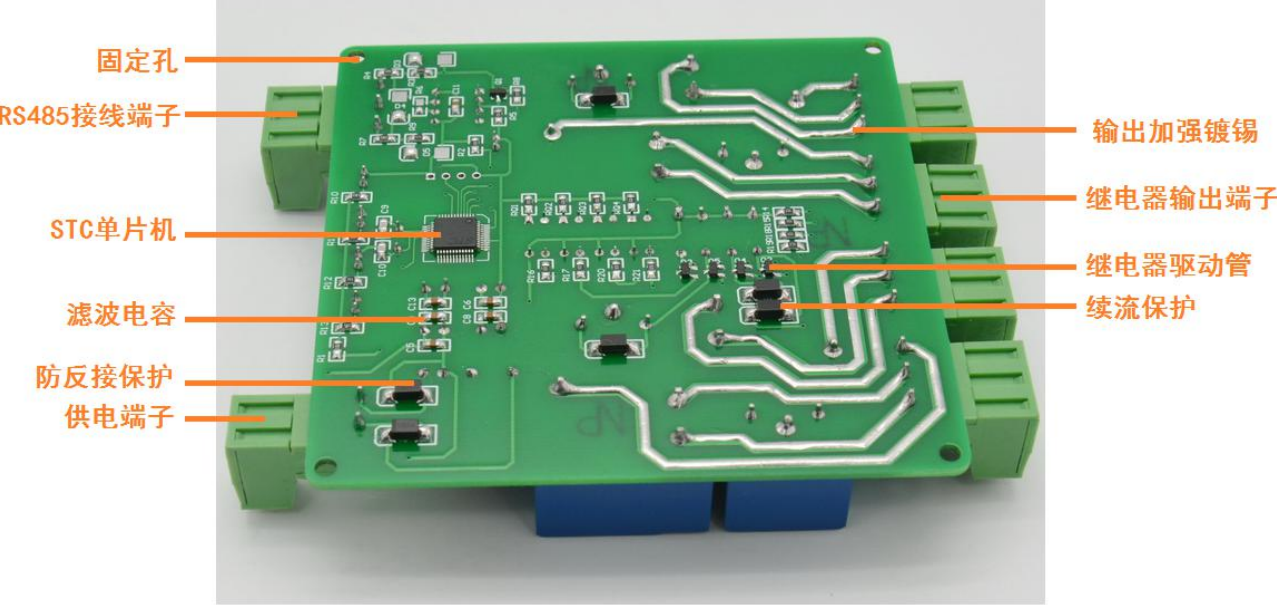
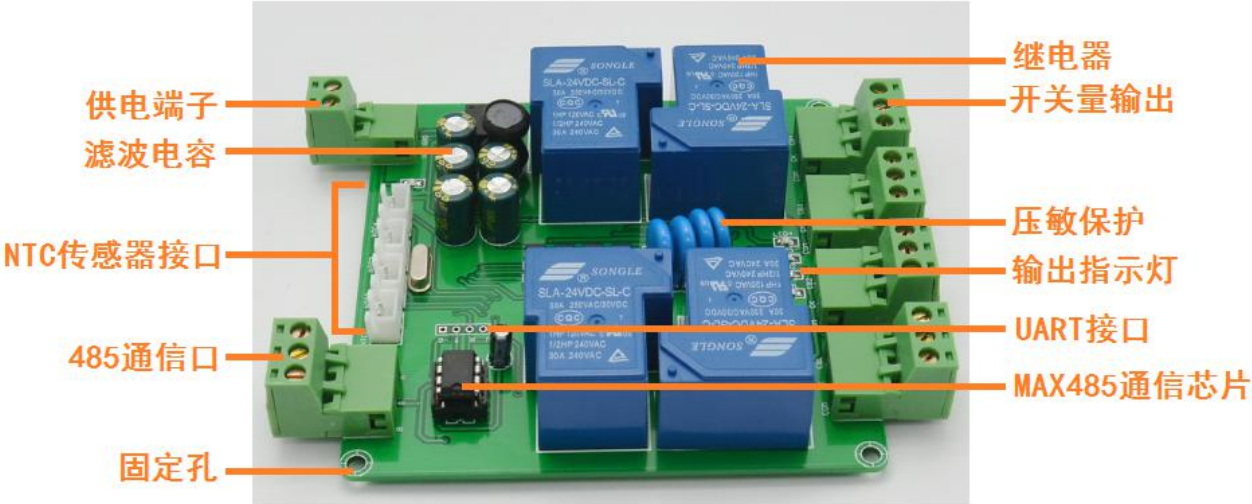


GYJ-0263_四路温度可编程继电器控制使用手册

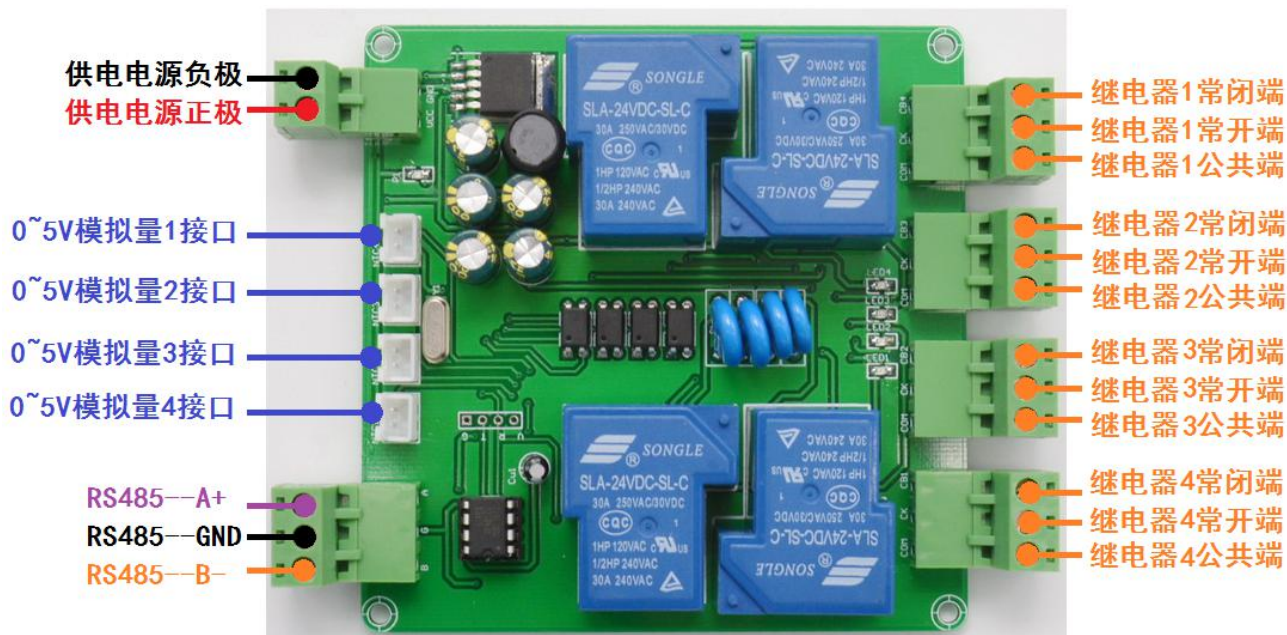
【简要说明】

序号	Type ♦ 产品型号	GYJ-0263
1.	Appearance♦产品外形图	参考图在下面
2.	Outline ♦外形尺寸 长 x 宽 x 高	98mmX 98mmX 35mm
3.	Important chips♦重要芯片	STC 宏晶单片机、光耦、继电器
4.	power voltage ♦供电电压	DC12V DC24V 可选
5.	Features♦主要特征	具有电源指示灯
		具有四路输出指示灯
		四路 0 至 5V 模拟量输入
		支持 NTC 温度传感器
		抗干扰能力强
		支持 RS485 通讯 支持 UART
		通讯协议支持：单字符 十六进制 提供例程
		插拔端子
		4 路输出为开关量输出（即：无源干接点输出）
		电源防接反功能、续流保护、光耦隔离
		30A 开关量继电器输出
		支持 TTL 下载，支持二次开发
		51 单片机内核，C 语言编程
		提供原理图、尺寸图、例程、编程软件，下载软件
6.	Contact Rating ♦单继电器触点参数	
	Contact Arrangement♦触点形式	1 常开、1 常闭、1 公共端
	Operating Current ♦切换电流	0 至 30A
	Operating Voltage ♦切换电压	0 至 250V
	Operating Power ♦切换功率	0 至 1000W
	Coil Voltage ♦线圈额定电压	DC12V、DC24V
	Coil Power ♦线圈功率	0.46W
7.	General Date ♦单继电器性能参数	
8.	Insulation Resistance♦绝缘电阻	100MΩ 500VDC
9.	Dielectric Strength ♦介质耐压	1000VAC 1min
10.	Between Contacts ♦触点间	400VAC 1min
11.	Ambient Temperature ♦环境温度	-30℃ to +70℃
12.	Ambient humidity♦环境湿度	20% to 80%RH
13.	Operate time ♦动作时间	10ms
14.	Release time♦释放时间	5ms
15.	Mechanical Life♦机械寿命	1x1070ps (300 Ops/min)
16.	Electrical Life♦电气寿命	1x1050ps (30 Ops/min)

【标注说明】



【输入输出描述】



【输出控制设备】

可以控制以下设备：

电磁阀



LED灯



继电器



直流电机



电磁铁



电磁阀



接触器



时间继电器



同步电机



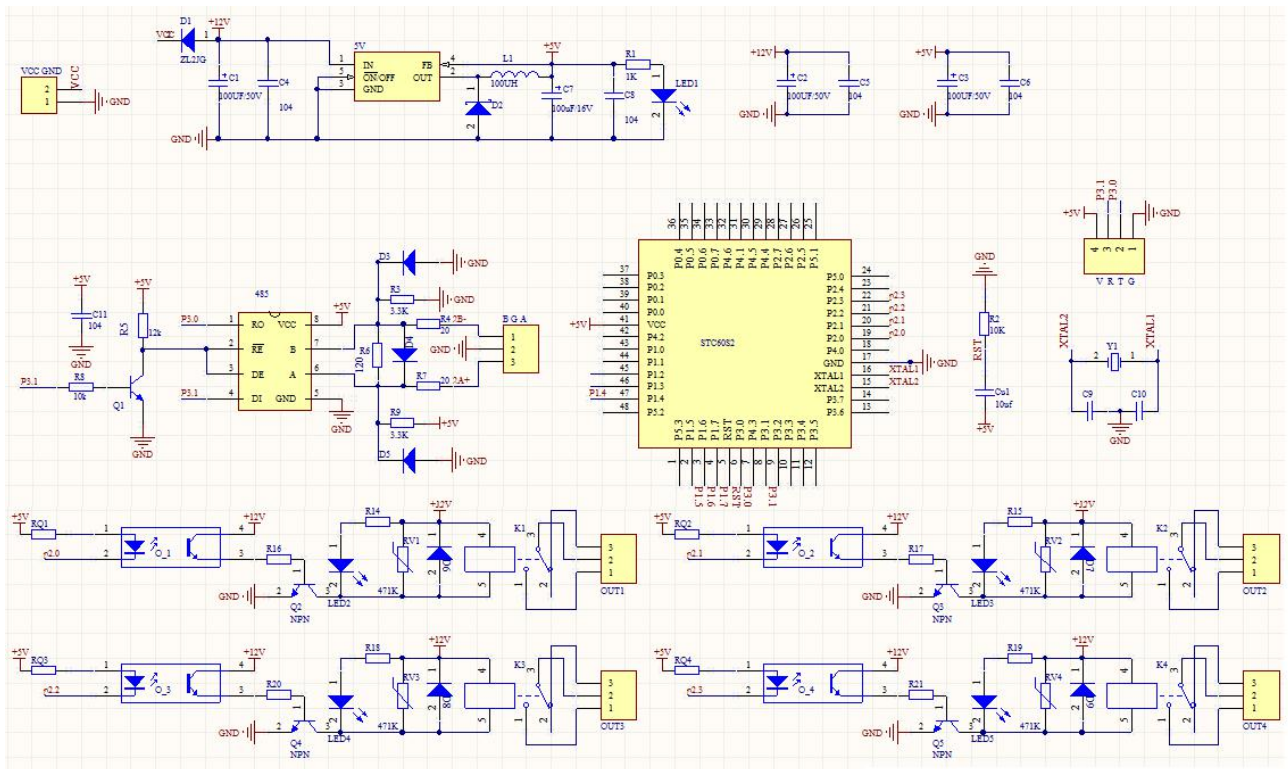
电热丝



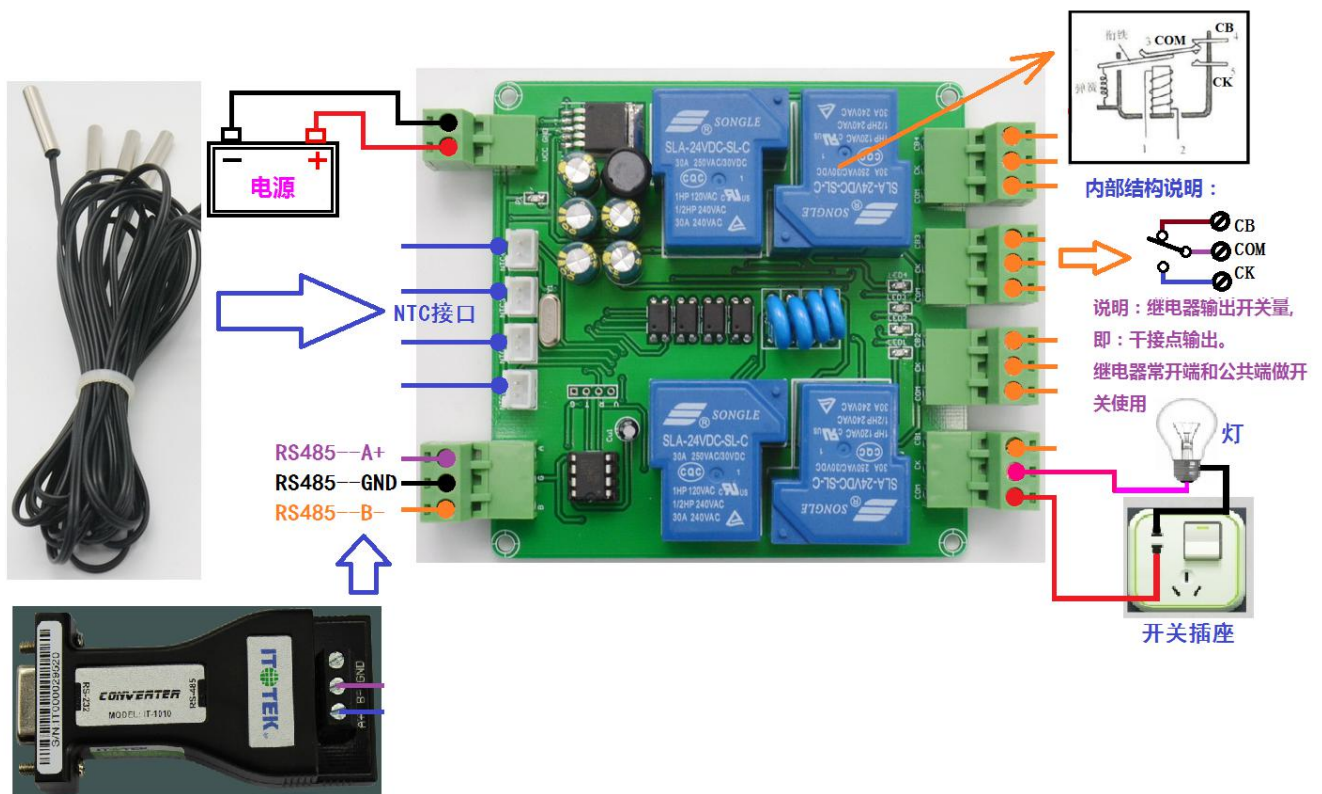
家用电器



【原理图】提供高清原理图



【应用举例】开关控制



【TTL 下载线与 UART 接口下载程序接线示意图】



连接图

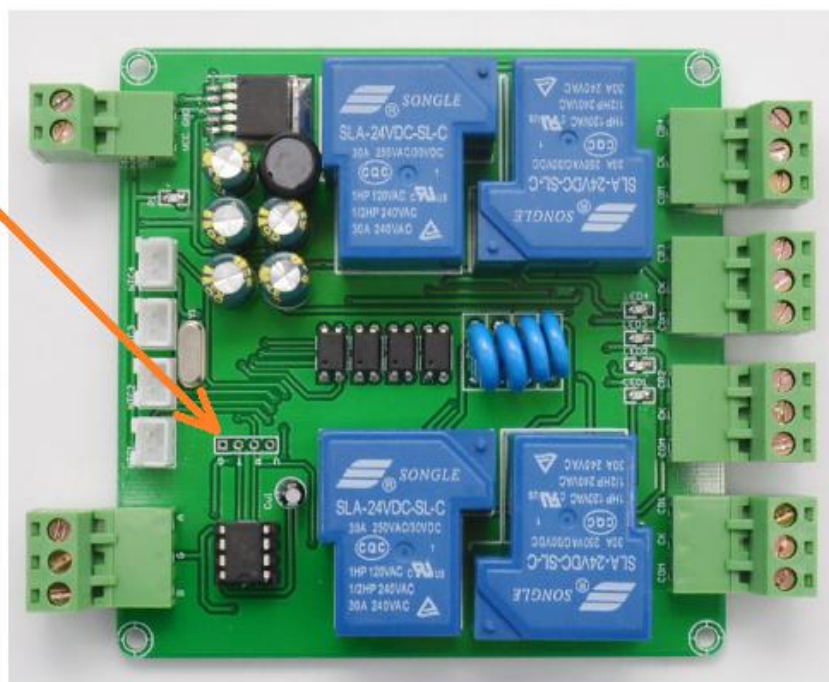
STC下载线 工控板

GND-----G (GND)

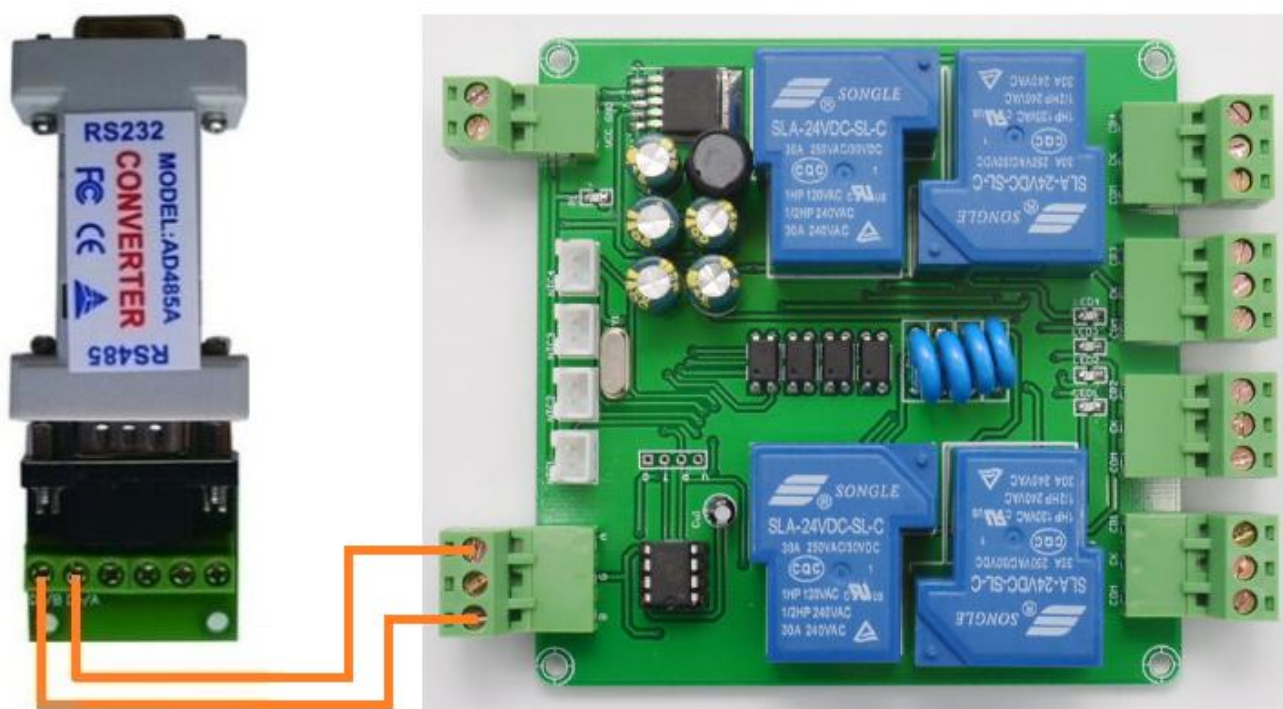
RXD-----T (P3.1)

TXD-----R (P3.0)

5V0-----V (+5V)



【RS485 通信接线示意图】



485设备 工控板
D-/B----- B- (必须连接)
D+/A----- A+ (必须连接)
GND-----GND(选择性连接)

加装TTL转485模块后，可以直接和485设备进行一对一控制，或者多级联机控制。

【RS485 通讯控制协议说明】

温度读取

上位机发送：AA 06 00 00 00 00 BB

AA 报头 01 功能码（温度读取） 00 00 00 00 （这 4 位无效） BB 报尾

下位机返回：CC 06 00 19 50 78 DD

CC 报头 01 功能码（温度读取）

00 第一个 NTC 传感器的数值是 0 度 传输的是十六进制

19 第二个 NTC 传感器的数值是 25 度

50 第三个 NTC 传感器的数值是 80 度

78 第四个 NTC 传感器的数值是 120 度

DD 报尾

上限读取

上位机发送: AA 07 00 00 00 00 BB

AA 报头 02 功能码 (上限读取) 00 00 00 00 (这 4 位无效) BB 报尾

下位机返回: CC 07 0A 32 64 ff DD

CC 报头 02 功能码 (上限读取)

0A 第一个 NTC 传感器的上限是 10 度 传输的是十六进制

32 第二个 NTC 传感器的上限是 50 度

64 第三个 NTC 传感器的上限是 100 度

ff 第四个 NTC 传感器的上限已经超过 120, 所以表示没有上限

DD 报尾

回差值读取

上位机发送: AA 08 00 00 00 00 BB

AA 报头 03 功能码 (回差值读取) 00 00 00 00 (这 4 位无效) BB 报尾

下位机返回: CC 08 01 10 05 14 DD

CC 报头 03 功能码 (回差值读取)

01 第一个 NTC 传感器的回差值是 1 度 传输的是十六进制

10 第二个 NTC 传感器的回差值是 16 度

05 第三个 NTC 传感器的回差值是 5 度

14 第四个 NTC 传感器的回差值是 20 度

DD 报尾

上限设置

上位机发送: AA 09 01 5a 00 00 BB

AA 报头 04 功能码 (上限设置)

01 代表设置第一个传感器的上限 (02 第二个 03 第三个 04 第四个)

5a 代表上限温度设置为 100 度(00 到 78 等于 0 度到 120 度, 当发送的值大于 78, 表示没有上限值)

00 00(无效)

BB 报尾

下位机返回: CC 09 01 5a 00 00 DD

CC 报头 04 功能码 (上限设置)

01 代表设置第一个传感器的上限 (02 第二个 03 第三个 04 第四个)

5a 代表上限温度设置为 100 度(00 到 78 等于 0 度到 120 度, 当值为 FF 时说明发送的值已经大于 78, 下位机直接处理成 FF)

00 00 (无效)

DD 报尾

回差值设置

上位机发送: AA 0A 01 5a 00 00 BB

AA 报头 05 功能码 (回差值设置)

01 代表设置第一个传感器的回差值 (02 第二个 03 第三个 04 第四个)

0a 代表回差值设置为 10 度

00 00(无效)

BB 报尾

下位机返回: CC 0A 01 5a 00 00 DD

CC 报头 04 功能码 (回差值设置)

01 代表设置第一个传感器的回差值 (02 第二个 03 第三个 04 第四个)

0a 代表回差值设置为 10 度

00 代表设置成功 (FF 代表设置失败)

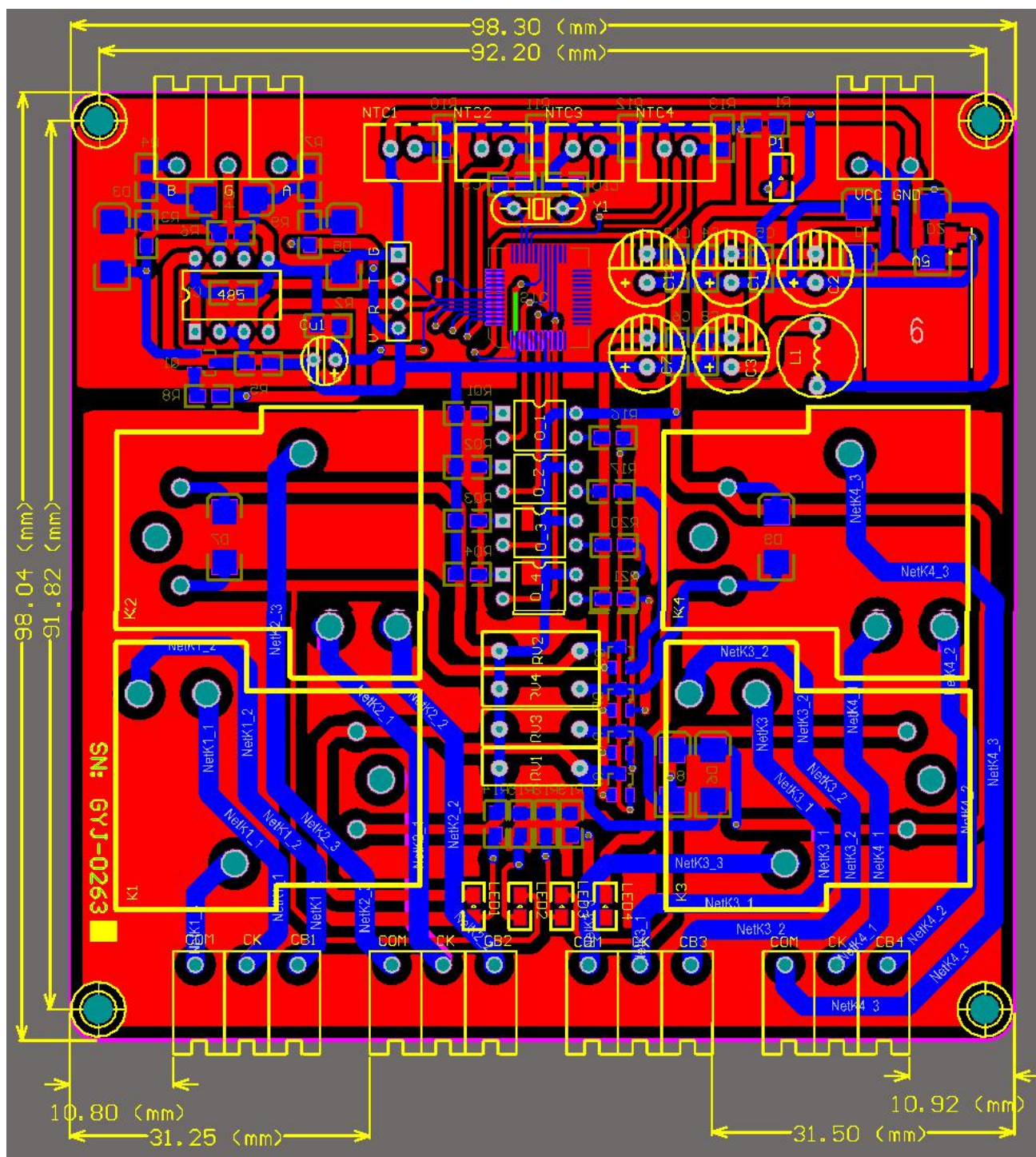
00 (无效)

DD 报尾

回差值下位机逻辑:

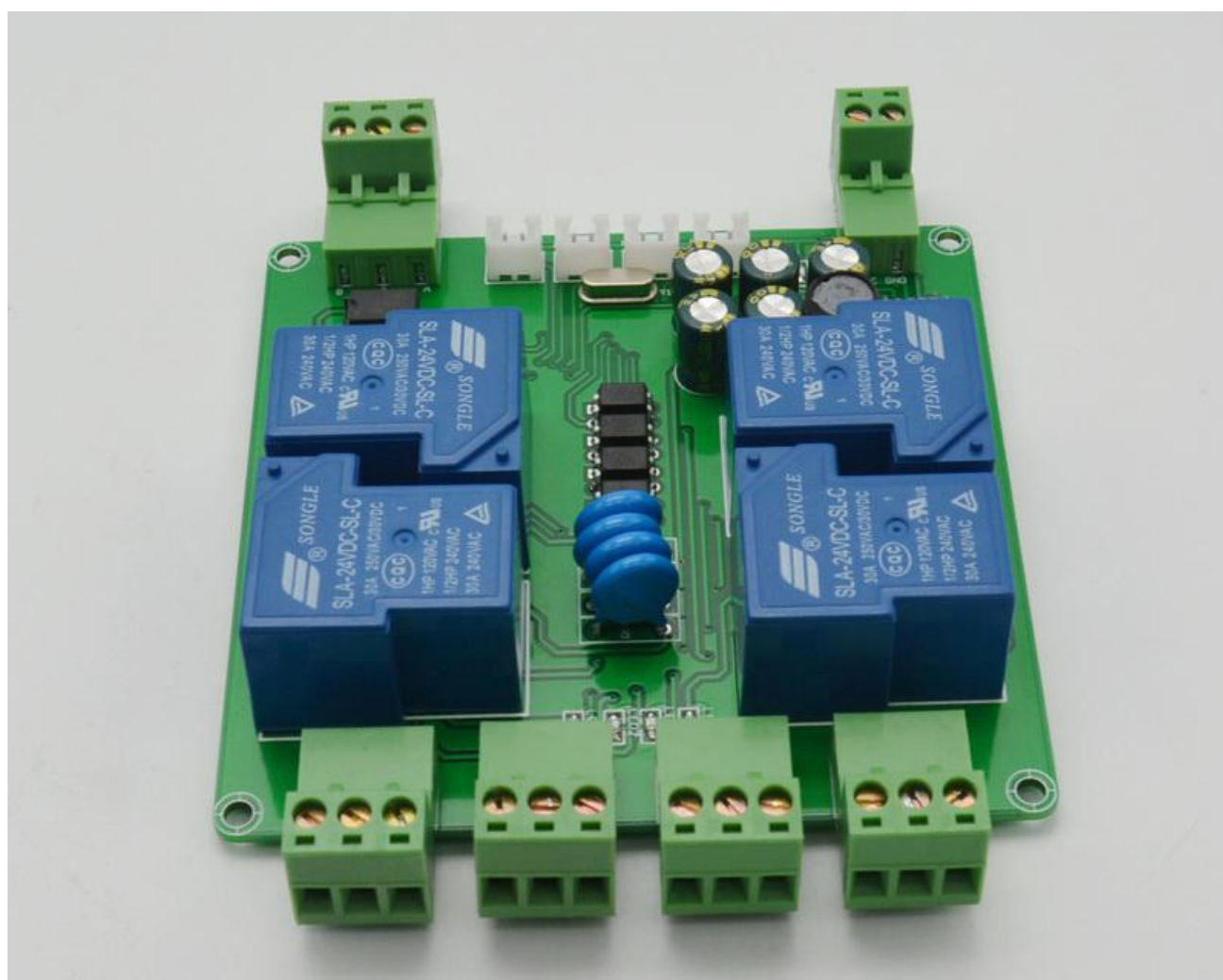
当上位机发送过来数字之后,当上限值减去回差值,当小于 0 时,或者回差值大于上限值时,回返回 FF (失败)

【PCB 尺寸图】

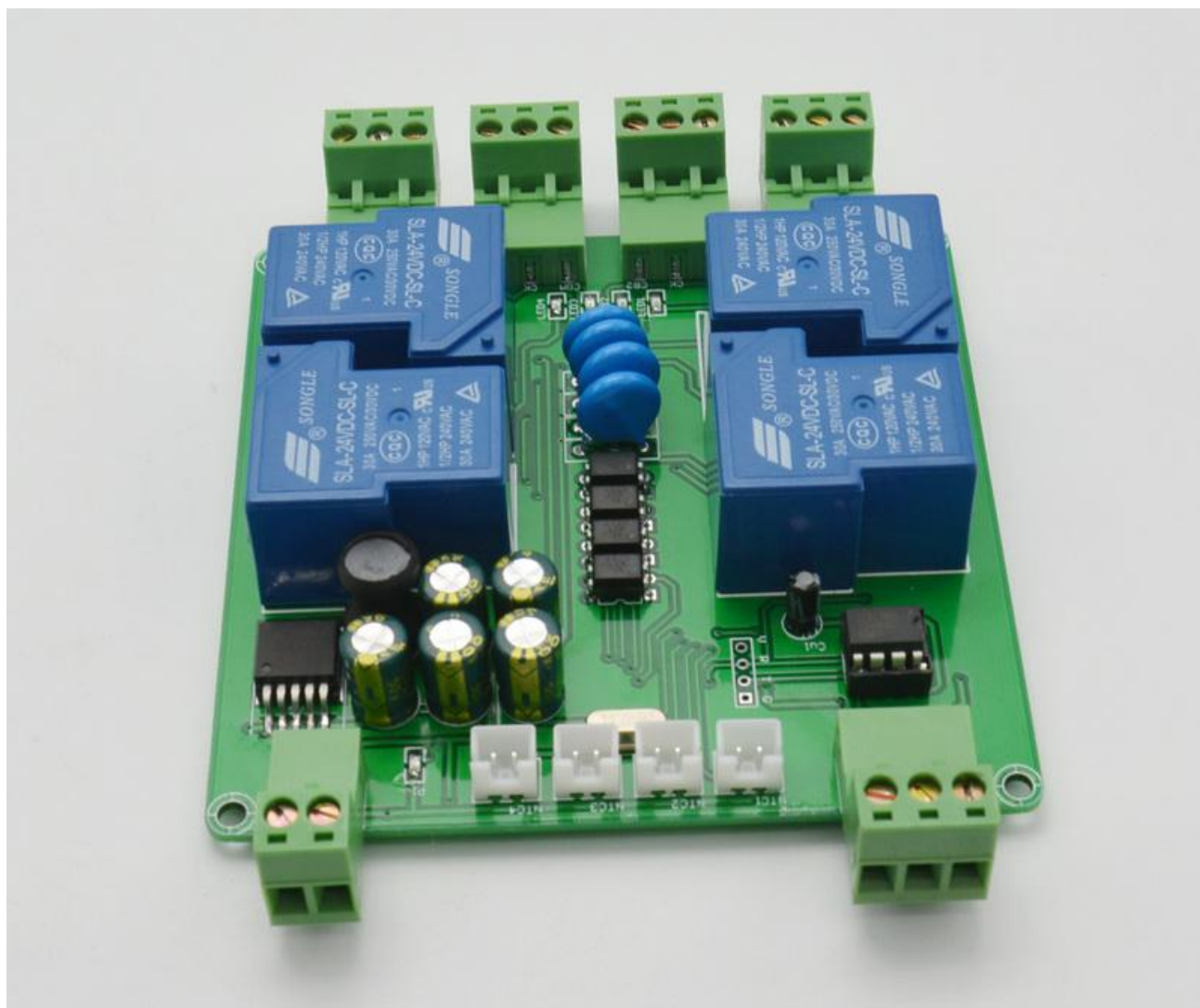


【图片展示】



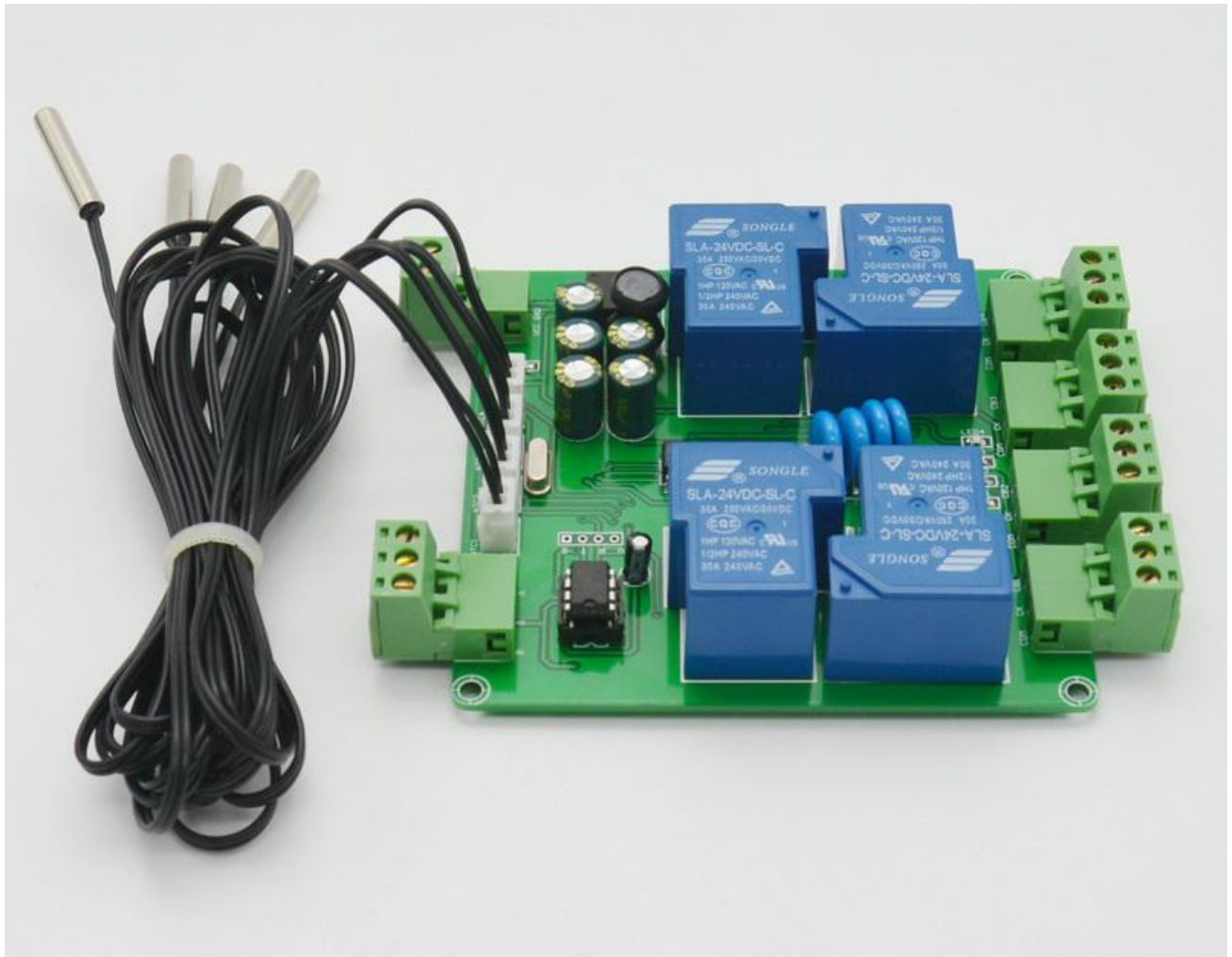






【带 NTC 传感器效果展示图】







在线销售产品技术支持联系信息：13603455408（微信同号）QQ：115451619

电路设计 项目定制 产品开发：15981910271（微信同号）

电子设计 自动化改造 产品升级：15003949398（微信同号）

产品有售淘宝 1店：<https://ourhc.taobao.com>

产品有售淘宝 2店：<https://g88888.taobao.com>

产品有售淘宝企业店：<https://shop404420384.taobao.com>

SMT 贴片加工 电子元件焊接 联系生产部：卢经理 电话 13503710441(微信同号)零元起步 不限数量，不限价格！