

THKA智能工业调节器

一 产品简介

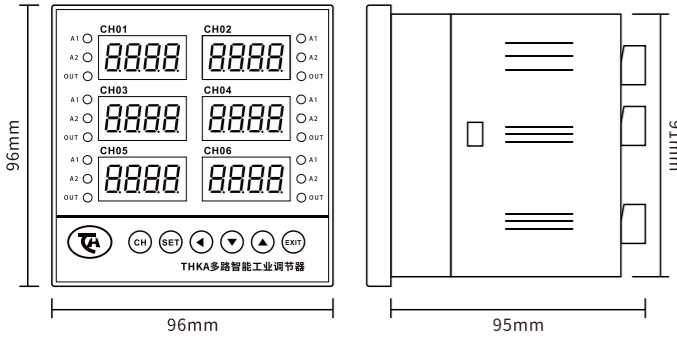
采用计算机微电脑技术,支持多种信号输入,具备PID功能与自整定功能、上下限报警、模拟输出,可用于控制或变送,仪表具备RS485通讯,采用MODBUS RTU通讯协议,可与组态软件或触摸屏组态,并提供配套的上位机软件。

二 输入规格

热电偶: K、S、E、J、T、B、N、R、WRe3-25、WRe5-26、F2
 热电阻: PT100、CU50、CU100
 电 流: 0~20mA、4~20mA
 电 压: 0~5V、1~5V
 毫 伏: 0~75mV、0~50mV、0~100mV
 电 阻: 0~400Ω (用于远传压力表)

三 技术参数

工作电源: AC85V~AC240V 或 DC12V~30V
 采样速度: 1秒/次
 环境温度: -10~50.0℃
 环境湿度: 10~85%RH
 报警方式: 上限报警与下限报警,两组公共报警输出
 控制输出: 6路PID调节或报警输出(可自定义输出)
 通讯接口: RS485 标准MODBUS RTU通讯协议
 产品尺寸: 96mm(宽)×96mm(高)×95mm(深)
 开孔尺寸: 92mm(宽)×92mm(高)



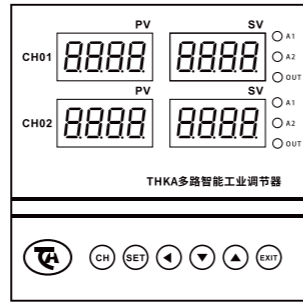
四 产品选型

① ② ③

THKA □ □ □

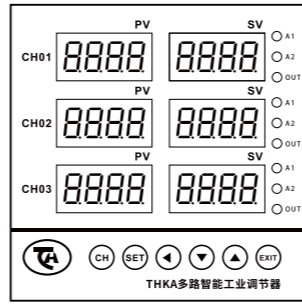
① 通道选择	02: 两路 万能信号输入 03: 三路 万能信号输入 04: 四路 万能信号输入 06: 六路 万能信号输入
② 主控输出	0: 2个继电器输出(上下限公共报警输出) 1: 继电器开关量输出 + 2个上下限公共报警继电器输出 7: 固态继电器SSR触发输出 + 2个上下限公共报警继电器输出 8: 4-20mA电流输出 + 2个上下限公共报警继电器输出
③ 通讯接口	空: 无通讯 K: RS485通讯

两路仪表面板



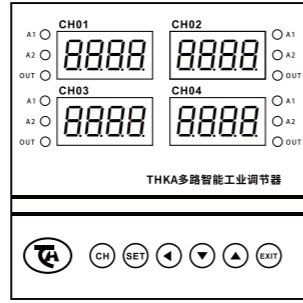
每路一个独立PID控制 + 输出指示灯
 每路两个上下限报警指示灯
 两个公共报警继电器触发输出
 同时显示2路测量值与设定值

三路仪表面板



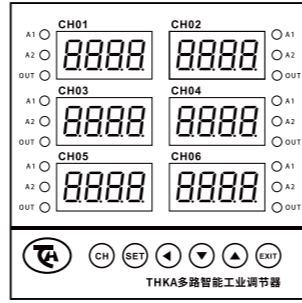
每路一个独立PID控制 + 输出指示灯
 每路一个公共上下限报警指示灯
 两个公共报警继电器触发输出
 同时显示3路测量值与设定值

四路仪表面板



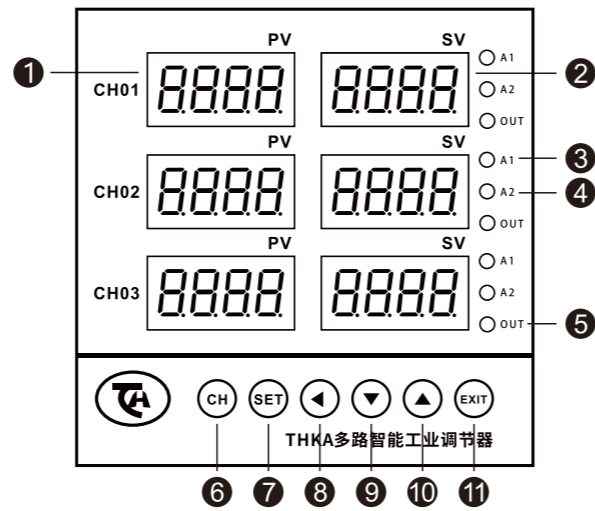
每路一个独立PID控制 + 输出指示灯
 两个公共上下限报警指示灯
 两个公共报警继电器触发输出
 同时显示4路测量值

六路仪表面板



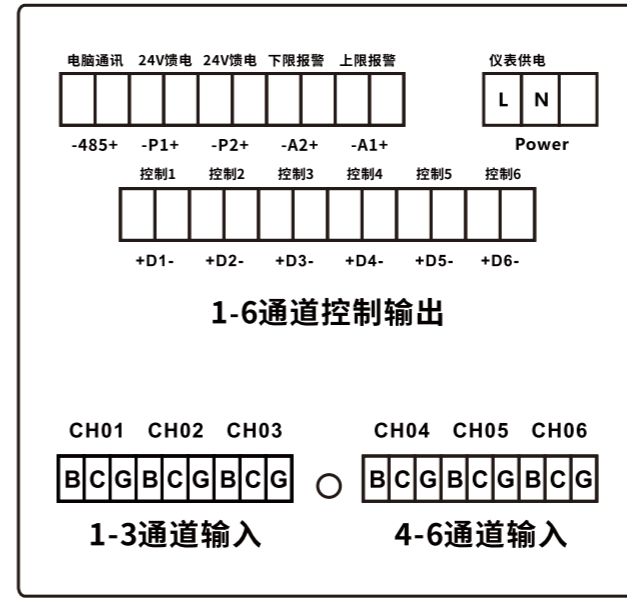
每路一个独立PID控制 + 输出指示灯
 每路一个公共上下限报警指示灯
 两个公共报警继电器触发输出
 同时显示6路测量值

五 产品布局



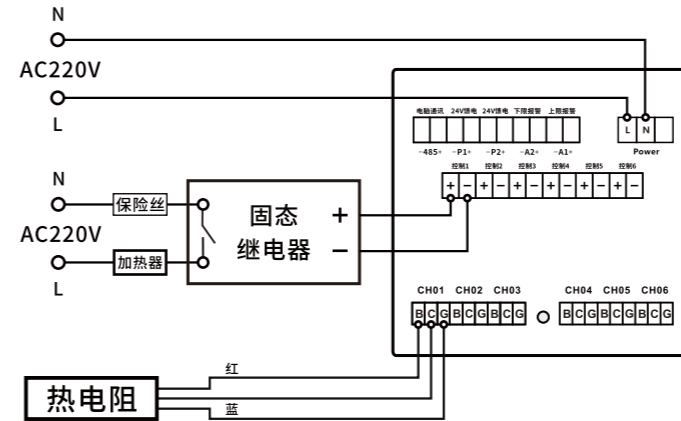
- ① 显示测量值(PV)
- ② 显示设定值(SV)
- ③ 上限报警指示灯
- ④ 下限报警指示灯
- ⑤ 控制输出指示灯
- ⑥ 控制参数设定键
- ⑦ 内部参数设定键
- ⑧ 移位键
- ⑨ 减数键
- ⑩ 加数键
- ⑪ 保存并退出键

六 产品接线



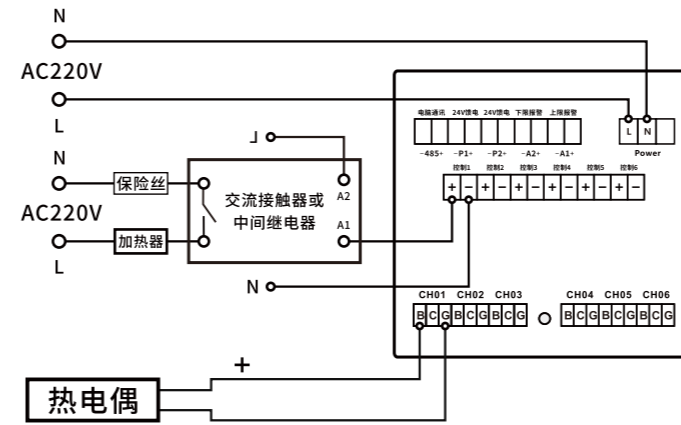
PT100热电阻输入+固态继电器输出接线

三线制铂热电阻,红接B,蓝接C、G。
 固态输出为SSR触发输出信号,必须外接固态继电器,仪表输出左正右负。



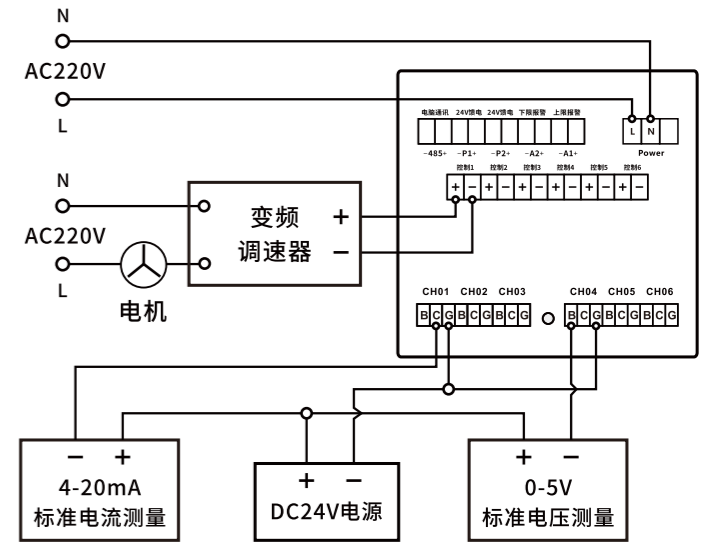
热电偶输入+交流接触器或中间继电器接线

二线制热电偶,正接B,负接G。
 继电器输出为无源开关量信号,内置继电器最大支持电流为1A,超过1A必须外接交流接触器或中间继电器。

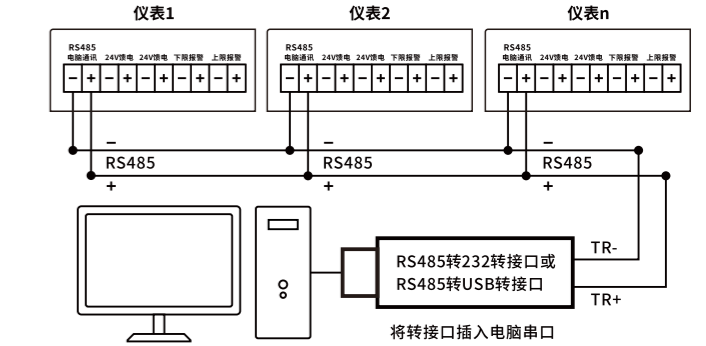


标准电流测量+模拟量输出接线(4-20mA、0-5V)

4-20mA输入,信号正接DC24V正,信号负接C,DC24V负接G。
 0-5V输入,信号正接DC24V正,信号负接B,DC24V负接G。
 4-20mA/0-5V信号变送器需要外接DC24V供电,仪表无馈电输出,不能直接接。
 模拟量输出可直接控制变频功能的负载,也可控制调压模块,仪表输出左正右负。



计算机通讯布线



七 常用操作

◆ 设定控制温度

按(CH)键一下,CH01闪动,按(▲)或(▼)键修改设定温度,按(◀)键可移动设置修改位置,按(EXIT)键退出并保存。

按(CH)键两下,CH02闪动,按(▲)或(▼)键+(◀)键,设定第二通道控制温度,CH03~CH06设定温度以此类推。

◆ 进入公共参数设置

按(SET)键,显示LoCt 88,按(▲)(▼)键+(◀)键设为“88”
 按(SET)键进入公共参数设置,重复按(SET)键下翻切换,具体参数请看背面。

◆ 进入输入控制设置

按(SET)键,显示LoCt 66,按(▲)(▼)键+(◀)键设为“66”
 按(SET)键进入输入控制设置,重复按(SET)键下翻切换,具体参数请看背面。

