



Ä +X!" x ñ } ÈB' 4öL5B+B\$ > - È ì!" .ž -+X È !B' Ö ' ^ È ìL¿ & ò63 Å

0 Ä ²F Ö

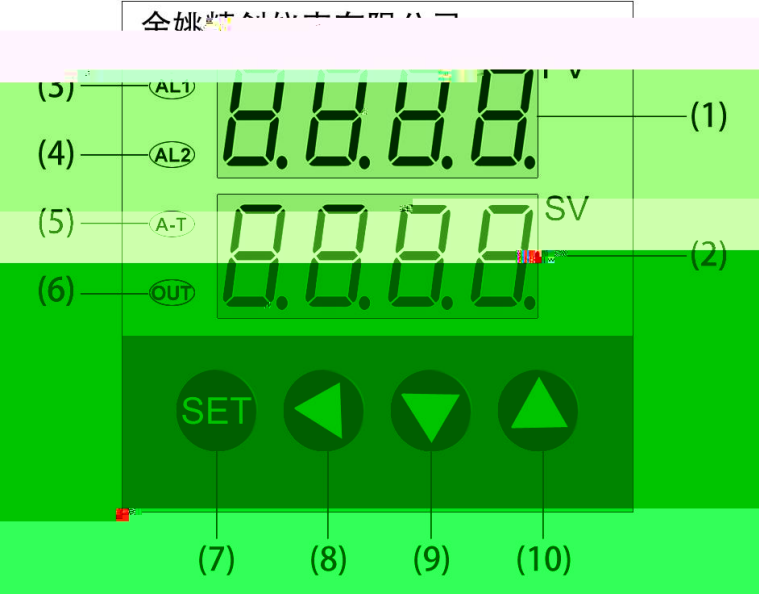
\ >~+a ... (w j x f È § 9' +eLk Ä +e !1y J/ý '8 +aEÄ • È" ý x f + ?Aî5ž x È ¶ /ý ÖA- é ? x { Ø8 Ø 7' È k x 9 T } ? Ä PID T/ý x f é ? È X 4/ý = <, '3+5 : È4ÿ >~8 ð È, ' ò W J 7- Ç ` % ? , ' x f x ì È § 9 CµB3 È Ç Ø W j1y (@&é Ä

¼ Ä k?± ° _ 77 Ö

- 1 Ä * \B Ö f 0.5%F. S f 1 Z ‡
- 2 Ä ç1 > • B Ö 0 f 2.0
- 3 Ä G ÷ g ~ O Ö 0.5 0
- 4 Ä PID B38²EÄ * Ö5 +e ~ Ä P; Ø * 15 +e ~ Ä Q Gy 4-20mA Ä P; Ø x.u xM0.œ & _ 1
- 5 Ä +e\$Ä Ö C85V 242V Ä 0 £ +e\$Ä Ä, 50/60Hz
- 6 Ä (E)ß³ Ö \$Y Ö 0 50.0 ,-()\$ Ö = W ¾ 85%, ' 7€ <° W "D f ú j +e.ñ ç , ' j p

9 ÄM' B\$ > Ä ò63 Ä Ö

- Ä1 Ä PV n/j0Ç Ö!" h n/j ò á ; n/j \$Y Ö # (Gy l x X ò i(æ 1 ; n/j ò 1V' Ä
- Ä2 Ä SV n/j0Ç Ö!" h n/j ò á ; n/j \$Y Ö Ä î È l x X ò i(æ 1 ; n/j ò l Ä
- Ä3 Ä ALM1 7/j&ÿ Ö f!" 7/j&ÿ ð & È > ~) Ä ALM1 5 +e ~ 9EÄ * Ä
- Ä4 Ä ALM2 7/j&ÿ Ö f!" 7/j&ÿ ð & È > ~) Ä ALM2
- 5 +e ~ 9EÄ * Ä
- Ä5 Ä A-T 7/j&ÿ Ö f >~8 ð È &!" 7/j&ÿ ð Ä
- Ä6 Ä OUT 7/j&ÿ Ö f!" 7/j&ÿ ð & È > ~ OUT x f
- 1 9EÄ * Ä
- Ä7 Ä î 7-K^ Ö 9K^ 3 0 F • ò i(æ 1 x E « 91
- 0 > F • Ä î È l i(æ 1 Ä : Ä n/j0Ç n/j1V' SP ÄÄ
- Ä8 Ä 0+)K^ Ö X ò i(æ 1 ; 9!"K^ î)à i
- ‡, ' } 5ž0+ Ø x 9 3 0 F • FF0 * { Ø B38² Ä
- Ä9 Ä ‡ÿ ?K^ Ö X ò i Ä Ä î È l i F { Ø B3
- 8²(æ 1 ; î)à ‡, 'ÿ ? Ä
- Ä10 Ä ‡ î ð K^ Ö X ò i Ä Ä Ä î È l i F { Ø
- B38²(æ 1 ; î)à ‡, ' î ð Ä



Ä ò .1 ú1V' Ö



.1		= 0	Ä î È 93 \$	B\$ >	* 2
0	SP	Ä î È l	93 \$ +a P-SL Ä P-SH ä	N' OE î ` , \$Y Ö Ä î È l	50

1	<i>ALI</i>	1\ 0 ÖA-	j : Ä ;L€ ÖA- &Aî Ê 93 \$+aP-SL ÄP-SH ä	1\ 0 ÖA-Aî Ê È ÖA- é ?B' ò63 ò ALP1	200
2	<i>AL2</i>	1\ ¼ ÖA-	Ê; j!" ÄCO • ÖA- &Aî Ê93 \$j 0.5 100.0 Ä	1\ ¼ ÖA-Aî Ê È ÖA- é ?B' ò63 ò ALP2	100
3	<i>P</i>	" »3+	0 100	" » V ä Ê ¶3+5 " » Î,ú,´ W ? , P C° W " » ,´ OE+XC° ? ,E÷ âC° ? , v Z ? J Í Ð w\$Y &L\$ P=0 ÈEœ j ¼ } ? x f È ò-;>~ 4-2	8
4	<i>I</i>	0 6 &L\$	0 2000S	Aî Ê 0 6 &L\$ È @ L"" » x f p +O {! » %• , Z W J &5C3+5 Eî ` £>´ ,´ &L\$, Z ? J x+O# Ø	240
5	<i>d</i>	þ 6 &L\$	0 200S	Aî Ê þ 6 &L\$ È Lb'EA´*,# Ø , Q x ,´Oc È W	30
6	<i>ALt</i>	8 x È	ON F OFF	8 x È é ?,´F9 OFF Ö8 x È Ì7- £L x ON Ö8 x È Ì7- 0	0
7	<i>t</i>	x f ~ O	1 120 0	Aî Ê 5 +e ~ x f &,´ Ø OE ~ O È 5 +e ~ 08\j 20S È ! 08\j 2S Ä } ? x f & ? y	20
8	<i>HY</i>	k x	0.1 50.0	9 k xEA´* j ¼ } ? (P=0) & } 9 ? y	0.5
9	<i>HY-1</i>	1\ 0 ÖA-EÄ´*,´	0.1 50.0	+X ¼ ÖA-@ &éEA´*,´ Aî Ê Ä ...Eé Ä » Ö f ALP1 Aî 5ž j 1 & Ö	0.5
10	<i>HY-2</i>	1\ ¼ ÖA-EÄ´*,´	0.1 50.0	f#{Gÿl ÄAL1+HY1 Ä & x+O ÖA- È AL1 7/j&ÿ þ x f#{Gÿl ÄAL1 ÉHY1 Ä & È@ L" ÖA- È) Ä AL1 7/j&ÿ&• Ä	0.5
11	<i>Pb</i>	P O ~B !"	±20.0	f P O ~9B & È FJE÷!" ò !"B	0
12	<i>FLt</i>	% # 3+	0 50	_#{GÿG÷ g,´Eÿ &% # h Ä h W È #{Gÿl Ç ç 7- È j È v ~#{GÿFO Ö ¼ 3+5 ý Ä &L\$ ´	20
13	<i>dP</i>	n/j2î Ö	0 1	0. 9 ? &é ; 1. ? &é	0
14	<i>PS-H</i>	Aî 5ž93 \$:L€	P-SL % Gy0;	6 [L€ EAî Ê Ä ÖA- l,´Aî 5ž93 \$ x	1300
15	<i>PS-L</i>	Aî 5ž93 \$;L€	Gy0;CŞ&é P-SH		0
16	<i>outL</i>	EÄ´* ï) ;L€	0 OUTH	■ äEA´* ï),´ OQ > 0 ~L€ u È (´-2•R€.	

			J(J) ĀT(t) ĀS(5)	E (-30.0 700.0); J (-30.0 900.0); T(-200.0 400.0); S (-30.0 1600);	
24	oP-A	EĀ * é ?	RLP(rLP) Ā SSR(55r) 0 10mA(ū_ iū) 4 20mA(4_ 2ū)	1 ĀRLP 5 +e Ā * é ? 2 ĀSSR * 15 +e Ā * 3 Ā0 10mA 4i W x f+e#qEĀ * 4 Ā4 20mA 4i W x f+e#qEĀ *	G} ‡ .œ & * 2 * Ē
25	Rddr	FJAß ` p	0 255	>~XFJ 3+5], '5F ' FJAß ` p F 1 '	1
26	bRud	# (©)·		x x x /ý F9	9600
27	[F	~ t"? ÖF9	/'	C Ö F Ö'	C

	P=0; COOL=0;	#(Gÿ I SP+HY	#(Gÿ I SP-HY
	P=0; COOL=1	#(Gÿ I SP-HY	#(Gÿ I SP+HY

Ö : ò Aî Ê) >~xM' p7 OUT j5 +e Ā * & 9 x
 » 1 #(Gÿ I ~ ¼Aî Ê IEĀ * Ö#(Gÿ I ~ ¼ 90 & OUT 5 +e Ā * Ē#(Gÿ IQ ¼ 100 & OUT 5 +e Ā * É Y , ò Aî Ê j Ö SP=95, HY=5, COOL=0, P=0 Ā
 » 2 #(Gÿ I Q ¼Aî Ê IEĀ * Ö#(Gÿ IQ ¼ 100 & OUT 5 +e Ā * Ē#(Gÿ I ~ ¼ 90 & OUT 5 +e Ā * É Y , ò Aî Ê j Ö SP=95, HY=5, COOL=1, P=0 Ā

Ā Ā ò Aî5ž é# Ö

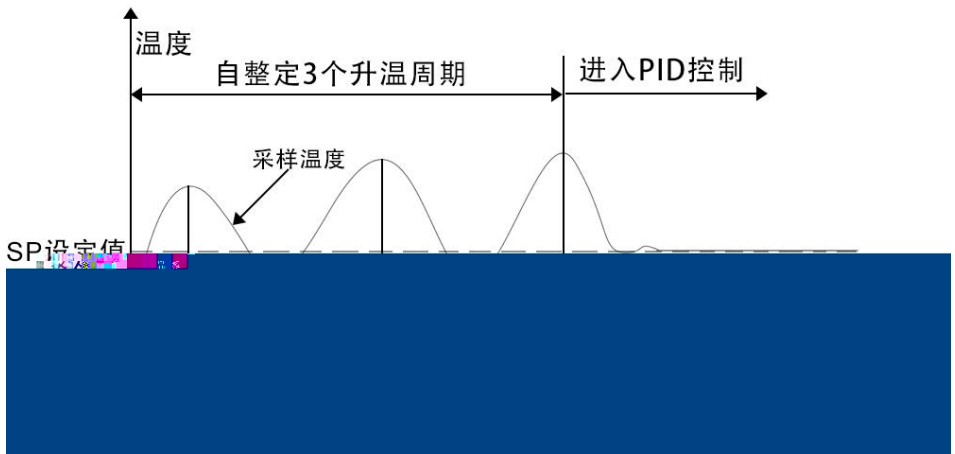
1 Ā >~Aî Ê IAî5ž
 :+e > È 9 SET K^4Ö1 È >~F • SP Aî5ž j È!" & 9: . é# i Aî Ê I ŠR
 2 Ā >~ ò Aî5ž
 :+e > È 9 SET K^4Ö3 0 È >~ 6 9 >~ 4-1, ' ò .1 1 24 ÍIQ X : n/j0Ç n/j ò 1V ' È ; n/j0Ç
 n/j i ò I È!" & 6 [9 ◀ Ā i Ā · 9K^ B3 ð ò I ÈB3 -> 9 SET K^ ŽAÖ ^ ž È i Eœ ` ; 0 ò 5 5
 B3 ¼ j! ' Ā ²Aî5ž]FDL\$Ā 10 0 + ... ý œ È >~ 68 Ø ^ ž È F0 * Aî5ž(æ 1 Ā
 3 Ā { ØB38² Ö :+e > È 9 ◀ K^4Ö3 0 F • { ØB3 ð(æ 1 È ; Ā 1 \ 0 ‡ n/j H È!" & 9 i Ā · K^ Aî5žEĀ
 * Ĩ) ; , @ 6" ; ½ 9 ◀ K^4Ö3 0 F0 * { ØB3 ð(æ 1 Ā F • { Ø x f(æ 1 > È + X g + X Đ ý K^ x f >~ , Ē Ā * Ĩ
) · Ā É Ē Ā * · 0ª" Ā È H-00 >~ Ē Ā * È H-01 >~ Ē Ā * 1%, ' Ĩ) · È H100 >~ Ē Ā * 100%, ' Ĩ) · Ā

仪表上电



• 8 PID 0

>OÆIQ X3+5 :~+X È F65 à +O F , >~xfW7- È IM0?±) >~, È ò ² P ÆI ÆD 1y
 žF >| 8 È È-1 ëE÷ ë+a ê F@\$@ "3RB3 8 È DLî Eî `*6 # x ì, '4q* @ œ Æ é# ²; Ö
 1. !".žF - >~ Ö x fEÄ * ² Ö Đ' ‡ È\$Y Ö P O ~ ² Ö K »'+e! Æ Añ >~ !" h x f Đ' Aî 7 È!
 G÷Lö n/j>Û Đ')B', 'î &\$Y Ö Ä
 2. i 9Z ò Ö iAî È I SP +~ ¼ ÎLu x f\$Y Ö 10% # È k x HY Aî5ž j 0.5 È8 8 È ò
 AT Aî5ž j ON Ä!" & AT 7/j&ÿ Þ È >~F •8 8 È(æ 1 È ~0; M0 ê çN' È X >~4yE÷ 9!Q Đ' `Aî È
 I >È >~ï JAÑ1Ç * 0 £, P ÆI ÆD ò !8 Ø ^ ,AT 7/j&ÿ'&• , AT ò !8 Ø j OFF È8 8 ÈE÷0;
 5 • È F •0 £ PID x f(æ 1 Ä



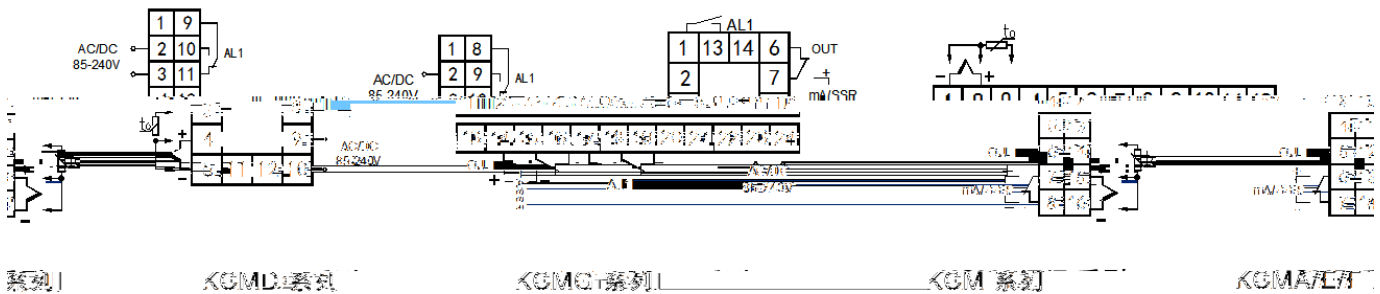
8 8 ÈB\$ > Ö
 1. >~ 8 È &]FD Ý+e È >~ 9Aà ö ì7- È ;!Q :+e JGý à 0 ù8 8 È Ä
 2. 8 8 È] È ² M0± ê jF0 * È 68 8 È ò AT Aî5ž j OFF £ F0 * È v 8 8 È5 ì x Ä
 3. >~8 8 È &L\$a x(TM*6GÿEÄ * î)- W ? ä È È 08\~0;M0?± 15~35 6Jï # È]FD =?± ê çN' Ä

3 Ä ÖA-B\$ > Ö

ÖA- é ? ALP1	ÖA- 0 _	ÖA- #,
1. :L€ ÖA-	PV > AL1	PV < AL1-HY1
2. ;L€ ÖA-	PV < AL1	PV > AL1+HY1
3.!“ • ÖA-	PV > SP+AL1	PV < SP+AL1-HY1
4.CO ÖA-	PV < SP-AL1	PV > SP-AL1+HY

Ö#(GyI PV È ò SP È AL1 ÈHY1,ALP1 B' ò-; > 4-1 ¿ ' Ö 0,1,9,18

> Ä > Ö4i . (ö È ò63 È > xM' ÎLu Ö4i . j ö) Ö



• Ä uLì 6 Ä ú ÄL” Ö

> 9-1 h?ñ uLì 4*6

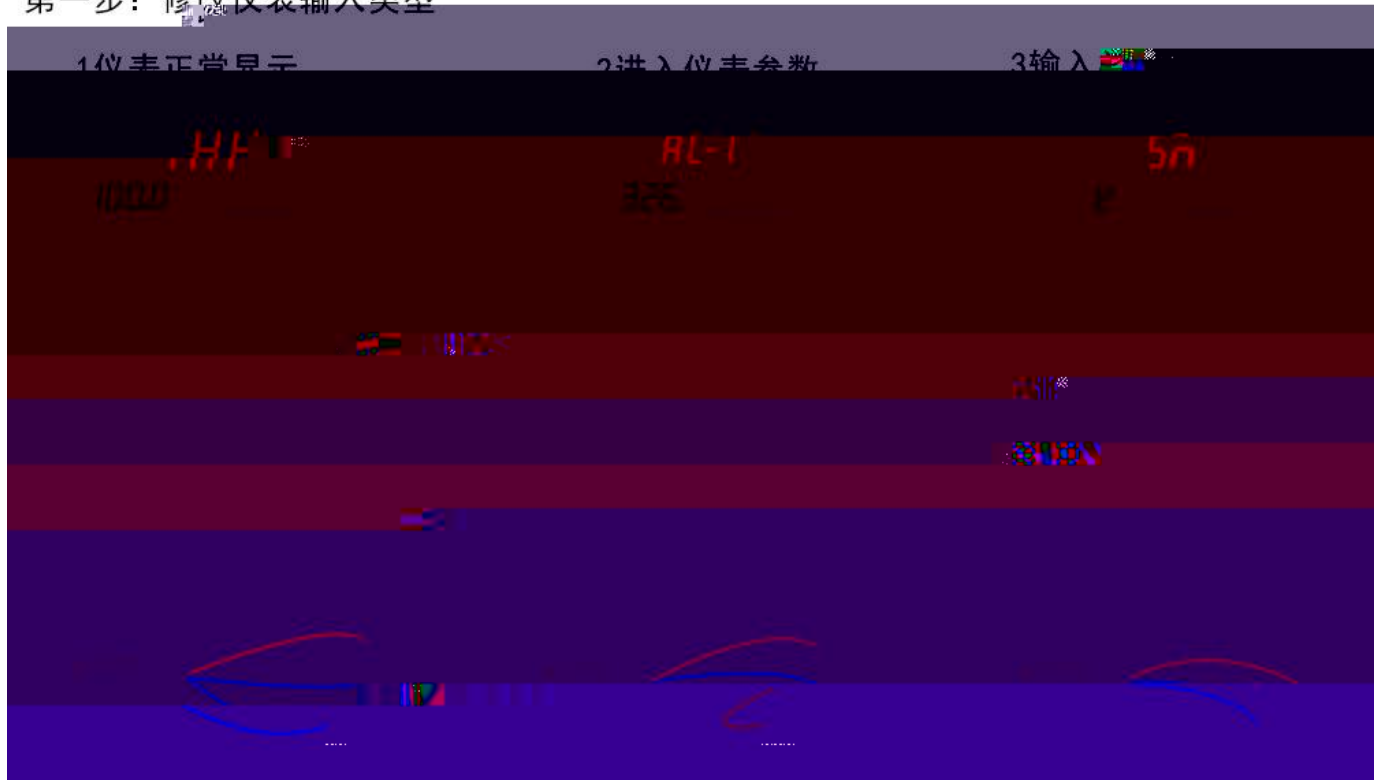
u Lì)à B'	İ 6 Ä	4*6 Ú í
' n/j > ÎLu =1V Ä n/j p HH ý F p LL ý Ä	1 Ä P O ~ » ' = iG) 2 Ä ' Ö4i KIB	1 Ä ð P O ~ 2« » > > µG SN ò _ V) Ä 2 Ä ð ' 4i

Lt 1 Ö > .11Ñ /j1V ‡ý >9! · ‡ý)'—> Ö

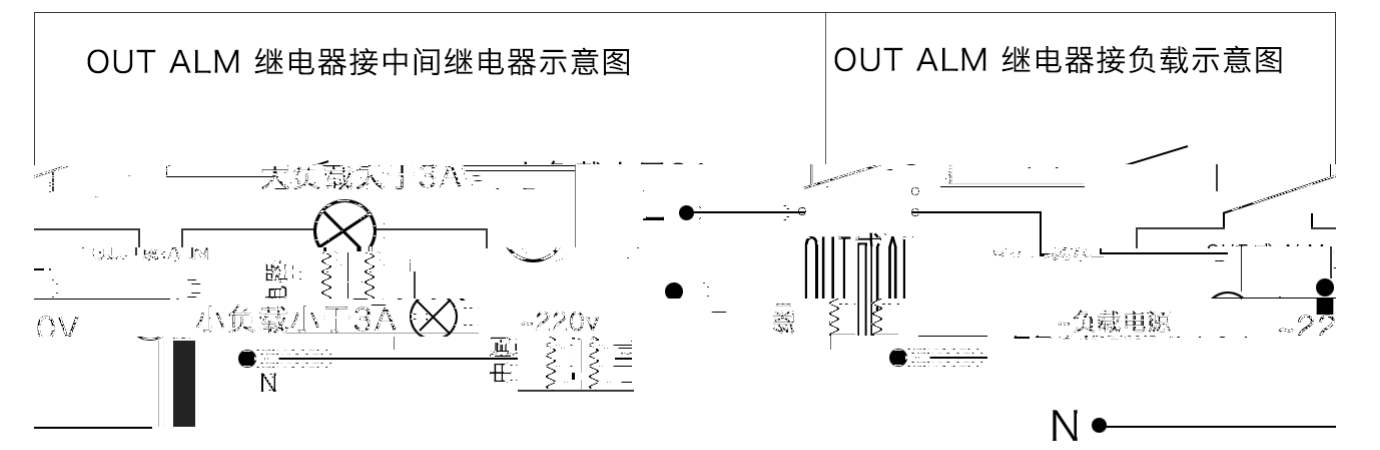
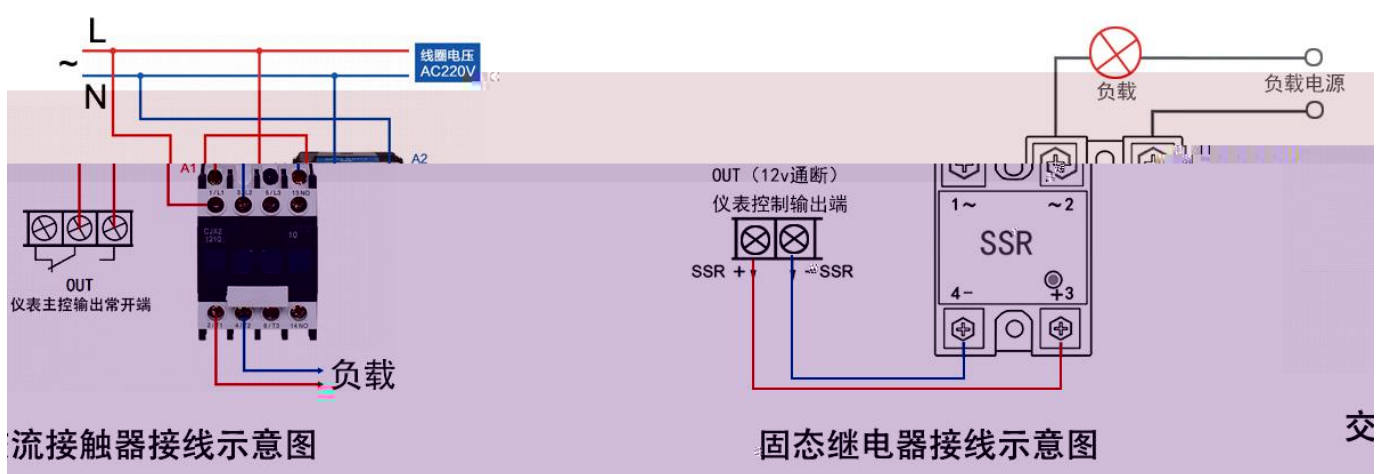
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
R	b	[d	E	F	G	H	I	J	K	L	ñ
N	O	P	Q	R	S	T	U	Y				
n	o	q	q	r	s	t	u	y				

Lt 2 Ö P O ~ Ö4i é ? Ö

第一步：修改仪表输入类型



Lt 3 Ö x fEÄ * Ö4i é ? (>~5 +e ~ = -\$ Ö V W ¾ 3A +e#q, COE)

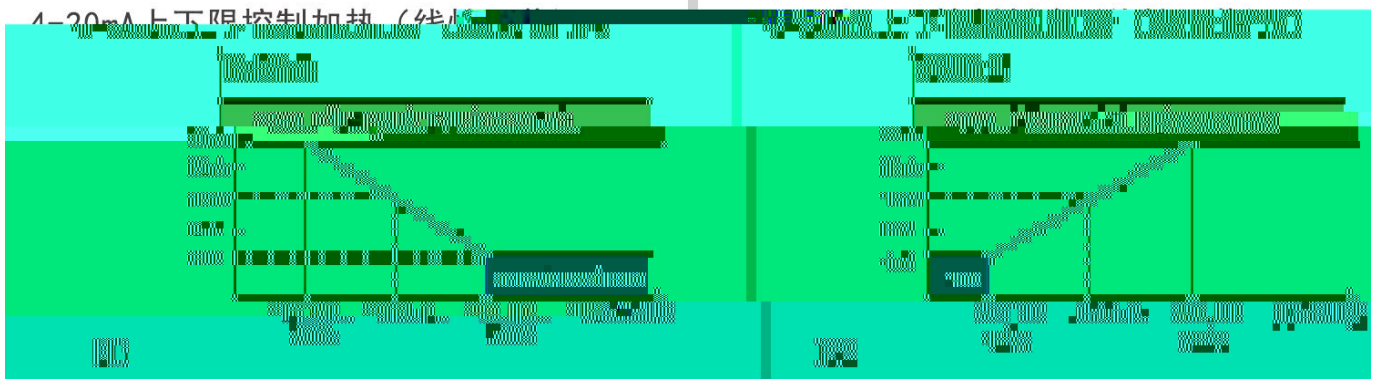


小于3A

注：负载电流大于3A时请用这个接线方式

注：负载电流要求/

Lt 4 Ö k xEÄ * j 4-20mA(F9G) &4i W Ð' f ç ò Aî5žB\$ > Ö



1.4i W Ð' x » Ö

2 . 1 ,?±"r W ¾70 Ö"hf EÄ * 4mA È ? ¾ 40 Ö"hf EÄ * 20mA; XG÷ g\$Y Ö X W ¾40 Ö | D ? ¾ 70 Ö &EÄ *D ž\$Y Ö F4i WEÄ * 4-20mA È\$Y ÖC°Q EÄ *+e#q 'C° ? Ä >~ ò Aî Ê Ö
 I(0 6 &L\$)=0;DÄ Þ 6 &L\$ Ä=0; OPPO=0;COOLÄ!" ý x fF9 Ä =0; SPÄÄî Ê | Ä =70;PÄ" » 3+ Ä=70-40=30;

2.4i W f ç x » Ö

2 . 2 ,?±"r W ¾70 Ö"hf EÄ * 20mA È ? ¾ 40 Ö"hf EÄ * 4mA; XG÷ g\$Y Ö X W ¾40 Ö | D ? ¾ 70 Ö &EÄ *D ž\$Y Ö F4i WEÄ * 4-20mA È\$Y ÖC°Q EÄ *+e#q 'C° W Ä >~ ò Aî Ê Ö
 I(0 6 &L\$)=0;DÄ Þ 6 &L\$ Ä=0; COOLÄ!" ý x fF9 Ä =1; OPPO=0;SPÄÄî Ê | Ä =40;PÄ" » 3+ Ä=70-40=30;

Lt 5 Ö >~ >: } j * ¾ Modbus-RTU •APFJAß ÄF9G} İ7- ÄÖ

1 Ä Ö ?öI

j > PC jF PLC 6,,j Lö}-#{F x f >~ È >~ È RS485 F RS232 FJAß Ö È y+eLÄ/è È 0 J7- Ö 255 >~ Ä

2 ÄFJAß •AP

Ä1 ÄFJAß#(©):j 1200 Ä2400 Ä4800 Ä9600 “ B3 È ž | ? j 1 ZC\$ û } Ä 8 Z ž } È 1 Z ÖE! } È QP¼ } Ä
 Ä2 Ä A >~B+ 0 Z ö ^~Gü, ' I Ä 0 Ä 01,, I ? \$ f ²; (F2+X8 >|+X g 0 Eÿ & ^+X) Ö

1\ 1!•Ö k j A >~ B+ ö ^~7 Ö

>~`p	İ7- .1 (* È 03)	ö ^~`p	ö ^~Z Ä 0 W 27 Ä	CRC16
k j A >~ F1B+ 7 Ö 010310010001D10A				
7 @ Gü Ö	01Ä >~`p Ä 03Ä İ7- .1 Ä 1001(>~#{Gÿ ö ^~`p)0001Ä ö ^~Z ÄD10AÄCRC QP¼CRC 1Ç# €0; ç?ñLt 5.5CRC QP¼1Ç# €0; ç			

1\ 2!•Ö >~ A k j F -(Ä ö ^~ ž Ö

>~`p	İ7- .1	F ‡8² Ä2 Z ‡8² Ä	ò	CRC16
>~ A k j F ž 7 Ö 0103027FFF834				
7 @ Gü Ö	01 Ä >~`p Ä 03 Ä İ7- .1 Ä 02(F 2 Z ‡8², ' ö)7FFF ÄF , ' ò Ä D834 ÄCRC QP¼ Ä 7FFF Eœ' @10 F f j 32767			

Ä3 Å A > É • Aî Ê I 126

>`p	Ï7- .1 (* Ê 06)	ô ^ `` p Ä 00xx Å	ò l	CRC16
kjA > F1B+7 Ö 0106000004EC8A87				
7 @ Gú Ö	01 Å >`p Ä 06 Ä Ï7- .1 Å 0000(Aî Ê I `p)04EC Ä ò l Å 8A87 ÄCRC QP¼ Å # ? 04EC Eœ' @10 F f_ 1260 È p 9 V ? &é ò G- ?± n W10 = È² 12.5 Aî Ê &?± 125			

3 Å > 4/y ô ^ `` p G> Ö

=0	_ V 9 ? &é	ô ^ `5) `p	1 ô ^ `` p Ä?L € PLC Å
#(Gÿ l	YES	1001H	44098
k xEÄ * Ä 0-100% Å	NO	1101H	44354
ÖA-EÄ * Ä0-1 Å	NO	1201H	44610
{ Ø £L k x	NO	0101H(1)	40258
{ Ø £L ÖA-	NO	0201H(1)	40259
> ò ô ^ `` p (ò' -> 4-1)			
SP	YES	0000H	40001
AL-1	YES	0001H	40002
AL-2	YES	0002H	40003
BAUD	NO	001AH	40027
CF	NO	001BH	40028

4 Å# ?B\$ > Ö

1). :; j) > É ž, 0; ; G 6 Å 9 >, ' ? ò l È Ð • ò L € u Ï7- È LbCµ93 \$, ' ž É • > É - !
=7-! " h œ È 4 ò .1 ú Aî Ê 93 \$? ñ > 4-1 Å

2). #(Gÿ l j 32767 Ä7FFFH Å> /j HH ÄCµ :Gÿ0; ÄÈ j 32512 Ä7F00H Å> /j LL ÄCµ ;Gÿ0; ÄÄ

5 ÅFJ h?ñL NÈ Ö

- . > Z):; j B+É7 œ * ý Ä Û
- . > FJ `p ADDR _ V! "ž È CRC QP¼.1 _ V1Ç! "ž È 7 l ? _ V! "ž
- . > L € flÿ ' 7 0 J 7- F B+27 ô ^ ` È = qAè FF É ô ^
- . ð ì p1 9 J > È ÿ ! Q 7 L \$ LÄ & L \$ _ V W ¼ 300ms

6 ÅPLC @ "•G)5ž B' › ; ¼5\$.1 FEÄ •5• p f 0 Ö

MODUBS-RTU 配置



Lt 6 Ö >~F9 » { ¼ Ö

¿ô l	77-EÄ •...D PID \$Y x F9 » { ¼							
» '	KC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j (160x80mm 0,,j (:152x76mm(Z A) 80x160mm 0,,j (:76x152mm(0û ?) 96x96mm 0,,j (:92x92mm 96x48mm 0,,j (:92x44mm(Z A) 48x96mm 0,,j (:44x92mm(0û ?) 72x72mm 0,,j (:68x68mm 48x48mm 0,,j (:44x44mm 88x107x59mm DIN35 ,E~ ? 1>ö	M MS MA MF ME MD MG MR						
x f é ?	PID x f 6!â PID x f Ä0; ç!â , 5F0;\$Y x Ä	9 9P						
ÖA-5 +e ~	1 4ö ÖA-5 +e ~ 2 4ö ÖA-5 +e ~		1 2					
EÄ •2« »	' +e ! : K, E, J, R, S, T, WR25, N ' +eLk : Pt100, Cu50 4i W+e »: 0 - 5V, 1 - 5V F 4i W+e#q Ö - 10mA, 4 - 20mA DC : T/y 'G- _ 1 £ _ 1' +e ! Ä' +eLk ¼ Q Gy ' '					W A M		
x f EÄ *	5 +e ~EÄ * FJ Ý+e » Ä0-12v ÄEB38² * 15 +e ~ Q GyEÄ * 4-20mA F 0-10v					<input type="checkbox"/> G A		
Ë+e+e\$Ä	100 - 240V AC 24V DC					<input type="checkbox"/> 1		
FJ é ?	RS-485(MODBUS-RTU) RS-232(MODBUS-RTU) 4-20mA F1EÄ *							RS RX BS

