
ÁçýL « PID £ Y á™ â

. 4 : FE250 / FE251

ρ K Ver 2.6

FE250

FE251

TAIE

n Š H á ¶ È \$ i ô g !
TAIWAN INSTRUMENT & CONTROL CO., LTD

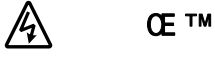
→ ã

1.	g N q ö	1
2.	O ò Ä ç F	1
3.	ã ? Ò	2
4.	£ 8 •™ Ô Ò	3
5.	S F : Ä ç F	3
	5.1 S F ñ à ó B	3
	5.2 ç F ñ à ó B	4
6.	p m V ó B	5
7.	t. È	5
8.	' Å á # ç	6
	8.1 FE250 á # ç	6
	8.1.1 FE250 ' Å t. ç	6
	8.2 FE251 á # ç	7
	8.2.1 FE251 ' Å t. ç	7
9.	£ á â • j F ¥ N	8
10.	... • R Ö é á	8
	10.1 é á INPUT	8
	10.2 é á SV „	8
	10.3 RUN/STOP Á µ	8
	10.4 à L j K —	9
	10.5 é á PID „	9
	10.6 é á ON/OFF á™	9
	10.7 é á Æ b Á	10
	10.8 é á Æ b „	10
	10.9 j Á µ	10
11.	è æ y d µ ° A ó B	11
	11.1 æ y p	11
	11.2 æ y p ° N ç	11
	11.3 LCK _ ì N y • Ò	11
	11.4 Level 1 (ç y) d µ W ° ç	12
	11.5 Level 2 (PID y) d µ W ° ç	12
	11.6 Level 3 (£ y) d µ W ° ç	13
	11.7 Level 4 (é á y) d µ W ° ç	14
12.	ç ò ó B	14
13.	é á y (Level 4) d µ ô ` / W ° é á Ò	15
14.	\$ d µ ñ à N ... é á Ò	17

14.1	ý ç	17
14.2	Œ b ç	17
14.3	PID ç	18
14.4	SV ç	18
14.5	L]K— ç	19
14.6	A › ç	19
14.7	á™ ç	20
14.8	£ ç	21
15.	Œ b]p ó B	23
15.1	Œ b Á	23
15.2	Œ b k F é á	24
16.	ý N Á ç	25
16.1	RELAY 1a 接點 (FE251)	25
16.2	RELAY 1c 接點 (FE250)	25
16.3	SSR « Á ç	25
16.4	mA « ° Á ç	25
16.5	N. “ ° A ç	26
16.6	N. “ }	27
17.	ý £ ì 4	28
17.1	£ ý ĩ å « K TC Á	28
17.2	£ ý ĩ © Ü « â] RTD Á	28
17.3	£ ý ĩ # 8 (ì 4 Linear (4~20mA)	28
17.4	£. “ ° A ç	29
17.5	£. “ }	30
18.	ý · â]-™ Ô Ò	31

PÄÏÊµ•ôgÿ FE AÖL« PID £Yá™ á
 ôzçá™ âp \Ñ ïìOËÿp"ã? .4 ••'ëìÿ/
 \ ï£Yá™ âzçp« Üe> ^£ /~N•8Ä \
 \O§ p K n p°?]6µp"zç± Äaó"zç
 FE AÖ£Yá™ âýzç6siÚ 6Ñì SMT é0 Q°£Vµª à5 ç [ðNp s™ D£Yá™ á

1. gNqö



- 1. gN P«àí
- 2. á™ á «c\ü% % AC «>â# 'Ä >{•§ «
- 3. ô Šá™ á«>)#" \Ñ á«>•0 ÿ



- 1. á™ á « \Ñ ï AC «>F)] ••“ • «c_Ö á™ á Rg1½
- 2. « \Ñ ï«> Ä á™ á ÿã?2 AC 85~265V or DC 24V 3••ú' • «c_Ö á™ á Rg1½
- 3. \ ï)#••â—“ ç 2 Input Output 3ÿ'Ä
- 4. \µçœë³[ÿ# AWG22~16 Ä³[Ä @ç °

FE250	FE251	AWG22~16
M2.0™ ³[Ä	M2.6ª ³[Ä	
		<p>³[†§i• : 0.3 N.m (3kgf.cm)</p> <p>«#¥ªÿÿ 5mm (max)</p>

- 5. \ü á™ á F;>§=ÊpÓ »ß l] =£=FÍ
2“²îpWê -10~50°C 20~90%RH 3
- 6. Ìx{§—• Ó P á)#\ "]“«># R w«>#
- 7. á«K2 Thermocouple 3 #ýÿ" \)ëNá«Kÿ•8 zçDûò#
- 8. ©Ü £«â]2 RTD3 #ýÿ" \µçâê„vÉ± -#â\zçúã#

2. OòÄ¿F

FE250	FE251	0	1	2	3	4	A	B	C	D	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	w«â Relay	1	w«â Relay	1	1 ç	1	4~20mA	B	RS-485	A	AC 85~265V
2	« ÖP (SSR î]ç)	2	« ÖP (SSR î]ç)	2	2 ç	2	0~20mA			D	DC 24V
3	4~20mA	3	4~20mA			A	0~5V				
4	0~20mA	4	0~20mA			B	0~10V				
A	0~5V	A	0~5V			C	1~5V				
B	0~10V	B	0~10V			D	2~10V				
C	1~5V	C	1~5V								
D	2~10V	D	2~10V								

O : ■ S 1ïµÊRÖ /jQ ²ç

3. Ā ? Ò

. 4		FE250	FE251
« » «		AC 85 ~ 265V, DC 24V (μ Ę R Ö)	
« » Ü e		50/60 Hz	
Q Ę R e		6VA	
ù]		« ó { ù] EEPROM	
P ā - £ ※ \ d C - £ 8 • ™ Ô Ò		W ° Y 0.2% FS	
		¥ ° " ā 50ms	
		ā « K (TC): K J R S B E N T W PL II L	
		© Ü « ā] (RTD): PT100	
		DC # 8 (Ę : 0~20mA 4~20mA 0~1V 0~5V 0~10V 0~2V 1~5V 2~10V 0~25mV 0~50mV • z (10~50mV....) 0~70mV	
á ™ - N	OUT1 w « ā Relay	1c	1a
		1a ā SPST-NO, 250VAC, 8A (« ā R w), « l ě ¼ : 100,000) > ° 1c ā SPDT-NO, 250VAC, 5A (« ā R w), « l ě ¼ : 50,000) > ° SPDT-NC, 250VAC, 2A (« ā R w), « l ě ¼ : 20,000) > °	
	OUT2 w « ā Relay	1a	
		1a ā SPST-NO, 250VAC, 8A (« ā R w), « l ě ¼ : 100,000) > °	
	« Ö P SSR driver		ON: 24V OFF: 0V 6 Ā R Ę « ° : 20 mA, Ž 0 - N ; o ó Ö R Ö
DC # « « ° linear		4~20mA 0~20mA 6 Ā R w « ā 560Ω , 0~5V 0~10V 1~5V 2~10V	
á ™		ON-OFF P PI PID á ™	
‘ ™ ϕ Ę b - N		1c	1a
		1a ā SPST-NO, 250VAC, 8A (« ā R w), « l ě ¼ : 100,000) > ° 1c ā SPDT-NO, 250VAC, 5A (« ā R w), « l ě ¼ : 50,000) > ° SPDT-NC, 250VAC, 2A (« ā R w), « l ě ¼ : 20,000) > °	
‘ ϕ Ę b - N		1a 1a ā SPST-NO, 250VAC, 8A (« ā R w), « l ě ¼ : 100,000) > °	
Ô - N		8 (- N i 4 : 4~20mA 0~20mA 0~5V 0~10V 1~5V 2~10V	
		_ : PV1 SV1 PV2 OP1	
ý	-	RS-485 • # X - Ī 6 ũ 32 n 6 Ā ½ " 1200 =	
	ý ž á	Modbus RTU , TAIE ••	
	ā] ĩ . ¥	None , Odd Ę ā] , Even K ā]	
	Data bit	8bit	
	Stop bit	1 2 bit	
	ý e	2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200 bps	
ñ ý ¶ " ā	0~250 ms _ a		
p W Ę £ Y ĩ Y	-10 ~ 50°C (ě V Ö V é Ÿ Ñ w @) 20% ~ 90% RH		
ý W Ę £ Y	-25 ~ 65°C (ě V Ö V é Ÿ Ñ w @)		
t. Ę	W 40 x H 107 x D 43 mm		
•] g Ô	100 z	100 z	

4. $\text{°C} \rightarrow \text{°F}$

°C	8		D	\	
				°C	°F
K « K (TC)	K	K1	01	-50.0~400.0	-50.0~750.0
		K2	02	0~1200	0~2190
	J	J1	03	-50.0~400.0	-50.0~750.0
		J2	04	0~1200	0~2190
	R	R	05	0~1760	0~3200
	S	S	06	0~1760	0~3200
	B	B	07	0~1820	0~3300
	E	E	08	0~900	0~1650
	N	N	09	0~1300	0~2370
	T	T1	10	-199.9~400.0	-199.9~750.0
		T2	11	-199~400	-199~750
	W	W	12	0~2320	0~4200
	PL II	PL II	13	0~1200	0~2190
	L	L	14	0~800	0~1470
« « (RTD)	PT100	DP1	15	-199.9~600.0	-199.9~999.9
		DP2	16	-199~600	-199~1110
		DP3	17	0~600	0~1110
# 8 (°C) (Linear)	AN1	0~25mV	18	-1.999~9.999 -19.99~99.99 -199.9~999.9 -1999~9999	
	AN2	0~50mV	19		
		0~20mA	20		
		4~20mA	21		
		0~1V	22		
		0~5V	23		
		0~10V	24		
		0~2V	25		
		1~5V	26		
		2~10V	27		
		• z	28		
	AN3	0~70mV	29		

5. SF: Ä¿F

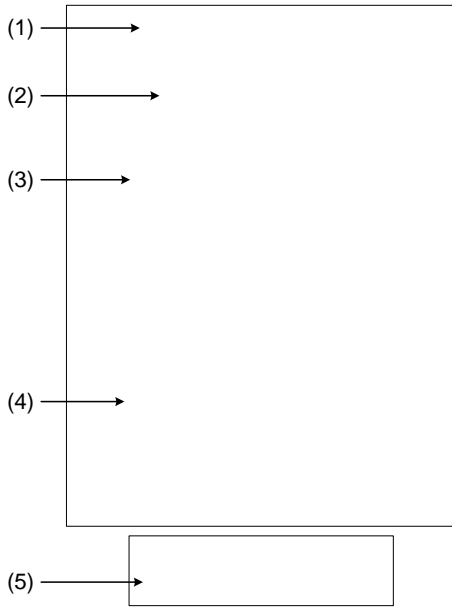
5.1 SFñàóB

N ... SF ö - ©

- | | | |
|----|-----------|----------|
| 1. | £ Y á™ ä |1 n |
| 2. | p K |1 » |
| 3. | ' Á ó Ö Đ |2 k |

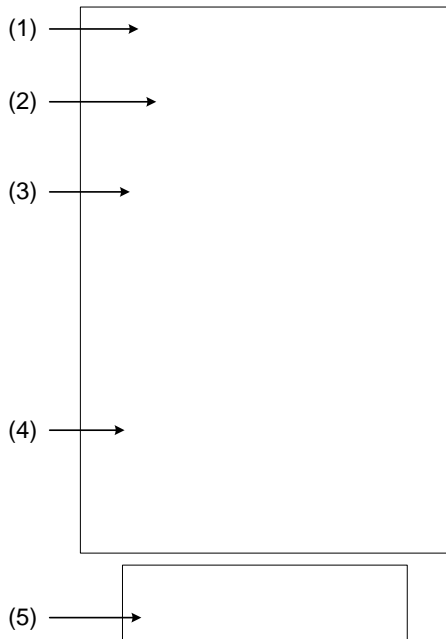
5.2 ı F ñ à ó B

1. FE250 標籤



NO.	ó B	} ó B
(1)	p" . 4	FE250 á™ â . 4
(2)	£ 8 •	á™ â £ ì 4 Ä £ Y \
(3)	á™ - N	Output 4~20mA á™ - N
(4)	' Ä â # ç	FE250 ' Ä â #] ç
(5)	p" Ö 4	SP16051220010 (@; •] ' Ä ñ O)

2. FE251 標籤



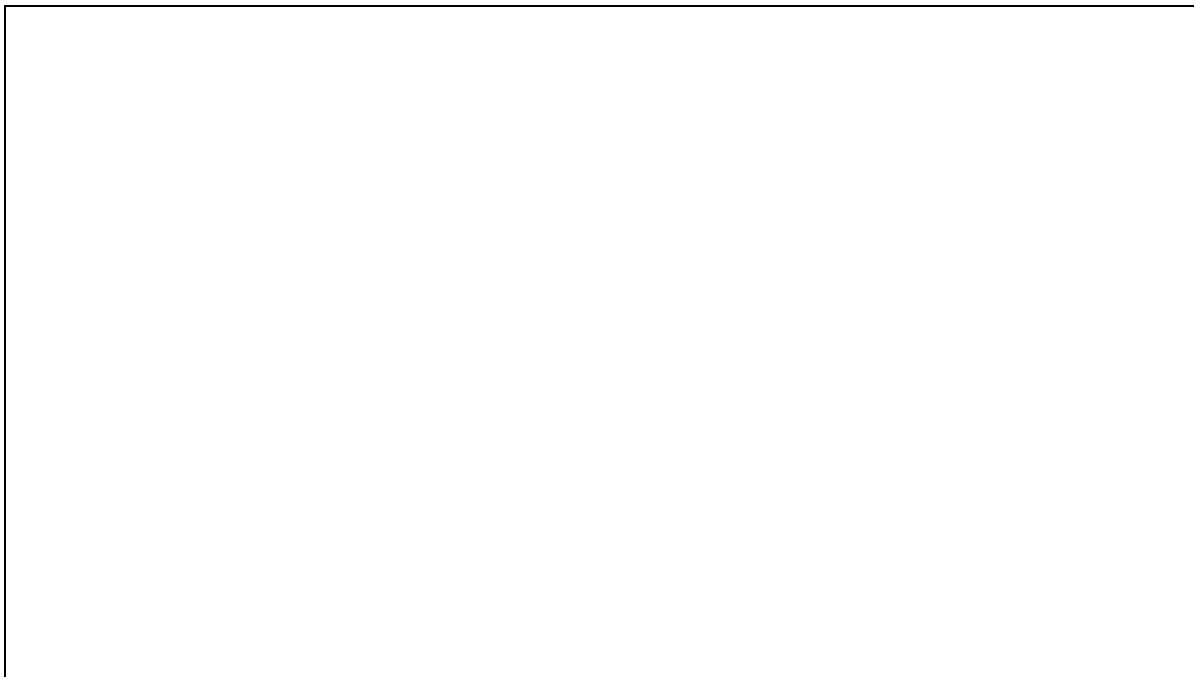
NO.	ó B	} ó B
(1)	p" . 4	FE251 á™ â . 4
(2)	£ 8 •	á™ â £ ì 4 Ä £ Y \
(3)	á™ - N	Output 4~20mA á™ - N
(4)	' Ä â # ç	FE251 ' Ä â #] ç
(5)	p" Ö 4	SP16050520010 (@; •] ' Ä ñ O)

6. pmVóB

1		PV	W°P „ dμêŽ (S)
2		SV	W°éá„ Ndμ¬ éá„ (¡S)
3	LED 7	OUT1	OUT1]p" *7ë (S)
		OUT2	OUT2]p" *7ë (S)
		AL1	'™øœb]p" *7ë (S)
		AL2	' øœb]p" *7ë (S)
		<input type="checkbox"/>	1. ĚAT ìWÛ"*7²ë AT Ç c7kž (S) 2. Ěý ìWÛ"*70x (S)
		COM	ý ñ ~°7 Ěñ e " *7ë (¡S)
4	x ä	<input type="button" value="SET"/> SET	é á ä é á dμÇ "x@*ä
		<input type="button" value="←"/> SHIFT	⟨]ä (½ ; ° •])
		<input type="button" value="⇩"/> DOWN	õ ä (-1000,-100,-10,-1)
		<input type="button" value="⇧"/> UP	h Q ä (+1000,+100,+10,+1)

7. t. Ě

(P] : mm)



8. 'Áâ#ç

⚠ g N

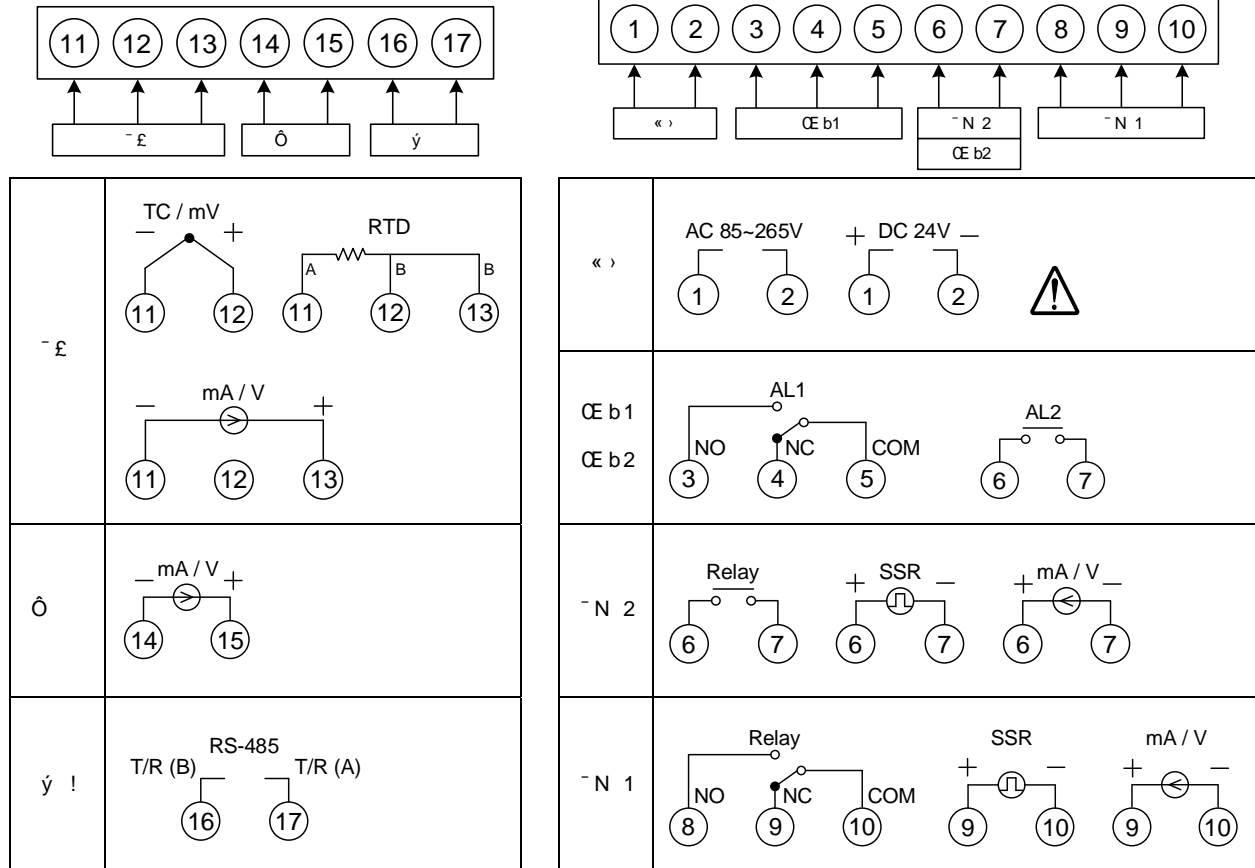
ö Šá™â«»)#" \Ñ á«»•0 Ÿ >{‰« !

ôý«' ®\ÚL‰‰'ÁI³«]• _Ö|đÍ‰‰«f;oDò.Š +¹ g q^

8.1 FE250 â#ç

°ö'Á!

®ö'Á!

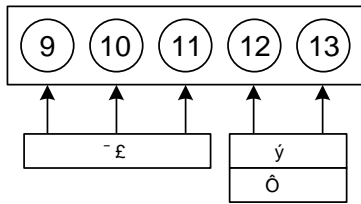


8.1.1 FE250 'Át.ç

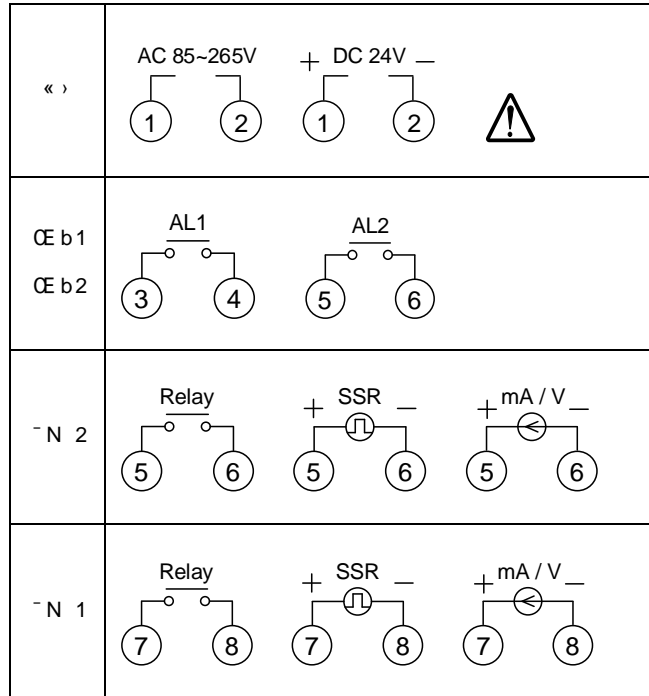
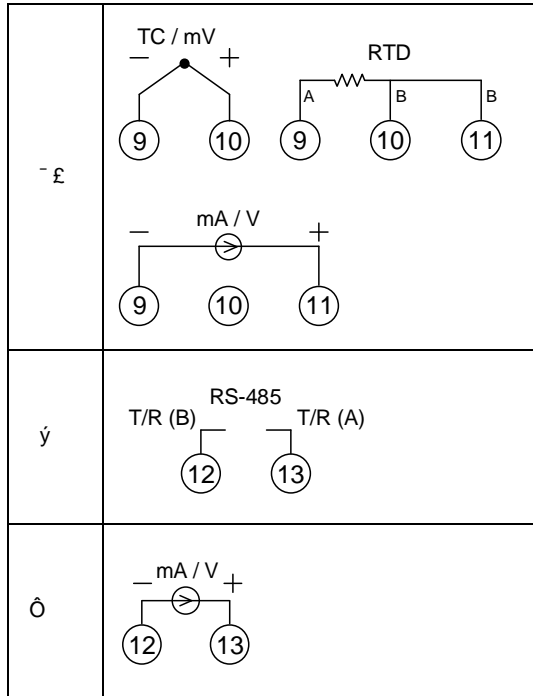
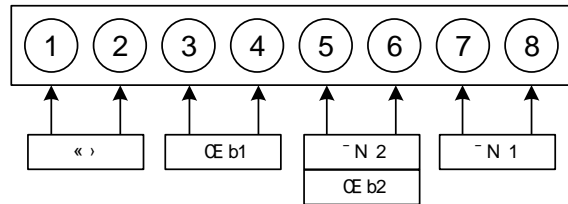
™ & 'Á M2.0™ ³[

8.2 FE251 á#ç

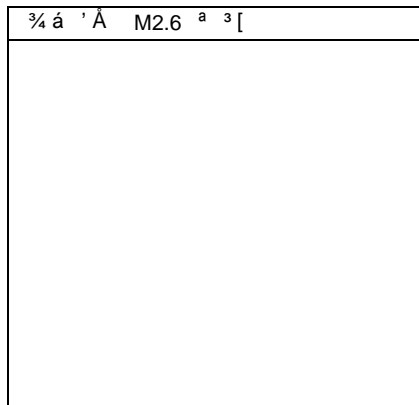
° ö ' Á !



® ö ' Á !



8.2.1 FE251 ' Á t. ç



9. £ á â •] F ¥ N !!

<p>1. F</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. á™ á•]¥° @-! î°ÿW ! 2. î°c÷ ð 3. —“”ÿ™• Ò°Ðx£ 4. ¢ n]™@•] î•• x£ 	<p>2. ¥ N</p> <ol style="list-style-type: none"> 1! ¥™ Á ¯£á™ á•]@ S¼á0ÿMÀÛ 2. Á mð S¼á0]¥NÿW 3. * " « ^ á™ á•]‰_¥@
--	--

10. ... • R Ö é á

10.1 é á INPUT

1.	PV	« c W ° + m	2.	PV	x [SET] é á ä + << [] ä 3
	SV			SV	, î£‘-y W ° “INP1”, @
3.	PV	x << [] ä @ 0 x	4.	PV	x [] h Q [] ö ä a
	SV	n µ] µ		SV	-£ 8 •
5.	PV	x [SET] é á ä x £ s INP1	LP Input -£ 8 • á « K PT100 # 8(i4 3 ±		
	SV	” * } î “ý K. á « K	â ø²” / p ñ Jumper] a # 8(i4 ¶ / g		
		MPT100	s. “		
			O \ d C # ý 17. ý -£ i 4		

10.2 é á SV „

1.	PV	« c W ° + m	2.	PV	x << [] ä µ à Ö 0
	SV			SV	] n µ] µ
3.	PV	x [] h Q [] ö ä a	4.	PV	x [SET] é á ä x £ s é á
	SV	é á „		SV	”

10.3 RUN/STOP Á µ

1.	PV	« c W ° + m	2.	PV	x [SET] é á ä ø² M W °
	SV			SV	“R-S”
3.	PV	x << [] ä @ 0	4.	PV	x [] h Q [] ö ä µ
	SV	x		SV	run/stop Á
5.	PV	x [SET] é á ä x £ s R-S„	Ë ö STOP Á ” £ á ä 0 - N Ä Æ b R Ö		
	SV				

10.4 à L]K—

1.	PV 8825 SV 8850 « c W ° + m	2.	PV 8888 SV 8880 x [SET] é á ä ø² M W ° “AT”
3.	PV 8888 SV 8880 x [←] á à Ö 0]]	4.	PV 8888 SV 8885 x [↗] h Q [↘] ö ä μ ••L]K—
5.	PV 8888 SV 8885 x [SET] é á ä x £ s é á ”	È à Ö L]K—c AT LED 74 | è n à Ö ° N † μ • È È ÿª]c % _ U Á s ÿ PID,, n ¥ á™ K—Ç c AT 74 | L]kž	

10.5 é á PID ,,

1.	PV 8825 SV 8880 « c W ° + m	2.	PV 8888 SV 8830 x [SET] é á ä 3 , ì £ ‘ y c W ° “P1”, @ W ° ¬ P1,,
3.	PV 8825 SV 0030 x [←] á @ μ 0 x n μ] μ PV] W ° È ÿ PV,,	4.	PV 8825 SV 0500 x [↗] h Q [↘] ö ä a P1,,
5.	PV 8888 SV 8500 x [SET] é á ä x £ s P1,,	w ± ú ä ÿ r ^ é á V ÷,, (I1) · L ÷,, (D1)	

※ : x @ [] á ° | W ° PV ,, * R Ö Ī ĩ J • á “ y c ÿ PID ,, PV ÿ † è

10.6 é á ON/OFF á™

1.	PV 8825 SV 8850 « c W ° + m	2.	PV 8888 SV 8830 x [SET] é á ä 3 , ì £ ‘ y c W ° “P1”, @ W ° ¬ P1,,
3.	PV 8825 SV 0030 x [←] á @ 0 x n μ] μ	4.	PV 8825 SV 0000 x [↘] ö ä P1 = 0(on.oF)
5.	PV 8888 SV 0000 x [SET] é á ä x £ s P1,,	6.	PV 8888 SV 8880 x [SET] é á ä ø² M W ° “HYO1”
7.	PV 8888 SV 8880 x [←] á @ 0 x n μ] μ	8.	PV 8888 SV 8880 x [↗] h Q [↘] ö ä a HYO1,,
9.	PV 8888 SV 8880 x [SET] é á ä x £ s HYO1 ”	Q á Á _ ô : PV ≥ (SV + HYO1) → OUT1 OFF PV ≤ (SV - HYO1) → OUT1 ON ~ Á _ ô : PV ≥ (SV + HYO1) → OUT1 ON PV ≤ (SV - HYO1) → OUT1 OFF	

10.7 é á Æ b Á

1.	PV 8825 SV 8880	« c W ° + m	2.	PV 8880 SV 8822	x [SET] é á ä + << '] ä 3 , ¡ £ ' - y W ° "INP1", @ W ° - INP1,,
3.	PV AL21 SV 8881	x [SET] é á ä ø² M W ° "ALD1"	4.	PV AL21 SV 8881	x << '] ä @ μ 0 x n μ] μ
5.	PV AL21 SV 8882	x [hQ] h Q [o] ö ä a é á,,	6.	PV AL21 SV 8882	x [SET] é á ä x £ s ALD1 " ! * O \ d C # ý 16.1 Æ b Á ± Ö

10.8 é á Æ b,,

1.	PV 8825 SV 8880	« c W ° + m	2.	PV AL1H SV 8880	x [SET] é á ä ø² M W ° "AL1H"
3.	PV AL1H SV 0000	x << '] ä @ μ 0 x n μ] μ	4.	PV AL1H SV 0020	x [hQ] h Q [o] ö ä a AL1H,,
5.	PV AL1H SV 8820	x [SET] é á ä x £ s AL1H,,			

10.9] Á μ

1.	PV 8825 SV 8850	« c W ° + m	2.	PV 8880 SV 8828	x [SET] é á ä ø² M W ° "A-M"
3.	PV 8880 SV 8828	x << '] ä @ 0 x	4.	PV 8880 SV 8888	x [hQ] h Q [o] ö ä μ Auto/Man Á
5.	PV 8880 SV 8888	x [SET] é á ä x £ Man Á	6.	PV 8880 SV 8800	x [SET] é á ä ø² M W ° "MOP"
7.	PV 8880 SV 0000	x << '] ä @ 0 x n μ] μ	8.	PV 8880 SV 8800	x [hQ] h Q [o] ö ä a é á,,
9.	PV 8880 SV 8800	x [SET] é á ä x £ s é á "	Ë ;] Á 8 MOP=100.0 output=100.0% ý É - N Ë ;] Á 8 MOP=20.0 output=20.0% ý É - N		

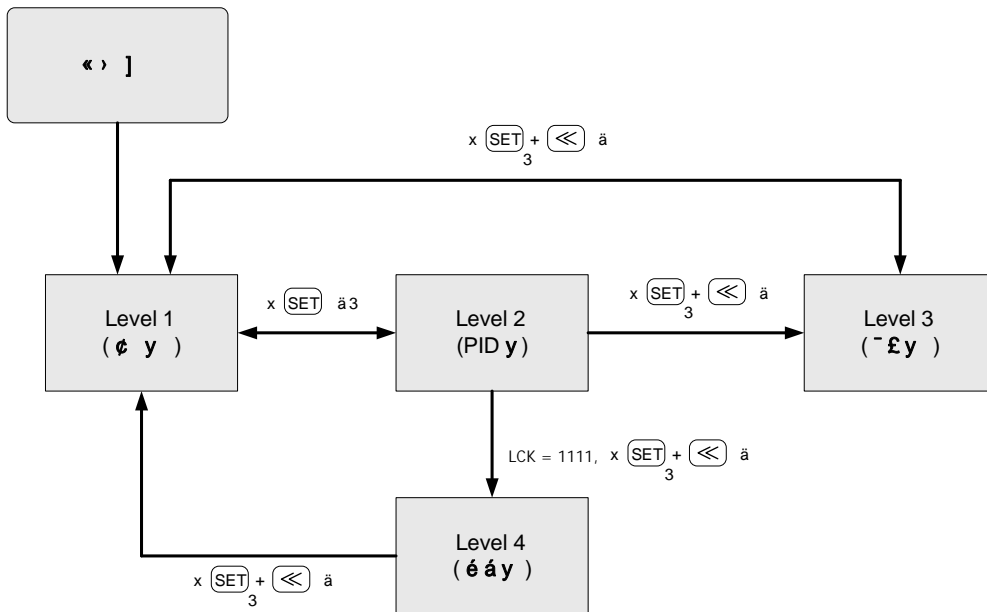
* : SET8.2=1 (ä A-M & MOP d μ)

11. è æy dµ° A ó B

11.1 æy p

1. LEVEL 1 pM LEVEL 2
 {Éx^ SET äcl_ 3 %_î£ LEVEL 2
2. LEVEL 1 pM LEVEL 3
 {Éx^ SET äcx™@ SHIFT äI_ 3 %_î£ LEVEL 3
3. LEVEL 1 pM LEVEL 4
 {Éx^ SET äcl_ 3 %_î£ LEVEL 2 î£ LEVEL 2 cx SET äàÖjvdµ LCK
 ò—dµ LCK c •“ýĪ 1111 ä•{Éx^ SET äcx™@ SHIFT äI_ 3 %_î£ LEVEL 4
4. LEVEL 2 pñ LEVEL 1
 {Éx^ SET äcl_ 3 %_ñ— LEVEL 1
5. LEVEL 3 pñ LEVEL 1
 {Éx^ SET äcx™@ SHIFT äI_ 3 %_ñ— LEVEL 1
6. LEVEL 4 pñ LEVEL 1
 {Éx^ SET äcx™@ SHIFT äI_ 3 %_ñ— LEVEL 1

11.2 æy p° Nç



※ : 60 ñ•xÈdä L]ñ— LEVEL 1(ç y) W° PV/SV

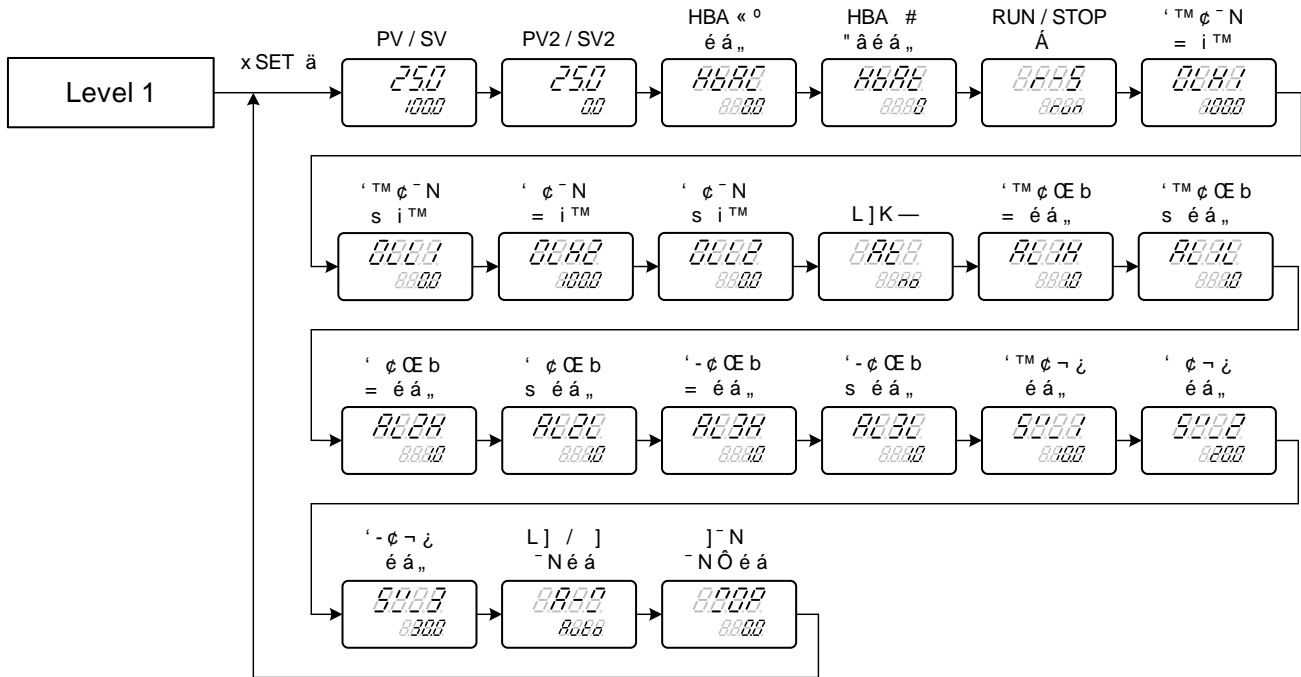
11.3 LCK _ìNy•Ò

LCK a|ÿdµóÖRÖ _x{™#ÿ p±ò%_ “ý—gLdµ
 Þ Èdµ r“ýÿ”• \ ĩ LCK Ÿéá„•õe™• LEVEL y•ÔHP

LCK	LEVEL				0•
	Level_1 ç y	Level_2 PID y	Level_3 ~£ y	Level_4 é á y	
0000	V	V	V	X	_P Level 1 Level 2 Level 3 \$dµ (N...±é„)
1111	V	V	X	V	_P Level 1 Level 2 Level 4 \$dµ
0110	V	V	X	X	_P Level 1&Level 2 \$dµ
0001	V	V	X	X	kÖP SV LCK
0011	V	V	X	X	kÖP SV LCK R-S
0101	V	V	X	X	kÖP LCK

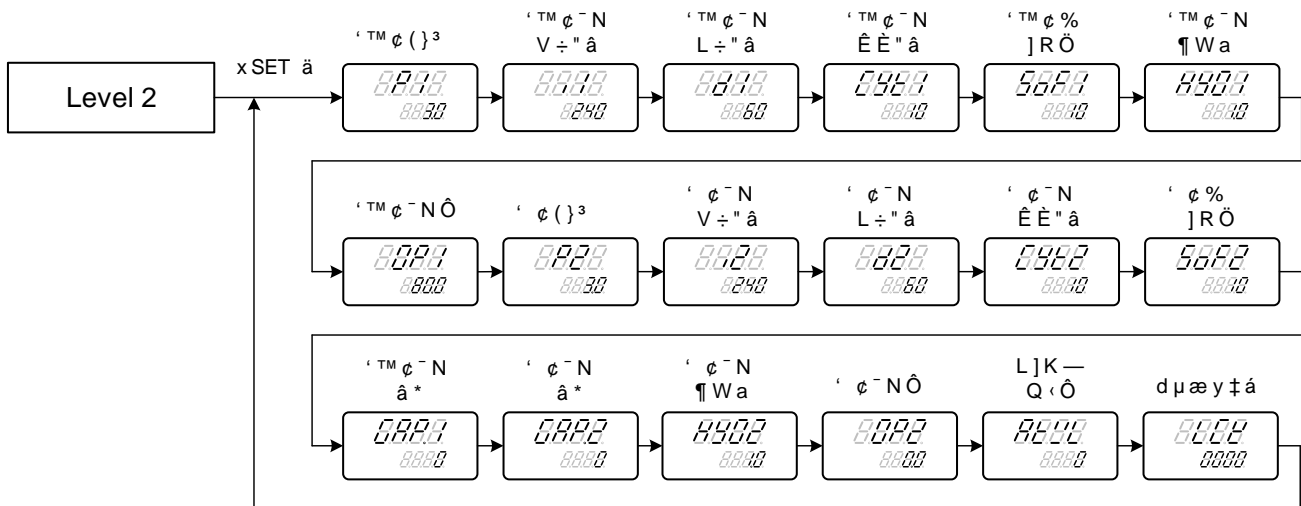
V _î£ X Ü_î£

11.4 Level 1 (ϕ y) $d\mu W^\circ\phi$



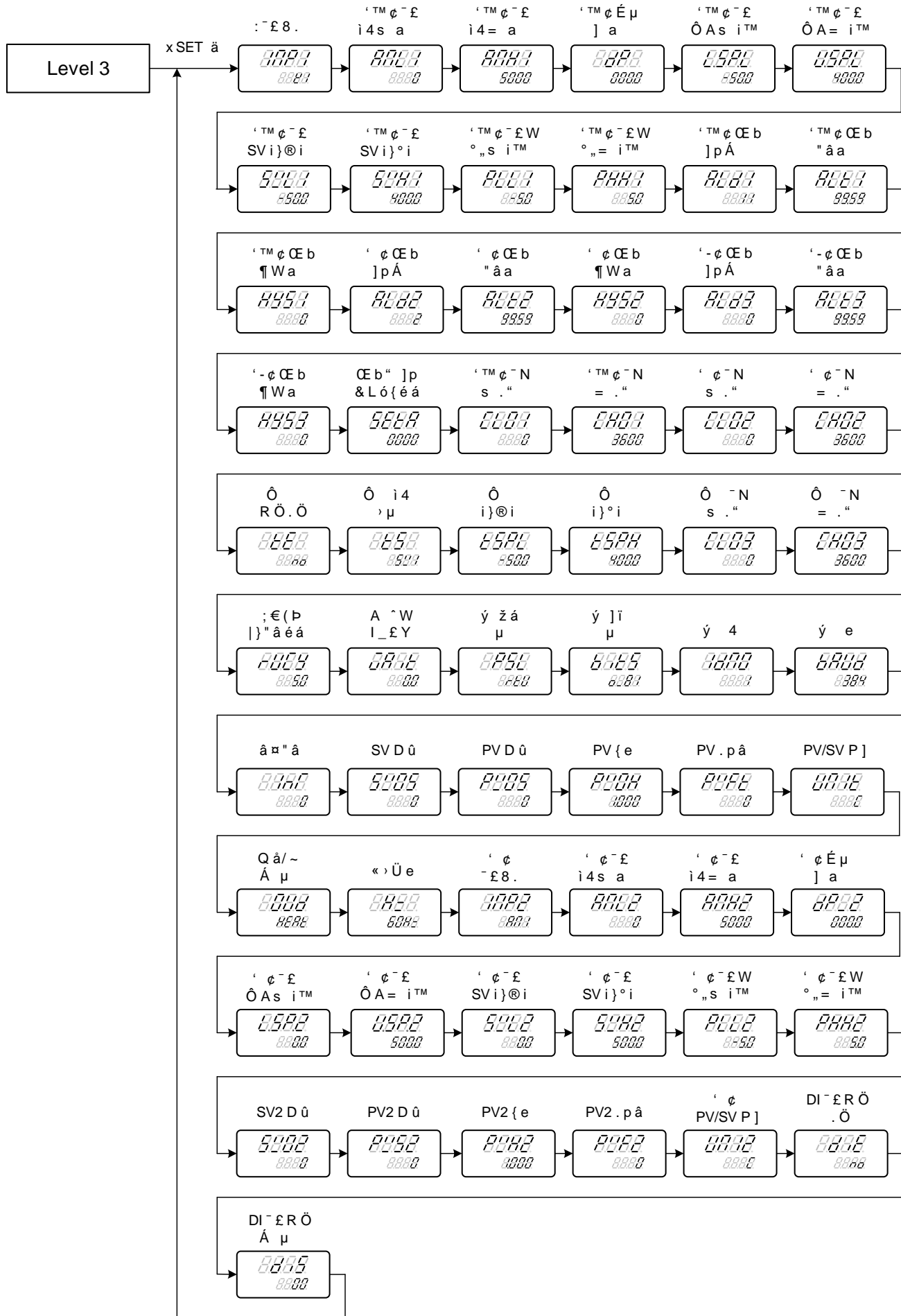
※ : 60 ñ • x È d ä L] ñ — LEVEL 1 (ϕ y) W ° PV / SV

11.5 Level 2 (PID y) $d\mu W^\circ\phi$



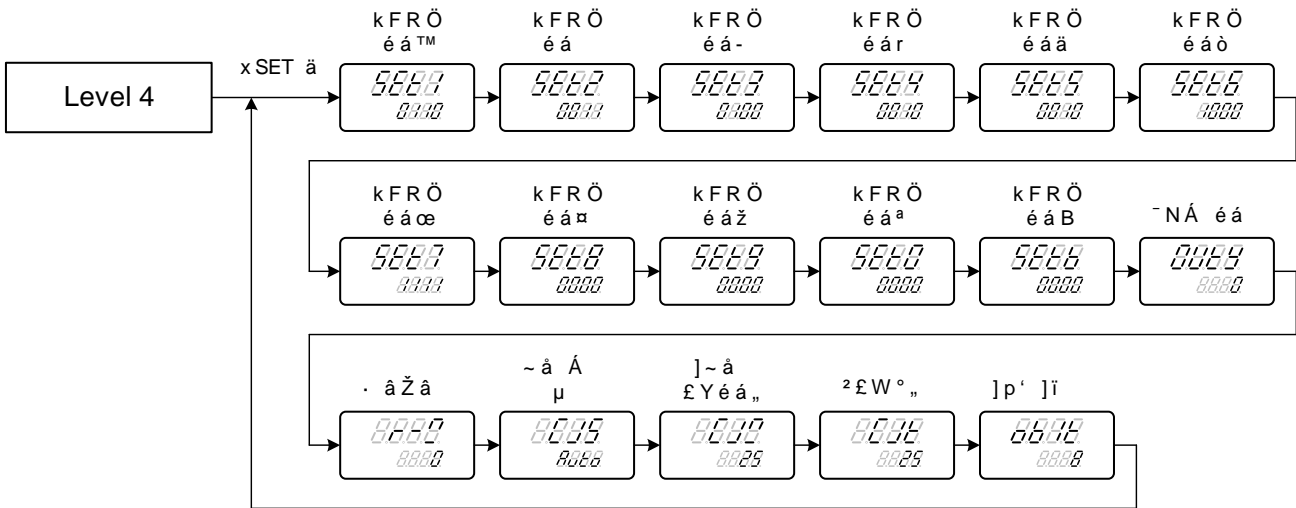
※ : 60 ñ • x È d ä L] ñ — LEVEL 1 (ϕ y) W ° PV / SV

11.6 Level 3 (¢ y) dµW°¢



※ : 60 ñ•xÈdä L]ñ— LEVEL1(¢ y) W° PV/SV

11.7 Level 4 (é á y) d μ W ° ç



※ : 60 ñ • x È d ä L] ñ — LEVEL 1 (ç y) W ° P V / S V

12. ç ò ó B

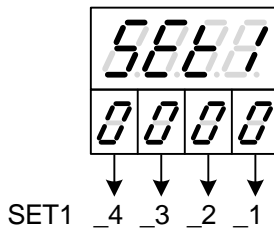
7 £ á ä \$ > @ È d p \ H > @ Ì i

LED W °	ç ò	L r
<i>8888</i>	'™ ç - £ ì 4 ç ò (à o f á)	\. ¥ - £ ì 4 •• "
<i>8888</i>	'™ ç - £ ì 4 Ä ; USPL	\. ¥ £ Y \ Ä - £ ì 4 •• p)
<i>8888</i>	'™ ç - £ ì 4 É ; LSPL	\. ¥ £ Y \ Ä - £ ì 4 •• p)

7 £ á ä \$ > @ È d p \ Ú L Ù P L W " i \ ' è ^ " Ñ W ² £ á ä

LED W °	ç ò	L r
<i>8888</i>	A/D }² v	\ "
<i>8888</i>	² £ D ù v	\. ¥ ² £ D ù f]
<i>8888</i>	ù] ^ +	\ "

13. éáy (Level 4) δμδ` / W° é á Ò



<i>5888</i>	SET1_1	0	δ`	HBAC HBAT
		1	W°	HBAC HBAT
	SET1_2	0	δ`	R-S
		1	W°	R-S
	SET1_3	0	δ`	OLH1 OLL1
		1	W°	OLH1 OLL1
	SET1_4	0	δ`	OLH2 OLL2
		1	W°	OLH2 OLL2

<i>5888</i>	SET2_1	0	δ`	AT
		1	W°	AT
	SET2_2	0	δ`	AL1H AL1L
		1	W°	AL1H AL1L
	SET2_3	0	δ`	AL2H AL2L
		1	W°	AL2H AL2L
	SET2_4	0	δ`	AL3H AL3L
		1	W°	AL3H AL3L

<i>5888</i>	SET3_1	0	δ`	SV_1 SV_2 SV_3
		1	W°	SV_1 SV_2 SV_3
	SET3_2	0	δ`	ANL1 ANH1 DP
		1	W°	ANL1 ANH1 DP
	SET3_3	0	δ`	LSPL USPL
		1	W°	LSPL USPL
	SET3_4	0	δ`	SVL1 SVH1
		1	W°	SVL1 SVH1

<i>5888</i>	SET4_1	0	δ`	PLL1 PHH1
		1	W°	PLL1 PHH1
	SET4_2	0	δ`	ALD1 ALT1 HYS1
		1	W°	ALD1 ALT1 HYS1
	SET4_3	0	δ`	ALD2 ALT2 HYS2
		1	W°	ALD2 ALT2 HYS2
	SET4_4	0	δ`	ALD3 ALT3 HYS3
		1	W°	ALD3 ALT3 HYS3

<i>5888</i>	SET5_1	0	δ`	SETA
		1	W°	SETA
	SET5_2	0	δ`	CLO1 CHO1
		1	W°	CLO1 CHO1
	SET5_3	0	δ`	CLO2 CHO2
		1	W°	CLO2 CHO2
	SET5_4	0	δ`	TE TS TSPL TSPH CLO3 CHO3
		1	W°	TE TS TSPL TSPH CLO3 CHO3

5E68	SET6_1	0	0`	RUCY WAIT
		1	W°	RUCY WAIT
	SET6_2	0	0`	PSL IDNO BITS BAUD INT
		1	W°	PSL IDNO BITS BAUD INT
	SET6_3	0	0`	SVOS
		1	W°	SVOS
	SET6_4	0	0`	PVOS PVOH
		1	W°	PVOS PVOH

5E69	SET7_1	0	0`	PVFT
		1	W°	PVFT
	SET7_2	0	0`	UNIT
		1	W°	UNIT
	SET7_3	0	0`	OUD
		1	W°	OUD
	SET7_4	0	0`	HZ
		1	W°	HZ

5E6A	SET8_1	0	0`	DIE DIS
		1	W°	DIE DIS
	SET8_2	0	0`	A-M MOP
		1	W°	A-M MOP
	SET8_3	0	0`	dμó|
		1	W°	dμó|
	SET8_4	0	0`	dμó|
		1	W°	dμó|

5E6B	SET9_1	0	0`	0`ϕ`£
		1	W°	à`ϕ`£
	SET9_2	0	0`	0`™ϕ8(-£ì4 éW°
		1	W°	à`™ϕ8(-£ì4 éW°
	SET9_3	0	0`	0`ϕ8(-£ì4 éW°
		1	W°	à`ϕ8(-£ì4 éW°
	SET9_4	0	0`	0`·âŽ`â
		1	W°	à`·âŽ`â

5E6C	SET0_1	0	0`	0`%]
		1	W°	à`%]
	SET0_2	0	0`	0`âÖ~
		1	W°	à`âÖ~
	SET0_3	0	0`	0`á`£ SV
		1	W°	à`á`£ SV
	SET0_4	0	0`	dμó|
		1	W°	dμó|

14. \$ d μ ñ à N... é á Ò

14.1 ý ¢

d μ	LED W °	ñ à	\		Ñ Ö „	æ y
			6 Ä „	6 É „		
PSL		ý ž á 0: TAIE 1: Modbus RTU	1	0	Modbus RTU	Level 3
BITS		ý] ĭ 0: O_81 1: O_82 2: E_81 3: E_82 4: N_81 5: N_82	5	0	O_81	Level 3
IDNO		ý 4	255	0	1	Level 3
BAUD		ý e (ĭ e) 0: 2400 1: 4800 2: 9600 3: 19200 4: 38400 5: 57600 6: 115200 bps	6	0	38400	Level 3
INT		ý â π " â (ms) Ě £ á â — ¼ E c | I _ * é á „ c x ñ e	250	0	0	Level 3
R-M		. â Ž â	10	0	0	Level 4

14.2 Œ b ¢

d μ	LED W °	ñ à	\		Ñ Ö „	æ y
			6 Ä „	6 É „		
AL1H		'™ ¢ Œ b = é á „	9999	-1999	10	Level 1
AL1L		'™ ¢ Œ b s é á „	9999	-1999	10	Level 1
AL2H		' ¢ Œ b = é á „	9999	-1999	10	Level 1
AL2L		' ¢ Œ b s é á „	9999	-1999	10	Level 1
AL3H		' - ¢ Œ b = é á „	9999	-1999	10	Level 1
AL3L		' - ¢ Œ b s é á „	9999	-1999	10	Level 1
ALD1		'™ ¢ Œ b] p Á	25	0	11	Level 3
ALD2		' ¢ Œ b] p Á	25	0	2	Level 3
ALD3		' - ¢ Œ b] p Á	25	0	0	Level 3
ALT1		00.00: Œ b 0 x] p	99.59	00.00	99.59	Level 3
ALT2		99.59: Œ b { É] p	99.59	00.00	99.59	Level 3
ALT3		* z „ : Œ b ý ¶] p " â	99.59	00.00	99.59	Level 3
HYS1		'™ ¢ Œ b ¶ W a	1000	0	0	Level 3
HYS2		' ¢ Œ b ¶ W a	1000	0	0	Level 3
HYS3		' - ¢ Œ b ¶ W a	1000	0	0	Level 3
SETA		Œ b k F R Ö é á O \ d C # ý 15.2 Œ b k F é á	1111	0000	0000	Level 3

14.3 PID ϕ

d μ	LED W °	ñ à	\		Ñ Ö „	æ y
			6 Ä „	6 É „		
※ P1	8888	'™ ϕ () ³ 0 8888 ON/OFF á™ 0.1~200 PID á™	200.0	0.0	3.0	Level 2
※ I1	8888	'™ ϕ - N V ÷ " à	3600	0	240	Level 2
※ D1	8888	'™ ϕ - N L ÷ " à	2400	0	60	Level 2
CYT1	8888	'™ ϕ - N á™ Ê È " à 0 8888 # i4! 1 8558 SSR î] 2~150 w « à - N	150	0	10	Level 2
GAP.1	8888	'™ ϕ - N á *	1000	0	0	Level 2
※ P2	8888	'™ ϕ () ³ 0 8888 ON/OFF á™ 0.1~200.0 PID á™	200.0	0.0	3.0	Level 2
※ I2	8888	'™ ϕ - N V ÷ " à	3600	0	240	Level 2
※ D2	8888	'™ ϕ - N L ÷ " à	2400	0	60	Level 2
CYT2	8888	'™ ϕ - N á™ Ê È " à 0 8888 # i4! 1 8558 SSR î] 2~150 w « à - N	150	0	10	Level 2
GAP.2	8888	'™ ϕ - N á *	1000	0	0	Level 2
HYO1	8800	'™ ϕ - N ON/OFF á™ ¶ W a	1000	0	1	Level 2
HYO2	8800	'™ ϕ - N ON/OFF á™ ¶ W a	1000	0	1	Level 2

※ : x @ () ä ° | W ° PV „ * R Ö Ī ī J • á PV “ ý d μ c PV Ÿ † ê

14.4 SV ϕ

d μ	LED W °	ñ à	\		Ñ Ö „	æ y
			6 Ä „	6 É „		
SV	8888	'™ ϕ - £ - ÷ í é á „	SVH1	SVL1	0	Level 1
SV2	8888	'™ ϕ - £ - ÷ í é á „	SVH2	SVL2	0	Level 1
SV-1	5088	'™ ϕ - ÷ í é á „ (DI R Ö z ϕ)	SVH1	SVL1	0	Level 1
SV-2	5088	'™ ϕ - ÷ í é á „ (DI R Ö z ϕ)	SVH1	SVL1	0	Level 1
SV-3	5088	'™ ϕ - ÷ í é á „ (DI R Ö z ϕ)	SVH1	SVL1	0	Level 1
SVL1	5088	'™ ϕ - £ SV i } @ i	USPL	LSPL	LSPL	Level 3
SVH1	5088	'™ ϕ - £ SV i } ° i	USPL	LSPL	USPL	Level 3
SVL2	5088	'™ ϕ - £ SV2 i } @ i	USP2	LSP2	LSP2	Level 3
SVH2	5088	'™ ϕ - £ SV2 i } ° i	USP2	LSP2	USP2	Level 3
SVOS	5005	SV D ù	5000	-1000	0	Level 3
SVO2	5005	SV2 D ù	5000	-1000	0	Level 3

14.5 LJK— ¢

d μ	LED W °	ñ à	\		Ñ Ö „	æ y
			6 Ä „	6 É „		
AT	<i>8888</i>	LJK— 0: <i>8888</i> 0 LJK—! 1: <i>8888</i>]LJK—	1	0	NO	Level 1
ATVL	<i>8888</i>	LJK—Q ◊ Ô £ á à | ò (SV-ATVL) Ÿ £ Y H LJK—	USPL	0	0	Level 2

14.6 A > ¢

d μ	LED W °	ñ à	\		Ñ Ö „	æ y
			6 Ä „	6 É „		
LCK	<i>8888</i>	R Ö † á \ N LCK á Ò	1111	0000	0000	Level 2
UNIT	<i>0000</i>	‘™ ¢ - £ Ÿ P] 0 <i>8888</i> , * 1 <i>8888</i> | *! 2 <i>8888</i> # ì 4 P]	2	0	C	Level 3
HZ	<i>8888</i>	« » • . p \ * d μ a M' è È ò « » Ü e 0 <i>50HZ</i> 50HZ 1 <i>60HZ</i> 60HZ	1	0	60HZ	Level 3
UNI2	<i>0000</i>	‘ ¢ - £ Ÿ P] 0 <i>8888</i> , * 1 <i>8888</i> | *! 2 <i>8888</i> # ì 4 P]	2	0	C	Level 3
OBIT	<i>8888</i>	‘] ì ~ ° _ ~ ° 7 4 ‘ ¿ ò È 7 4 • ¿ ò 5 ì " Ÿ] ì | Ÿ 1 Þ 0 Bit_0 : OUT1 Bit_1 : OUT2 Bit_2 : AT Bit_3 : AL1 Bit_4 : AL2 Bit_5 : AL3 Bit_6 : COM Bit_7 : MAN Bit_8 : INIE Bit_9 : ADCF Bit_10 : CJCE Bit_11 : IN2E Bit_12 : UUU1 Bit_13 : NNN1 Bit_14 : UUU2 Bit_15 : NNN2	---	---	---	Level 4
CJS	<i>8888</i>	~ á Á μ 0 <i>8888</i> L] D ú 1 <i>8888</i>] D ú	1	0	Auto	Level 4
CJM	<i>8888</i>	] ~ á £ Y é á	50	0	25	Level 4
CJT	<i>8888</i>	~ á £ Y W ° (² £ W °)	---	---	---	Level 4

14.7 á™ ¢

d µ	LED W °	ñ à	\		Ñ Ö „	æ y
			6 Ä „	6 É „		
R-S	<i>8885</i>	Run/Stop Á 0: <i>5E8E</i> ~N & Æ b D % 1: <i>8E8E</i> ~N & Æ b . Ö	1	0	RUN	Level 1
OLH1	<i>0000</i>	‘™ ¢~N = i™	100.0	0.0	100.0	Level 1
OLL1	<i>0000</i>	‘™ ¢~N s i™	100.0	0.0	0.0	Level 1
OLH2	<i>0002</i>	‘ ¢~N = i™	100.0	0.0	100.0	Level 1
OLL2	<i>0002</i>	‘ ¢~N s i™	100.0	0.0	0.0	Level 1
A-M	<i>8880</i>	L]0]~N é á! 0: <i>8000</i> L]Á 1: <i>8000</i>]Á	1	0	Auto	Level 1
MOP	<i>8000</i>	]~N~N Ô!	100.0	0.0	0.0	Level 1
SOF1	<i>5000</i>	‘™ ¢~N à %]R Ö	5000	5	10	Level 2
OP1	<i>8000</i>	‘™ ¢~N Ô W °	100.0	0.0	---	Level 2
SOF2	<i>5002</i>	‘ ¢~N à %]R Ö	5000	5	10	Level 2
OP2	<i>8002</i>	‘ ¢~N Ô W °	100.0	0.0	---	Level 2
※ CLO1	<i>0000</i>	‘™ ¢~N# ì4 s . “(O \dC#ý 16.5)	9999	0	0	Level 3
※ CHO1	<i>0000</i>	‘™ ¢~N# ì4 = . “(O \dC#ý 16.5)	9999	0	3600	Level 3
※ CLO2	<i>0002</i>	‘ ¢~N# ì4 s . “	9999	0	0	Level 3
※ CHO2	<i>0002</i>	‘ ¢~N# ì4 = . “	9999	0	3600	Level 3
OUT	<i>8000</i>	á™ Á 0 <i>HE8E</i> Q á Á ! 1 <i>0000</i> ~ Á	1	0	HEAT	Level 3

※ : n£áãÿ.“„ñÚã “ý \Ñ ÄË „

14.8 - £ ¢

d μ	LED W °	ñ à	\		Ñ Ö „	æ y
			6 Ä „	6 É „		
PV	---	'™ ¢-£ A Ö „	USPL	LSPL	---	Level 1
PV2	---	' ¢-£ A Ö „	USP2	LSP2	---	Level 1
INP1	8888	'™ ¢-£ 8. μ (O \dC#ý 4-£8. ™ Ö Ö)	19	1	1	Level 3
※ ANL1	8888	'™ ¢-£ # 8(i4 s .“ (k # 8(i4 \$ O \dC#ý 17.4)	9999	-1999	0	Level 3
※ ANH1	8888	'™ ¢-£ # 8(i4 = .“ (k # 8(i4 \$ O \dC#ý 17.4)	9999	-1999	5000	Level 3
DP	8888	'™ ¢É μ] a (k # i4 \$) 0: 0000 1: 000.0 2: 00.00 3: 0.000	3	0	1	Level 3
LSPL	8888	'™ ¢-£ Ö A 6 s i™	9999	-1999	---	Level 3
USPL	8888	'™ ¢-£ Ö A 6 = i™	9999	-1999	---	Level 3
PLL1	8888	'™ ¢-£ W ° „ 6 s i ™ PV<(LSPL+PLL1)→ W ° s ; Ö A @ i ç ò	9999	-1999	-5.0	Level 3
PHH1	8888	'™ ¢-£ W ° „ 6 = i ™ PV>(USPL+PHH1)→ W ° ° † Ö A ° i ç ò	9999	-1999	5.0	Level 3
※ PVOS	8888	PV D û(- a) PV=(PVxPVOH)+PVOS	5000	-1000	0	Level 3
※ PVOH	8888	PV D û({ea) PV=(PVxPVOH)+PVOS	9.999	0.000	1.000	Level 3
PVFT	8888	PV . p â μ „ 1 Ä PV 1 ¶ % Þ μ „ 1 É PV 1 y 0 8888 . p â 0.1~10.0: μ] . p â	10.0	0.0	0.0	Level 3
INP2	8888	' ¢-£ 8. μ (O \dC#ý 4-£8. ™ Ö Ö)	19	1	1	Level 3
※ ANL2	8888	' ¢-£ # 8(i4 s .“	9999	-1999	0	Level 3
※ ANH2	8888	' ¢-£ # 8(i4 = .“	9999	-1999	5000	Level 3
DP_2	8888	' ¢É μ] a (i # i4) 0: 0000 1: 000.0 2: 00.00 3: 0.000	3	0	1	Level 3
LSP2	8888	' ¢-£ Ö A 6 s i™	9999	-1999	---	Level 3
USP2	8888	' ¢-£ Ö A 6 = i™	9999	-1999	---	Level 3
PLL2	8888	' ¢-£ W ° „ 6 s i ™ PV2<(LSP2+PLL2)→ W ° s ; Ö A @ i ç ò !	9999	-1999	-5.0	Level 3
PHH2	8888	' ¢-£ W ° „ 6 = i ™ PV2>(USP2+PHH2)→ W ° ° † Ö A ° i ç ò	9999	-1999	5.0	Level 3

14.8 - £ ¢

d μ	LED W °	ñ à	\		Ñ Ö „	æ y
			6 Ä „	6 É „		
※ PVS2	<i>8888</i>	PV2 D û(- a) PV2=(PV2X PVH2)+PVS2	5000	-1000	0	Level 3
※ PVH2	<i>8888</i>	PV2 D û({ e a) PV2=(PV2xPVH2)+PVS2	9.999	0.000	1.000	Level 3
PVF2	<i>8888</i>	PV2 . p â μ „ 1 Ä PV2 1 ¶ % μ „ 1 É PV2 1 y 0 <i>8888</i> . p â 0.1~10.0 : μ] . p â	10.0	0.0	0.0	Level 3

※ : x @ <] ä ° | W ° PV „ * R Ö Ĩ ĩ J • á “ ý d μ c PV/PV2 Ÿ † ê

\ Ÿ] ó B

- (1) “ ý INP1
| LSPL USPL SVL1 SVH1 TSPL TSPH n ^ “ - £ 8 • ™ Ô Ò “ ° Ÿ ± é „
- (2) “ ý LSPL
| “ ý c Ÿ „ ã s M SVL1 TSPL
- (3) “ ý USPL
| “ ý c Ÿ „ ã s M SVH1 TSPH

15. Œ b] p ó B

15.1 Œ b Á

▲ SV △ Œ b é á „ X 1 or 2

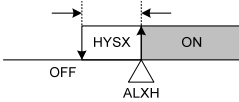
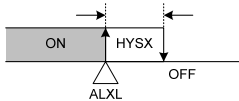
ALDX é á „	Œ b Á	ó B
00	\$ Œ b R Ö	Ú i] È d Œ b w « ä Ä Ÿ LED 7 4
01	Q ï = Œ b (' TM) Ú Œ b)	
11	Q ï = Œ b	ô $PV > (SV + ALXH) \rightarrow \text{Alarm ON}$ $PV \leq (SV + ALXH - HYSX) \rightarrow \text{Alarm OFF}$
02	Q ï s Œ b (' TM) Ú Œ b)	
12	Q ï s Œ b	ô $PV < (SV + ALXL) \rightarrow \text{Alarm ON}$ $PV \geq (SV + ALXL + HYSX) \rightarrow \text{Alarm OFF}$
03	Q ï = s Œ b (' TM) Ú Œ b)	
13	Q ï = s Œ b	ô $PV < (SV - ALXL) \rightarrow \text{Alarm ON}$ $PV \geq (SV - ALXL + HYSX) \rightarrow \text{Alarm OFF}$ $PV > (SV + ALXH) \rightarrow \text{Alarm ON}$ $PV \leq (SV + ALXH - HYSX) \rightarrow \text{Alarm OFF}$
04	b • ñ Œ b (' TM) Ú Œ b)	
14	b • ñ Œ b	ô $PV \geq (SV - ALXL) \rightarrow \text{Alarm ON}$ $PV < (SV - ALXL) \rightarrow \text{Alarm OFF}$ $PV \leq (SV + ALXH) \rightarrow \text{Alarm ON}$ $PV > (SV + ALXH) \rightarrow \text{Alarm OFF}$
05	X = Œ b (' TM) Ú Œ b)	
15	X = Œ b	ô $PV > ALXH \rightarrow \text{Alarm ON}$ $PV \leq (ALXH - HYSX) \rightarrow \text{Alarm OFF}$
06	X s Œ b (' TM) Ú Œ b)	
16	X s Œ b	ô $PV < ALXL \rightarrow \text{Alarm ON}$ $PV \geq (ALXL + HYSX) \rightarrow \text{Alarm OFF}$

※ : ' TM) Ú Œ b

(È á TM ä Power ON " PV „ ö Œ b \ ñ * " n Ú] p i Œ b] p
 ç — ° N Œ b \ c PV „ Ö Y i £ Œ b \ ñ é " Œ b x] p)

15.1 ƆbÁ

▲ SV △ ƆbÁ,, X 1 or 2

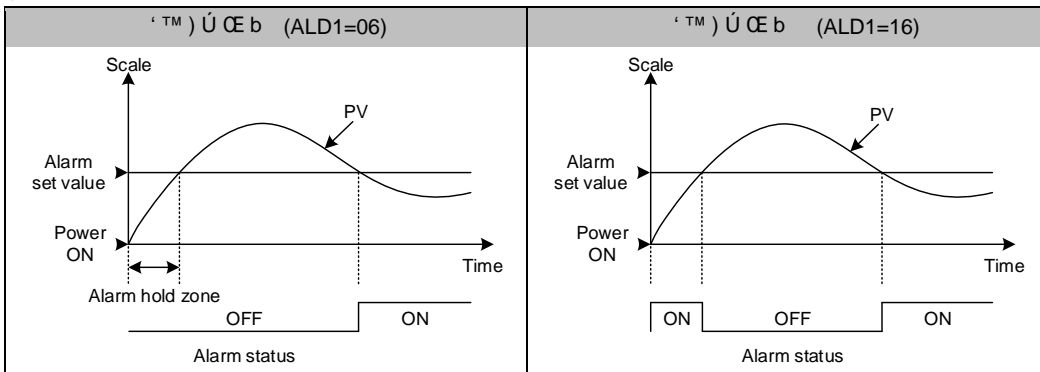
ALDX é á,,	ƆbÁ	ó B
07	N"â	<p>é á ALXH = 1000 " N"â à Ö N" , Ë N"â N" — ALTX Ÿ é á,, " Alarm ON é á ALXH = 0 " g & D % N"â ALTX ? = "É " ". ÷" \ 1 ÷ ~ 99 É " 59 ÷</p>
08	ç ò . £ Ɔb	<p>Ë PV W ° ç ò Ɔb à Ë PV W ° " 2 £ Y Ɔb 0</p>
09	SV = Ɔb	 <p> $SV > ALXH \rightarrow \text{Alarm ON}$ $SV \leq (ALXH - HYSX) \rightarrow \text{Alarm OFF}$ </p>
10	SV s Ɔb	 <p> $SV < ALXL \rightarrow \text{Alarm ON}$ $SV \geq (ALXL + HYSX) \rightarrow \text{Alarm OFF}$ </p>

※ : '™) Ú Ɔb

(Ë á™ â Power ON " PV „ ò Ɔb \ ñ " * n Ú | p i Ɔb] p

ç — ° N Ɔb \ c PV „ Ö Y i £ Ɔb \ ñ é " Ɔb x] p)

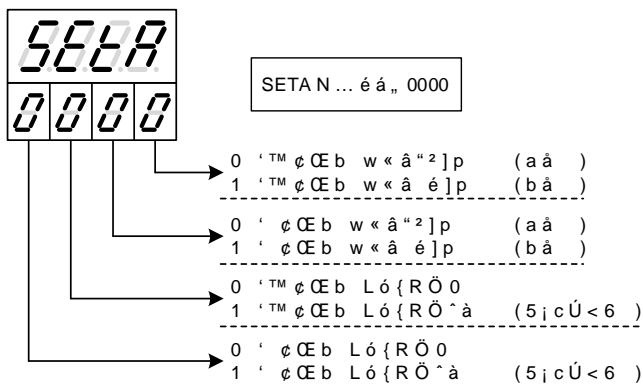
} : X s Ɔb



15.2 Ɔb k F é á

1. Ɔb é → « » j c Ɔb w « â | Ä " • Ÿ a â . w « â y P b â . w « â

2. Ɔb ó { → Ë Ɔb 5 j c Ɔb w « â Ä LED 7 4 % ó { ò % 5 ' % z PV / SV 3 " Ɔb \ c w « â] p Ä LED 7 4 ë Ú | n ^ * ' | ° { — ç — « » g



16. ý-NÁç

16.1 RELAY 1a 接點 (FE251)

" m !	O m !	ú]é á!
		é á d µ "CYT1=10"

16.2 RELAY 1c 接點 (FE250)

" m !	O m !	ú]é á!
		é á d µ "CYT1=10"

16.3 SSR « Áç

" m	' m	ú]é á!
		é á d µ "CYT1=SSr(1)"

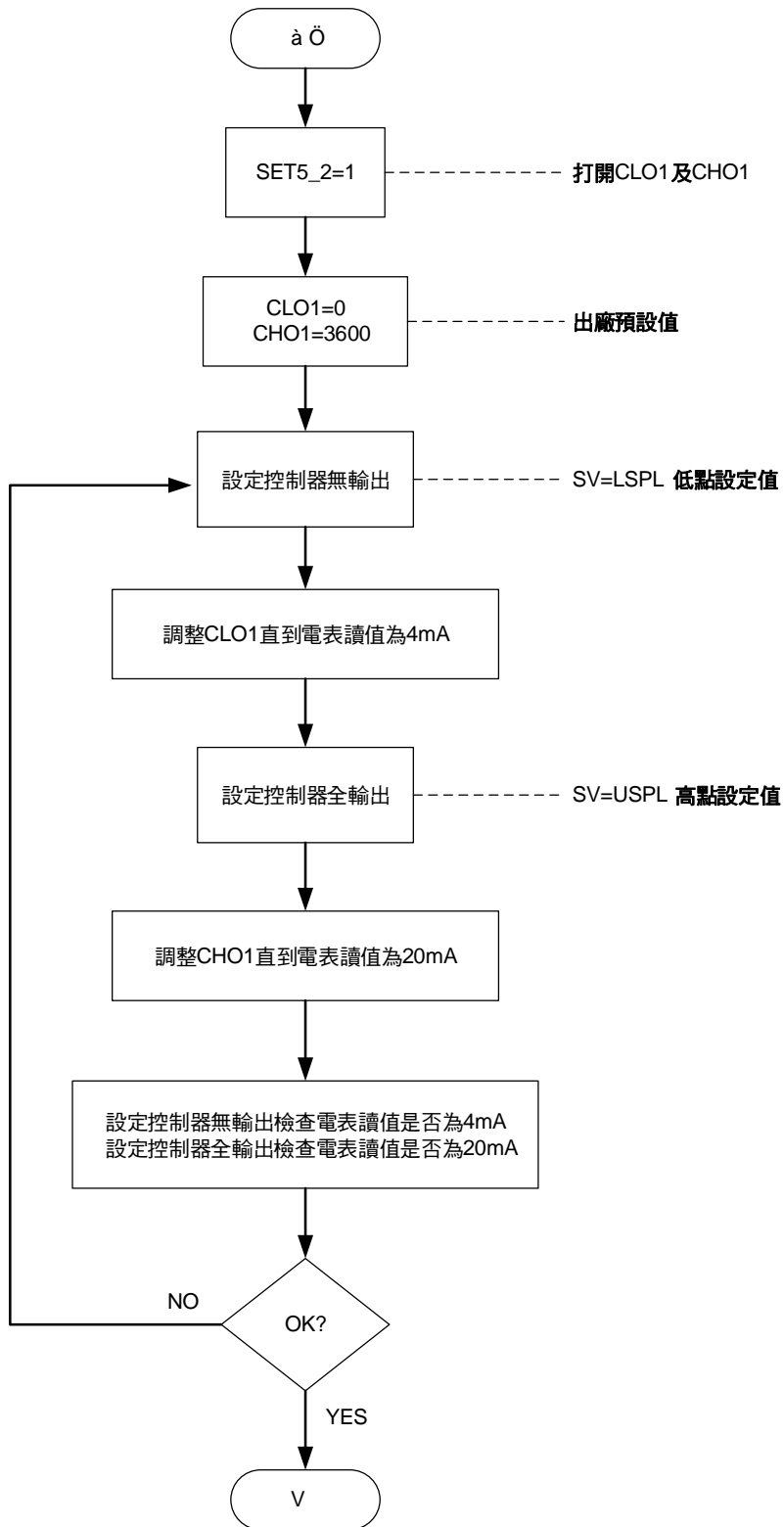
16.4 mA « °Áç!

※ : ² mA « °Áç"/. "Ni4 . " rO \dC#ý

16.5 ~N. " °Aç

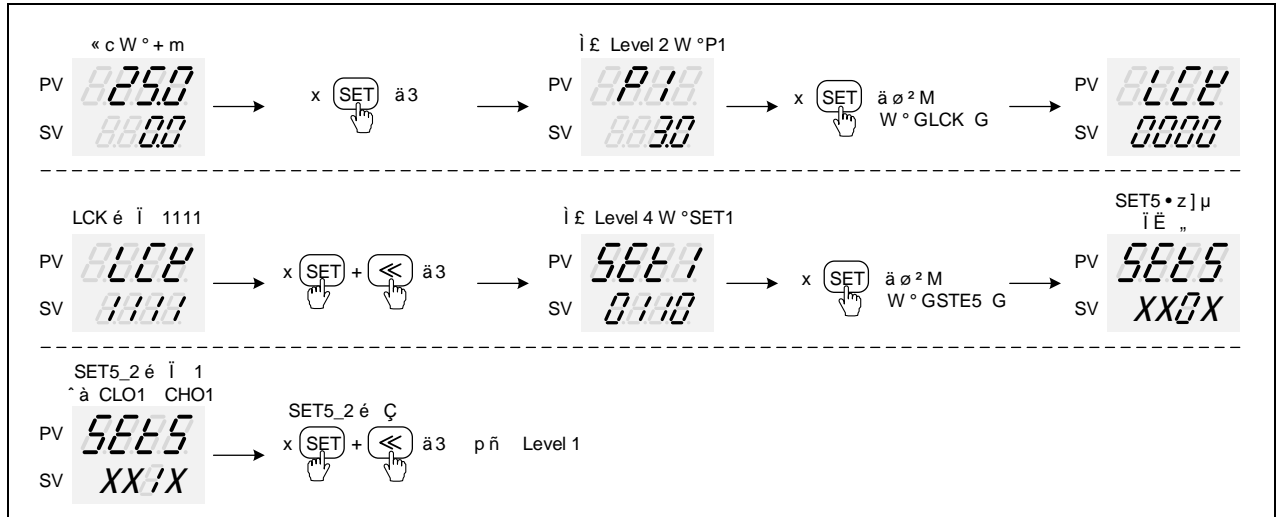
" m	' m	ú]é á!
		é á d µ "CYT1=LinE(0)"

OUTPUT1 輸出信號(4mA~20mA) 校正流程圖



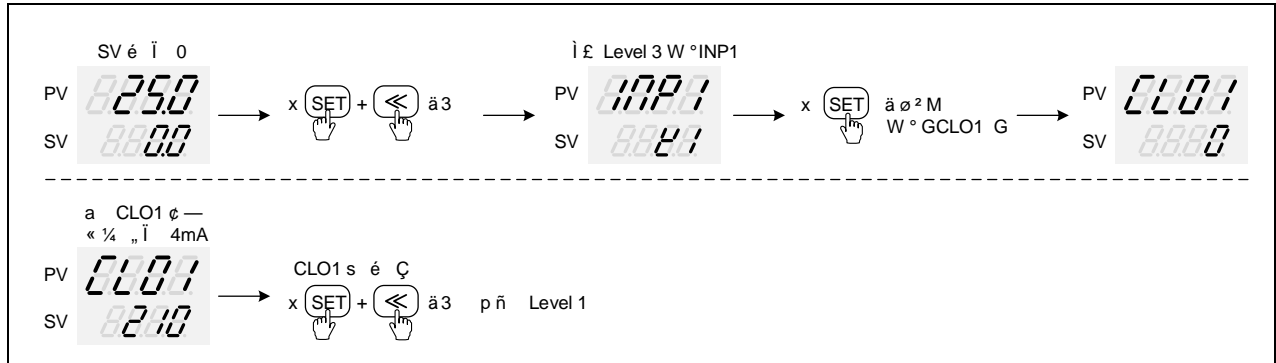
16.6 "N." }

1. ^ à CLO1 CHO1



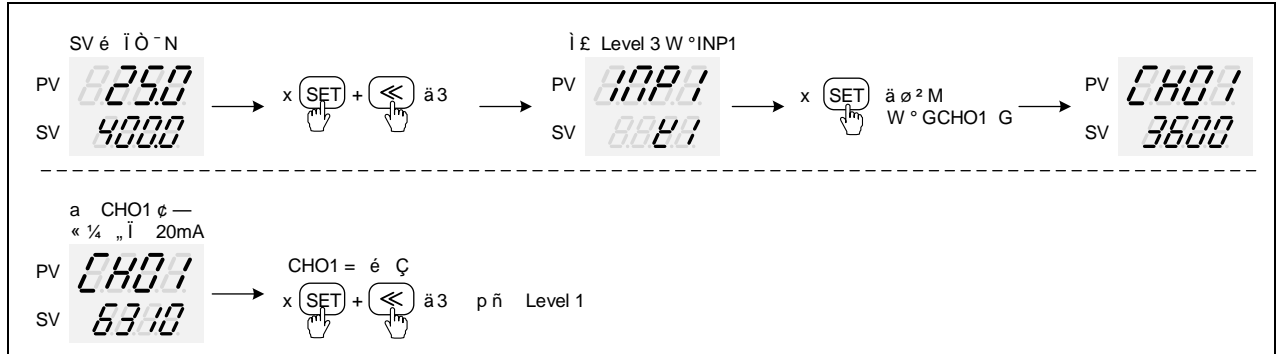
※ : X ĩ Ę „ Ú / “ ý

2. a CLO1 s .“ „



※ : n £ á â Ÿ CLO1 .“ „ ñ Ú ā

3. a CHO1 = .“ „



※ : n £ á â Ÿ CHO1 .“ „ ñ Ú ā

17. ý-£ì4!

17.1 -£ ýĪâ«K TC Á !

Jumper] ð 2 k Jumper "£ÛâÝ]		ú]é á!
		é á d µ "INP1=K1~L"

17.2 -£ ýĪ@Û«â] RTD Á

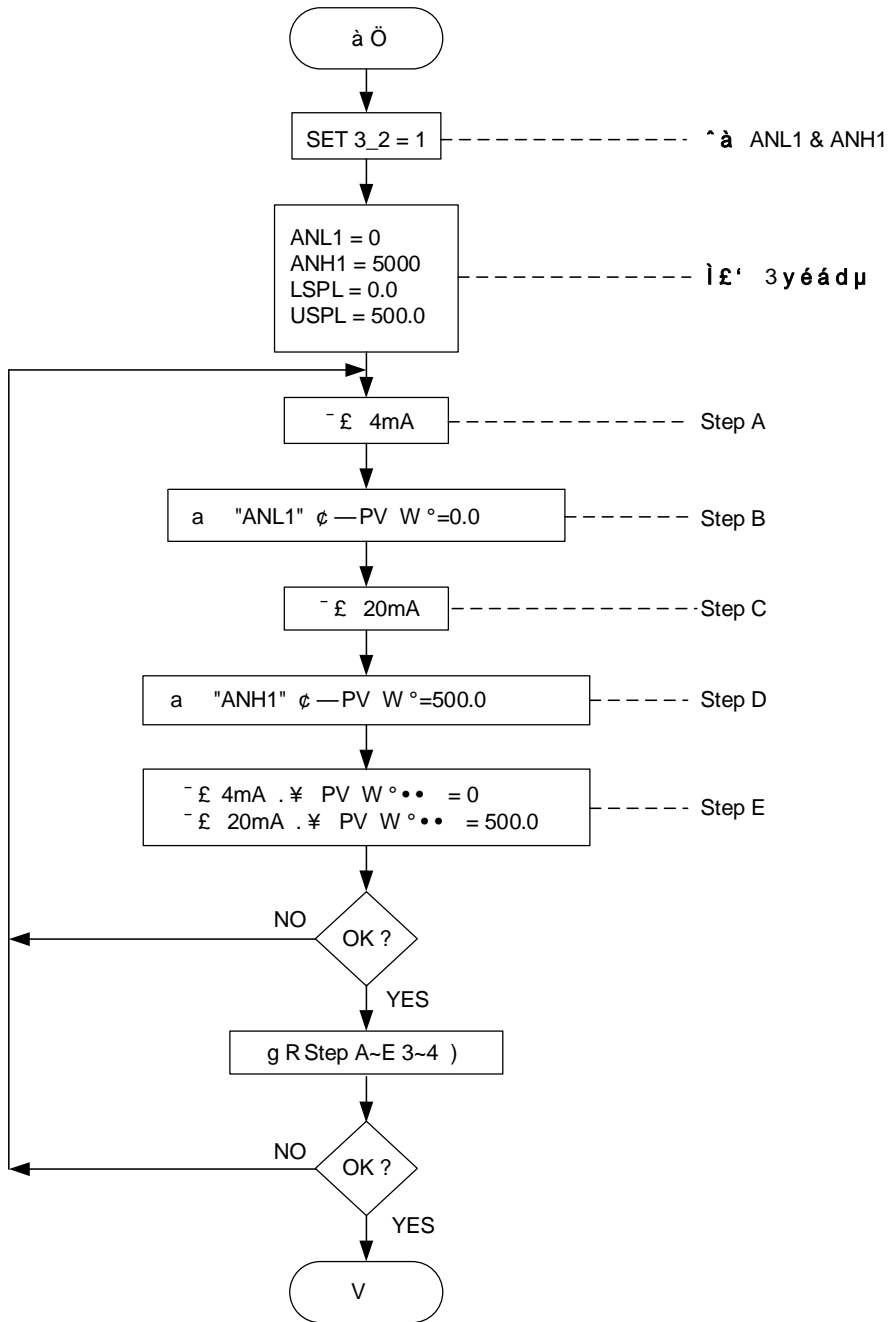
Jumper] ð 2 k Jumper "£~ Ý]		ú]é á
		é á d µ "INP1=DP1~DP3"

17.3 -£ ýĪ# 8(ì4 Linear (4~20mA) !

- ※ 1. -£Ī TC/RTD ý # 8(ì4 4~20mA "/.-£ì4 ." rO \dC#ý 17.4 -£.°Aç
2. 7- ý •z# 8(ì4 \ ñ "...ý."

Jumper] ð 2 k Jumper "£a Ý]		ú]é á
		é á d µ "INP1=AN2"

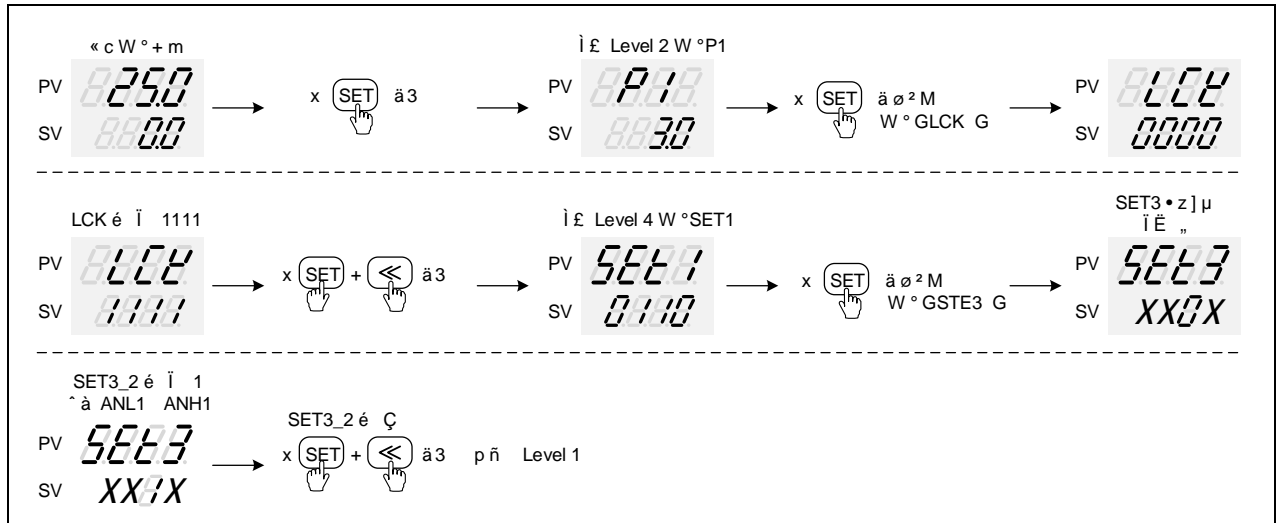
Input i4 (4mA~20mA) .°Aç



é á / L Ÿ \
 s = LSPL , = = USPL
 } : s = -10.0 , = = 10.0
 é á LSPL = -10.0 , USPL = 10.0 , DP: 000.0

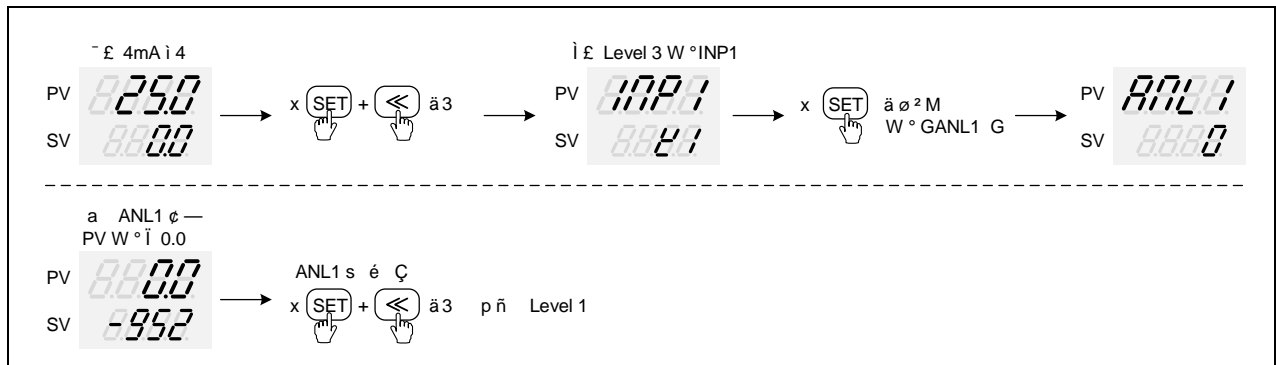
17.5 "£." }

1. ^ à ANL1 ANH1



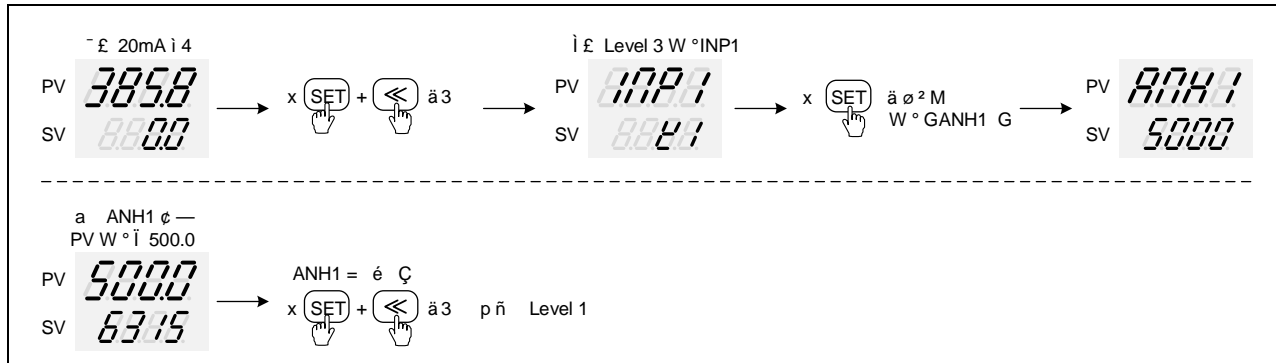
※ : X ĩ Ę „ Ú / “ ý

2. a ANL1 s .“ „



※ : n £ á ä Ÿ ANL1 .“ „ ñ Ú ä

3. a ANH1 = .“ „



※ : n £ á ä Ÿ ANH1 .“ „ ñ Ú ä

18. ý · â]-™ Ô Ò

dµ!	· â]-!		R / W
	a ò]™ !	a]™	
SV	0x00	0	R / W
PV	0x01	1	R
SV2	0x02	2	R / W
PV2	0x03	3	R
HBAC	0x04	4	R / W
HBAT	0x05	5	R / W
R-S	0x06	6	R / W
OLH1	0x07	7	R / W
OLL1	0x08	8	R / W
OLH2	0x09	9	R / W
OLL2	0x0A	10	R / W
AT	0x0B	11	R / W
AL1H	0x0C	12	R / W
AL1L	0x0D	13	R / W
AL2H	0x0E	14	R / W
AL2L	0x0F	15	R / W
AL3H	0x10	16	R / W
AL3L	0x11	17	R / W
SV_1	0x12	18	R / W
SV_2	0x13	19	R / W
SV_3	0x14	20	R / W
A-M	0x15	21	R / W
MOP	0x16	22	R / W
P1	0x35	53	R / W
I1	0x36	54	R / W
D1	0x37	55	R / W
CYT1	0x38	56	R / W
SOF1	0x39	57	R / W
HYO1	0x3A	58	R / W
OP1	0x3B	59	R
P2	0x3C	60	R / W
I2	0x3D	61	R / W
D2	0x3E	62	R / W
CYT2	0x3F	63	R / W
SOF2	0x40	64	R / W
GAP.1	0x41	65	R / W
GAP.2	0x42	66	R / W
HYO2	0x43	67	R / W
OP2	0x44	68	R
ATVL	0x45	69	R / W
LCK	0x4B	75	R / W
INP1	0x4C	76	R / W
ANL1	0x4D	77	R / W
ANH1	0x4E	78	R / W
DP	0x4F	79	R / W
LSPL	0x50	80	R / W
USPL	0x51	81	R / W
SVL1	0x52	82	R / W
SVH1	0x53	83	R / W
PLL1	0x54	84	R / W
PHH1	0x55	85	R / W
ALD1	0x56	86	R / W
ALT1	0x57	87	R / W
HYS1	0x58	88	R / W
ALD2	0x59	89	R / W
ALT2	0x5A	90	R / W
HYS2	0x5B	91	R / W
ALD3	0x5C	92	R / W
ALT3	0x5D	93	R / W
HYS3	0x5E	94	R / W
SETA	0x5F	95	R / W
CLO1	0x60	96	R / W
CHO1	0x61	97	R / W
CLO2	0x62	98	R / W
CHO2	0x63	99	R / W
TE	0x64	100	R / W
TS	0x65	101	R / W
TSPL	0x66	102	R / W
TSPH	0x67	103	R / W

dµ	· â]-		R / W
	a ò]™ !	a]™	
CLO3	0x68	104	R / W
CHO3	0x69	105	R / W
RUCY	0x6A	106	R / W
WAIT	0x6B	107	R / W
PSL	0x6C	108	R / W
BITS	0x6D	109	R / W
IDNO	0x6E	110	R / W
BAUD	0x6F	111	R / W
INT	0x70	112	R / W
SVOS	0x71	113	R / W
PVOS	0x72	114	R / W
PVOH	0x73	115	R / W
PVFT	0x74	116	R / W
UNIT	0x75	117	R / W
OULD	0x76	118	R / W
HZ	0x77	119	R / W
INP2	0x78	120	R / W
ANL2	0x79	121	R / W
ANH2	0x7A	122	R / W
DP_2	0x7B	123	R / W
LSP2	0x7C	124	R / W
USP2	0x7D	125	R / W
SVL2	0x7E	126	R / W
SVH2	0x7F	127	R / W
PLL2	0x80	128	R / W
PHH2	0x81	129	R / W
SVO2	0x82	130	R / W
PVS2	0x83	131	R / W
PVH2	0x84	132	R / W
PVF2	0x85	133	R / W
UNI2	0x86	134	R / W
DIE	0x8C	140	R / W
DIS	0x8D	141	R / W
SET1	0x8E	142	R / W
SET2	0x8F	143	R / W
SET3	0x90	144	R / W
SET4	0x91	145	R / W
SET5	0x92	146	R / W
SET6	0x93	147	R / W
SET7	0x94	148	R / W
SET8	0x95	149	R / W
SET9	0x96	150	R / W
SET0	0x97	151	R / W
OUTY	0x9D	157	R / W
R-M	0x9E	158	R / W
CJS	0x9F	159	R / W
CJM	0xA0	160	R / W
CJT	0xA1	161	R
OBIT	0xA2	162	R
D_01	0xA5	165	R / W
D_02	0xA6	166	R / W
D_03	0xA7	167	R / W
D_04	0xA8	168	R / W
D_05	0xA9	169	R / W
D_06	0xAA	170	R / W
D_07	0xAB	171	R / W
D_08	0xAC	172	R / W
D_09	0xAD	173	R / W
D_10	0xAE	174	R / W
D_11	0xAF	175	R / W
D_12	0xB0	176	R / W
D_13	0xB1	177	R / W
D_14	0xB2	178	R / W
D_15	0xB3	179	R / W
D_16	0xB4	180	R / W

※ : R / W / x

