ˆ ą ˚˚ ج ╟˘ ה й˘ γ Ḃ ą ˘ ˎ Ḡ ˘ γ Ḃ ǟ ˜

w̄ à ˈ

KCM-XJ4 قمم ת ضم └ ת˘ ˆ˜ γ □ 4 D كح˘ D كح ˜ قمم˜ ˘
غ PID ǟ ˘ □ └ 4 ˘ └ ˆ˜ Â

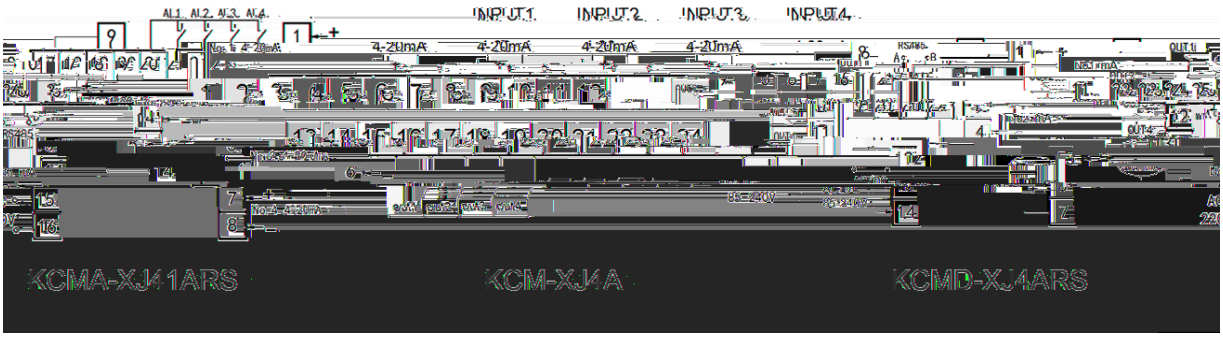
ʉ à ˈ

1 à ˜ قمم˜ ˆ˜ ˜ˈ 4-20mA à 0-10mA
ᐧ 0-10V à 1-5V
2 à └ ˈ ʉ β └ à PID └
3 à └ ₮ˈ كح à ˘ ɷ كح à 4-20mA’ 4 1 Ð
4 à ˈ ±0.5%F · S±1 ˘ ˈ ẽ Ů ±2
5 à ƀ ˈ AC85˙ 242V 50/60Hz ʍ ˈ ɢ 5W
6 à ƀ ˈ 0~50 ˘ Ů 85 ˛ RH˘ ĭ پيشي

ᵊᵊᵊ à ˈˈ

1. ALM1 ˈ ˝
˘ ת 1
كح ₮ Â
2. OUT1 ˈ ˝
˘ ת 1 ʜ
₮ Â
3˙ CH1 ˈ ’
Ӿ 1 ṿ’ ضي ǟ
ḱ Ӿ ǟ ˆ˜ Â
4˙ CH2 ˈ ’
Ӿ 2 ṿ’ ضي ǟ
ḱ Ӿ ǟ ṿ Â
5. Ⓟ 4ˈ ضي ת ˆ˜ ˜ 4 ǟ ᐧ Â
6. ʍ ˈ ת 3 ˆ˜ ˜ w̄ ǟ ḱ ’ ضي ǟ ḱ ˘ ˆ˜ Ḡ ǟ
Ⓟ ⌠ Ӿ w̄ ᐧ ⌠ ₮ ḱ Â
7. β ˈ ضي ḱ ǟ Ӿ ˆ˜ ḱ β ˘ Â
8. ⁞ ˈ ضي ǟ ḱ à ṿ ḱ ˘ Ӿ˜ ⁞ Â
9. ɤ ˈ ضي ǟ ḱ à ṿ ḱ ˘ Ӿ˜ ɤ

ضà ת (ˌ ᴸ ǻ ˇ ǐ ʳ ת ᵘ ᵕ)ˈ



ŋà ǐ ƀˈ



1

ʷ ˆ SET ˜ 3 ˇ ˜ w̄ ˥˘ ‘

5-1

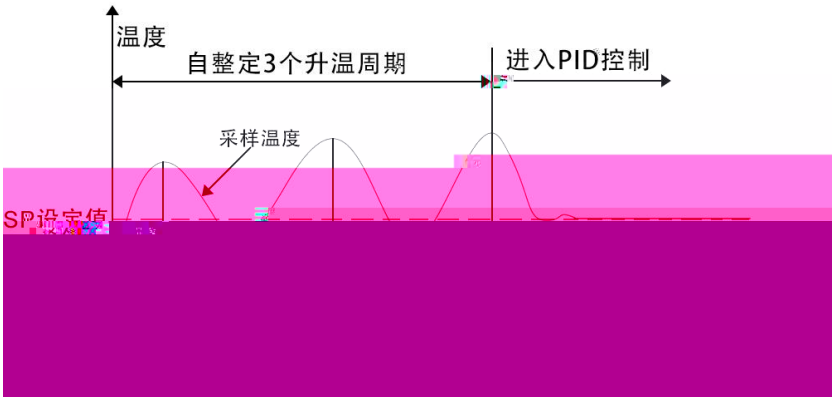
ID		O	مخ		₮ ʌ ɣ
0	LoCK		0˙ 50	ч 18 ˘ ˜Ḥ ḱ ᾰ ˘ ѣ ч 18 ḱ ᾰ	18
1	oP-b	◖ ₮	0~2	0. ◖ ₮’ 1.RS485 ɣo 2. ʍ	0
2	Addr	خي ضر		л ضي Ţ ˡ Ţ ˜	1
3	bAud		1200 à 2400 à 4800 à 9600		9600
	ʜ ʏˆ 1˙ 4		ɣ Й, ᾰ , ˜	ѿ ч' Su1 ↕ ʜ ч' Su2~	

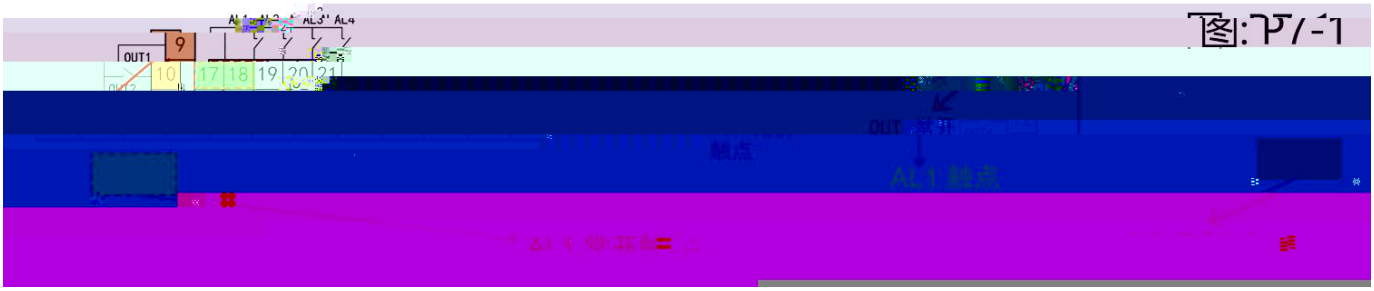
4 Su

Ɛ à ƀ'

ת ضي ą ˘ ǖ ǐ ˛ , ǖ ת └ ǐ ˘ ↕ ת ' ǎ Pà I à D
˘ ˘ ˘ ¬ ˘ ƒ γ ⌠ ƀ˘ ǐ r ' Ƀ w̄˘
γ └ ч ᴅ˘ Ǐ'
└ ' ɐ ˘ ɛ̇ D ƨ ' PT100 Â Ḡ ת ˆ γ └ ɐ ˘ ˆ
ɐ Â
˜ ʜ ˥˘ ǫ̈ ṿ Su ˘ 'P ɤ Hy̅ N ч HY ˘ , U At ǎ ṿ ч ˘
ת ˜ Â ɑ Ш T ضي 20-60 № Ƀ ˘ ǐ r └ ˥ ═ Â
Ţ' ☼ At ɛ̇ ṿ´ ˘ ת ч β └˘ ŋ ¬ Â
⁂ ¬ ☼ Ǐ ʜ U˘ ת ₮ Pà
I àD ǎ ¬ Ḡ Â ☼ At
0 ˘ At At ǎ ṿ ¬ ǐ ч 0˘ ת
β ˜ g PID └ Â

' ŵ ת Ţ ˘ ɤ ת
w˘ ˘ Ǐ ☼ ψ Â
Ŷ Ţ˘ ¬ ч ₮˘





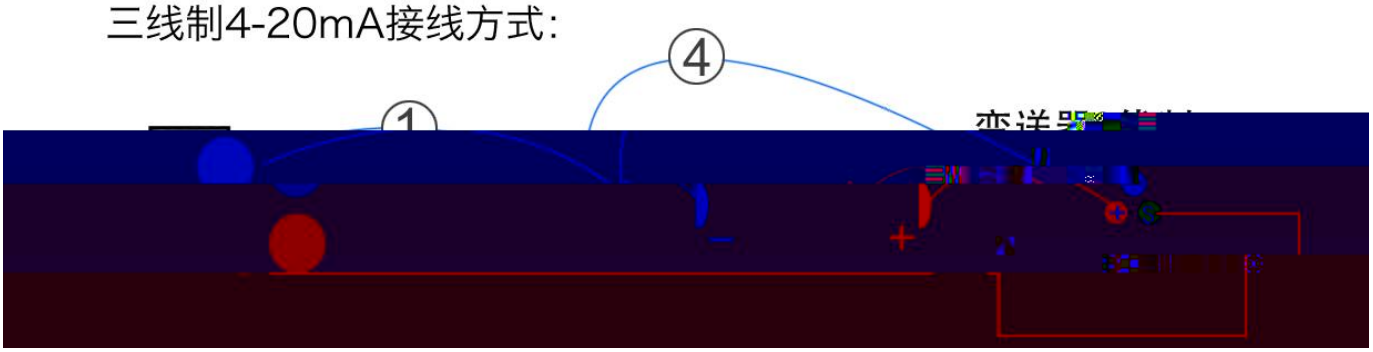
ñ à № ĭ ʻ

8-1

	ʎ ɤ̣ №	

Ḥ ̌ ƀ ƀ

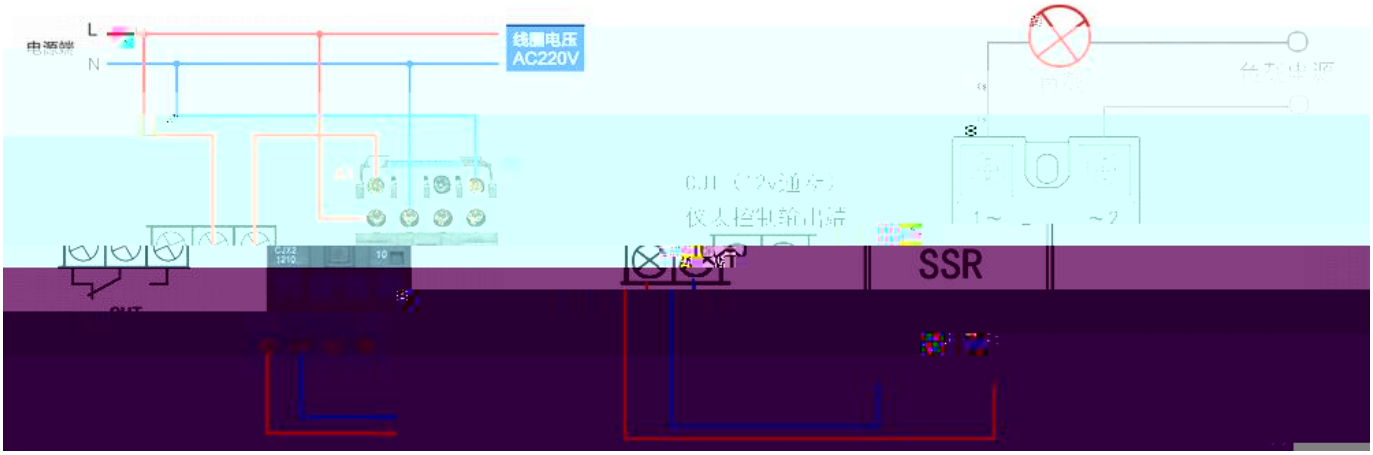
三线制4-20mA接线方式:

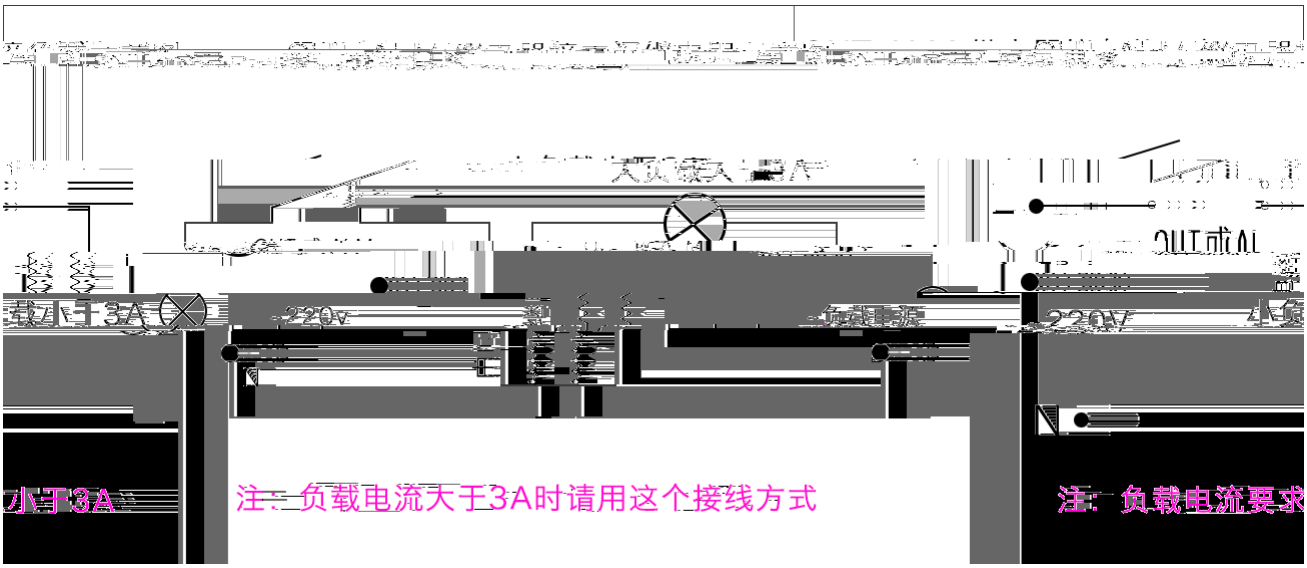


3' ㄇ L ₮ '

中间继电器接线方法

固态继电器接线方法





4' ㄇ ㄊ' β ɢ Modbus-RTU ˥ ˆ w ˜'

1 à o ₺ ₍

ˆ 1˜ ч 1200 à 2400 à 4800 à 9600 ضم ˆ ˘ ч 1 ɷ β à 8 ɷ β˘ 1 ɷ Ả β˘ β Â

ˆ 2˜ h ת ǔ ɯ ɷ كح ṿ Â ɯ ɯ ǐ r Й'

1 ' h h ת ǖ كح פ'

ת خي ضر	ɯ ף (نه 03)	خي ضر كح	كح ɷ ˆ نه 0001˜	CRC16
h h ת ǖ	פ' 010310010001D10A			
פ '	01ˆ ת خي ضر˜ 03ˆ ɯ ף ˜ 1001(ת ṿ خي ضر كح)0001ˆ نه 0001˜ D10Aˆ CRC CRC 5 à CRC C++			

2 ' ת h h عج كح '

ת خي ضر	ɯ ף	عج ˆ 2 ɷ ˜	ǟ ṿ	CRC16
ת h h عج	פ' 0103027FFFD834			
פ '	01ˆ ת خي ضر˜ 03ˆ ɯ ף ˜ 02(عج 2 ɷ ǟ ṿ)7FFFˆ عج ǟ ṿ˜ D834ˆ CRC ˜ 7FFF 10 └ ч 32767			

ˆ 3˜ h ת ɯ Ώ ˜ ṿ 126

ת خي ضر	ɯ ף (نه 06)	خي ضر كحˆ 00xx˜	ǟ ṿ	CRC16
h h ת ǖ	פ' 0106000A04ECAA85			
פ '	01ˆ ת خي ضر˜ 06ˆ ɯ ף ˜ 000A(ṿ خي ضر)04ECˆ ǟ ṿ˜ AA85ˆ CRC ˜ 04EC 10 └ 1260˘ ǟ 10 Ȍ˘ 12.5 125			

O	ʅ	خي ضر كح	Ḡ خي ضر كحˆ PLC˜
[redacted] V)	YES	1001H~1004H	44098~44101
[redacted]	NO	1101H~1004H	44354~44358

[redacted]

D15-D8 D3 D2 D1 D0

Ь ƀ˘ Ɣ ǎ ɳ ǐ ﻉ “ 5-1 ” Â

2)⁘ β ŭ Ѽ ɒ ɢ ɢ 0.2 ˘ л ˆ Ь ǐ Â

3).л ŭ ﻓﻣ ˘ ⁘ β Â

4). ɣ ч 32767ˆ 7FFFH˜ HHˆ ⁘ ˜˜ ч 32512ˆ 7F00H˜ LLˆ Ѝ ˜ Â

5). ↻ CRC ɣ β ضي ╠ , ǐ ǐ خش β ضي ╠˘ ɣ β ضي U(⁘ ﻙ └ ɳ

β ضي ╠) Â

5 à Ḥ '

1).л ⁘ β Ѽ ɒ ƀ ₹ ŭ ¸

.л Ḥ ضي ADDR ɳ ˘ CRC ɳ ˘ ɒ ɳ

.л └ ɒ₇ Ѽ ѡ ɷ ﻙ˜ Ь"Ḥ Ѽ ﻙ

. ɾ ˜ л ˘ ɒ ɳ ɢ 300ms

2). PLCˆ ˜ , ˆ ˜ ˜˜ ɐˆ ˜ □л Ḥ

м PLC, ˘ ɒ MODBUS-RTU ˘ Ѽ MODBUS ɒ Â í ɾ Ь Ѝ'

. ₀ ǎ ˆ 8 ɷ β˘ 1 ɷ Å β˘ β˜˜ ˆ 300ms˜ , ˆ >2 ˜

.h ɒ ˜ л Ḥ ضي˜ ﻙ ضي˜ ˆ 16 └ ˜ ˜ ǐ ŭ ɷ ˆ ѡ ɷ ﻙ˜

6 à CRC C++'

```
void CRC16_S(byte[] data, int len)
        {
            byte CRC16Lo;
            byte CRC16Hi;   //CRC寄存器
            byte CL;
            byte CH;
            byte SaveHi;
            byte SaveLo;
            byte[] tmp = new byte[2];
            CRC16Lo = 0xFF;
            CRC16Hi = 0xFF;
            CL = 0x01;
            CH = 0xA0;
            for (int i = 0; i < len; i++)
            {
                CRC16Lo = (byte)(CRC16Lo ^ data[i]); //每一个数据与CRC寄存器进行异或
                for (int flag = 0; flag < 8; flag++)
                {
                    SaveHi = CRC16Hi;
                    SaveLo = CRC16Lo;
                    CRC16Hi = (byte)(CRC16Hi >> 1);      //高位右移一位
                    CRC16Lo = (byte)(CRC16Lo >> 1);      //低位右移一位
                    if ((SaveHi & 0x01) == 0x01) //如果高位字节最后一位为1
                    {
                        CRC16Lo = (byte)(CRC16Lo | 0x80);   //则低位字节右移后前面补1
                    }                                       //否则自动补0
                    if ((SaveLo & 0x01) == 0x01) //如果LSB为1，则与多项式码进行异或
                    {
                        CRC16Hi = (byte)(CRC16Hi ^ CH);
                        CRC16Lo = (byte)(CRC16Lo ^ CL);
                    }
                }
            }
            //如果是modbus协议的话，应该是第一位是低位，第二位是高位
            data[len++] = CRC16Lo;      //CRC低位
            data[len] = CRC16Hi;        //CRC 高位
        }
```

5ʻ ת ﻗﻤﻢ ʻYʻ

	' ~ ضم ת ﻗﻤﻢ ʻY							
ﻗﻤﻢ ˜	KC	□	□	□	□	□	□	
	160×80mm :152×76mm 96×96mm :92×92mm 72×72mm :68×68mm 88×107×59mm DIN 35	M MA MD MR						
	4		XJ4					
كح	1 ɷ كح			□ 1				
~ ﻗﻤﻢ	Ẽ : K, E,J, R, S, T,WR25,N : Pt100, Cu50 ɹ : 0 - 5V, 1 - 5V ' 0 - 10mA, 4 - 20mA DC ɣ ʻ ɥ Ḥ ˜ ɹ Ẽ à غ Ḥ ˜ ˆ ~ ﻗﻤﻢ ˜				W A M			
h ₮	كح ₮ ɹ 0/12v̌ ﻫ كح ₮ 4-20mA 0-10v̂ □ ʻ 4 PID ₮ ˜ ˜ ˆ L~					□ G A B		
L	100 to 240V AC 24V DC ˆ 72×72 ת w ˘ ì L~						□ 1	
↑ w	RS-485(MODBUS-RTU) RS-232(MODBUS-RTU)							RS RX

