绝对值低报警, 附待机功能

6.3.1 報警模式圖解

	TK = 10.	40000											
代码	ALd□		報警模式說明(以AL1作為舉例)										
N	10或00		无报警										
А	11	AL1≥0	偏差AL1高报警 AH1 报警工作 低 LOW 设定值SV										
	11	AL1<0	报警工作 偏差AL1高报警 低 LOW SV+AL1										
	AL1≥0		編差AL1低报警 报警工作 AH1 : 低 LOW 设定值SV										
В	12	AL1<0	报警工作 AH1 編差AL1低报警 低 LOW SV+AL1										



注: "待机功能"表示第一轮上电若温度在报警区内,此时不报警,待温度 退出报警区后,再次进入时才报警输出。

以上报警模式适用于AL1, AL2, AL3的报警

7. 自 整 定 (建議用戶采用自整定提高控制效果)

儀表剛上電,測量值遠低于設定值時啟動自整定,效果最佳。 說明.

- 1、通過上位機啟動自整定,此時模塊上的AT燈將閃爍,自整定結束后AT燈將自動熄滅。
- 2、自整定過程為位式控制,依據不同的系統,整定過程中溫度可能會有較大的波動, 整定的時間也有長有短。
- 3、自整定完成后,AT燈停止閃爍,整定所得的P1、I1、d1、rE、rSt1參數自動 保存,儀表自動返回到正常的測控狀態,以新的P1、I1、d1、rE、rSt1參數繼續運行。
- 4、對于某些特殊的場合無法通過自整定來控制的,或自整定效果依然不佳時,請手動 設定參數。
- 5、P1為第一組OUT1比例輸出的比例帶,其標準比例帶範圍為設定值SV±P1/2, 一般 設定手動P1等于SV的10%至15%。 6、I1為第一組OUT1比例輸出的積分時間,一般設為出廠時設200左右,I1越小積分作
 - 用越強,對于溫度的偏差有較強的反應, I1太小會容易導至溫度在設定值上下波動。 (1) 如果溫度長時間加熱不上去,而此時輸出量還沒有太大增加時,可適當減小積
 - 分時間I1。 (2) 如果溫度長時間上冲,而此時依然還在加熱輸出時,也可適當減小積分時間。
 - (3) 如果溫度長時間在設定值上下波動嚴重,可適當加大積分時間I1。

- 7、d1為第一組OUT1比例輸出的微分時間,一般設為積分時間的20%至30%,微分作用 主要用于抑制因積分作用而造成的超調。d1越大,微分作用越強。
 - (1) 如果進入比例帶后加熱輸出較大,溫度加熱過快而上冲嚴重,此時可適當增加 微分時間。如時溫度下降過快容易導至下冲嚴重,也可適當增加微分時間。
 - (2) 在某些控制場合,如果系統反應較為靈敏,即輸出量微小變化即可導至目標值較大的變動時,需減小微分時間,甚至關閉微分時間 (d1=0),以達到控制的平穩,如恆壓供水等場合。
- 8、rSt1為OUT1側的比例再設定,在純時間比例控制時用來靜差消除,在PID控制時 用來調整 比例帶位置以達到最快的系統穩定。
 - (1) 在加熱系統中熱慣性較大時,一般rSt1設定為0,手動設定時特別注意不能 設太小 (rst1數值設定大于-P/2,例如P1=30.0,rSt1≥-15) 。一般rst1設為大于比例帶 的-30% (即-0.3P1) ,在加熱系統中數值設得越小加溫就越慢。
 - (2) 而在冷卻PID系統中rSt1一般設為正數,數值設得越大冷卻就越慢。

8.通訊協議及參數地址表

8.1通訊協議

- (1) 通訊協議為Modbus-RTU協議,支持03讀取命令,06及10寫入命令
- (2)通訊方式:單主機方式的RS485異步串行通信。 波特率:2400,4800,9600,19200可選
- 字節數據格式:1位起始位+8位數據位+無檢驗位+1停止位 (3)儀表支持最多一次寫入數據為36個,儀表支持最多一次讀數據為37個
- (4)AMTDI模塊出廠默認機號為1號,波特率為9600

8.2參數地址(字作為編號)

序	名稱	16進制	數據範圍	讀/寫	小數	位
1	測量值PV	0000H	-1999-99999	R	溫度1,	其他0
2	OUT1輸出量百分比	0001H	0~1000	R	1	
3	面板指示燈	0002H	見"注一"	R		
4	備用	0003H		R		
5	備用	0004H		R		
6	主控設定值SV	0005H	-1999-99999	R/W	溫度1,	其他0
7	備用	0006H		R		
8	自整定AT	0007H	=1啟動,=0停止	R/W		
9	報警—AL1	0008H	-1999~99999	R/W	溫度1,	其他0
10	報警二AL2	0009H	-1999~99999	R/W	溫度1,	其他0
11	報警三AL3	000AH	-1999~99999	R/W	溫度1,	其他0
12	地址查詢UAD	000BH	0-127	R		
13	第一組PID比例帶P1	000CH	0-200.0	R/W	溫度1,	其他0
14	第一組PID積分時間I1	000DH	0-3600	R/W		
15	第一組PID微分時間d1	000EH	0-200	R/W		
16	加熱/冷卻重叠區OLAP	000FH	0.0-10.0	R/W		
17	自動演算偏移AtVL	0010H	0-199	R/W	溫度1,	其他0
18	第一組PID控制周期CYt1	0011H	0-100	R/W		
19	第一組位式控制回差HYS1	0012H	0-100.0	R/W	溫度1,	其他0
20	第二組PID比例帶P2	0013H	0-200.0	R/W	溫度1,	其他0
21	第二組PID積分時間I2	0014H	0-3600	R/W		
22	第二組PID微分時間d2	0015H	0-200	R/W		
23	第二組PID控制周期CYt2	0016H	0-100	R/W		
24	第二組位式控制回差HYS2	0017H	0-100.0	R/W	溫度1,	其他0
25	備用	0018H		R		
26	第二組目標偏移量GAP2	0019H	0-200.0	R/W	溫度1,	其他0
27	備用	001AH		R		
28	第一組PID比例再設定rSt1	001BH	-300~300	R/W	溫度1,	其他0
29	第二組PID比例再設定rSt2	001CH	-300~300	R/W	溫度1,	其他0
30	第一組最小輸出限制OPL	001DH	0.0-100.0	R/W	1	
31	第一組最大輸出限制OPH	001EH	0.0-100.0	R/W	1	
32	第二組最小輸出限制OPL2	001FH	0.0-100.0	R/W	1	
33	第二組最大輸出限制OPH2	0020H	0.0-100.0	R/W	1	
34	備用	0021H		R		
35	PID模擬量緩冲量BUFF	0022H	0.0-100.0	R/W	1	

序	名稱	16進制	數據範圍	讀/寫	小數位
36	參數鎖LCK	0023H	0-255	R/W	
37	輸入信號選擇INP1	0024H	0-17"注二"	R/W	
38	模擬量輸入時小數點dP	0025H	0~3	R/W	
39	設定值下限LSPL	0026H	-1999~99999	R/W	溫度1,其他0
40	設定值上限USPL	0027H	-1999~99999	R/W	溫度1,其他0
41	顯示單位UNit	0028H	0~2	R/W	
42	測量值修正PVOS	0029H	-199.9~999.9	R/W	溫度1, 其他0
43	測量值濾波PVFt	002AH	0~60	R/W	
44	模擬量0位顯示ANL1	002BH	-1999~9999	R/W	取決于dP
45	模擬量滿位顯示ANH1	002CH	-1999~9999	R/W	取決于dP
46	備用	002DH		R	
47	備用	002EH		R	
48	第一組報警方式ALd1	002FH	0-16	R/W	
49	第一組報警回差值AH1	0030H	0.0~100.0	R/W	溫度1,其他0
50	備用	0031H		R	
51	備用	0032H		R	
52	備用	0033H		R	
53	備用	0034H		R	
54	第一組正/反作用選擇OUd	0035H	0:反,1: 正	R/W	
55	備用	0036H		R	
56	備用	0037H		R	
57	模擬量緩冲功能bEr	0038H	0-2	R/W	
58	馬達閥行程時間rUCY	0039H	0-180	R/W	
*注:	一 . 面板輸出指示燈 协业	与りりつろり			

*注一: 面板輸出指示燈 地址為0002H bit0: COM指示燈 bit1:MAN指示燈 bit2:AL3指示燈 bit3: AL2指示燈 bit4:AL1指示燈 bit5:AT指示燈 bit6:OUT2指示燈 bit7:OUT1指示燈 =0亮, =1滅

*注二:輸入信號選擇INP1 地址: 00024H

設定	K1	K2	E1	E2	J1	J2	N	l Wu	13/Re2	25	
數據	0	1	2	3	4	5	6	3	7		
設定	S	Т	R	В	An4	1 Ar	13	An2	An1	Pt1	Pt2
數據	8	9	10	11	12	1:	3	14	15	16	17

9.輸入範圍表 (供選型)

1111	*+0000	1/	<u>;; </u>	<u> </u>				
	輸入類型	f	け號	•	輸入類	型	代	:號
	0.0 to 100.0 ℃	2	D1		0.0	to 50.0 ℃	Р	06
K1	0.0 to 200.0 °C	2	D2		0.0	to 100.0 °C	Р	07
	0.0 to 300.0 °C	2	D3		0.0	to 150.0 ℃	Р	11
	0.0 to 400.0 °C	2	D4	Pt1	0.0	to 200.0 °C	Р	80
	0 to 200 ℃	K	A2	(Pt100)	-50.0		Р	12
K2	0 to 400 ℃	K	A4		-50.0		Р	13
	0 to 600 ℃	K	A6			0 to +100.0 ℃	Р	04
	0 to 1300 ℃	K	В3			0 to +200.0℃ 9 to +200.0℃	P P	05 02
	0.0 to 100.0 ℃	3	D1		0	to 100 °C	5	A1
E1	0.0 to 200.0 °C	3	D2		0	to 200 °C	 	A2
	0.0 to 300.0 ℃	3	D3		0	to 400 °C	D	A4
	0 to 200 ℃	Е	A2		0	to 600 °C	D	A6
E2	0 to 400 ℃	E	A4		0	to 800 °C	D	A8
	0 to 600 °C	Е	A6	Pt2	-50	to 100 °C	 	C1
	0.0 to 100.0 ℃	1	D1	(D+400) -	-100	to 200 °C	 	C2
J1	0.0 to 200.0 ℃	1	D2	` ′	-100	to 300 °C	 	C3
3 '	0.0 to 300.0 °C	1	D3		-200	to 400 °C	Ь	C4
	0.0 to 400.0 °C	1	D4		-200	to 500 °C	D	C5
	0 to 200 ℃	J	A2		-200	to 600 °C	D	C6
J2	0 to 300 ℃	J	А3	11	-200	to 700 °C	D	C7
32	0 to 400 ℃	J	A4		-200	to 800 °C	D	C8
	0 to 800 ℃	J	A8		-200	10 800 C	ט	Co
	0.0 to 100.0 ℃	Т	D1	1	輸入類	型	1	代號
Т	0.0 to 200.0 ℃	Т	D2	AN1 0 to 20			Tv.	01
	0.0 to 300.0 °C	Т	D3	AN2 0 to 50		-1999 to 9999	V	02
	0.0 to 400.0 °C	Т	D4	AN3 0 to 5\	VDC	-199.9 to 999.9	V	03
s **	0 to 1000 ℃	S	В0	AN3 0 to 10	OVDC	-133.3 10 333.3	V	04
	0 to 1600 ℃	S	B6	AN4 1 to 5\	VDC	-19.99 to 99.99	V	08
R	0 to 1000 ℃	R	B0	AN4 2 to 10	OVDC	-1.999 to 9.999	V	09
- '`	0 to 1700 °C	R	B7	AN4 4 to 20		-1.555 10 5.559	Α	03
В	200 to 1000 °C	В	В0	AN3 0 to 20			Α	02
	200 to 1800 °C	В	B8	AN3 0 to 10)mA		Α	01
N	0 to 1000 °C	N	B0				(m. 42)	
W. O. D. OF	0 to 1300 ℃	N	B3	**S型輸入時 0-100度時精度不保證				
Wu3_Re25	600 to 2000 ℃	W	B0					

注1: 用戶可自行對熱電偶,熱電阻通過菜單選擇。

注2: 其余模擬量除0-20mV,0-50mV外的信號輸入需定貨指明。



MAR.2013 源自科知