

HKDNA多路导轨温控仪

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、F2(辐射信号)

WRe3-25、WRe5-26

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: DC24V

通道数量: 2~8路可选

采样速度: 1秒/次 (所有通道)

巡检速度: 3秒/通道

环境温度: -10~50.0°C

环境湿度: 10~85%RH

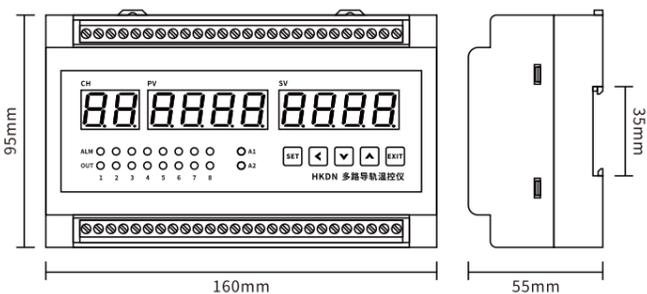
报警方式: 两组公共报警输出, 上限报警与下限报警

控制输出: 8路PID调节或报警输出 (可自定义输出)

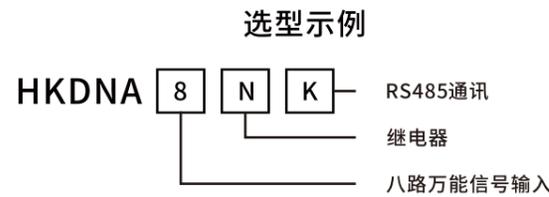
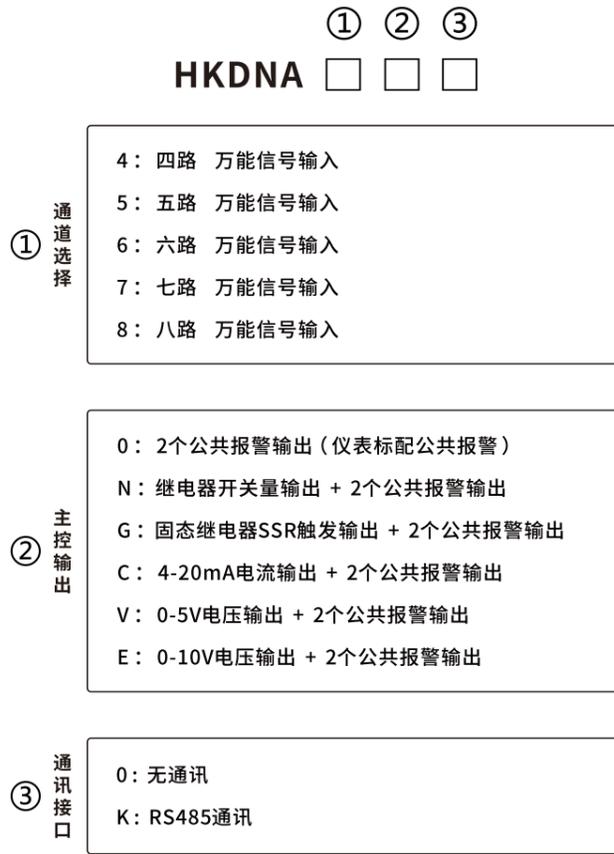
通讯接口: RS485 标准MODBUS RTU通讯协议

产品尺寸: 160mm (宽) × 95mm (高) × 55mm (深)

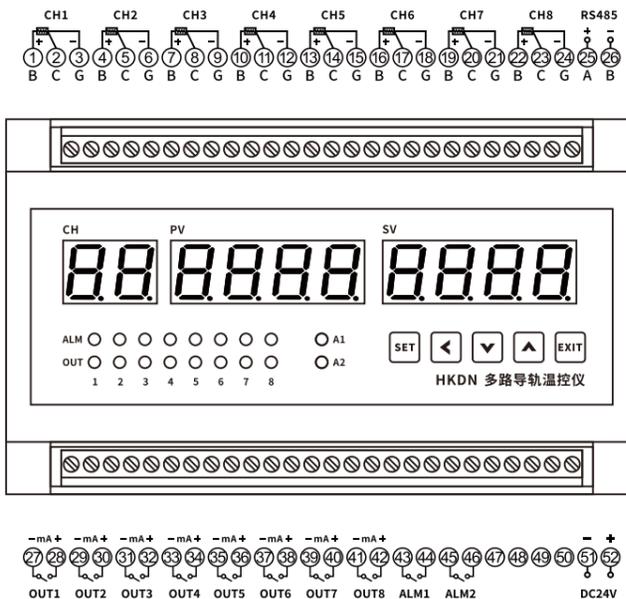
安装方式: 标准DIN35mm导轨安装



四 产品选型

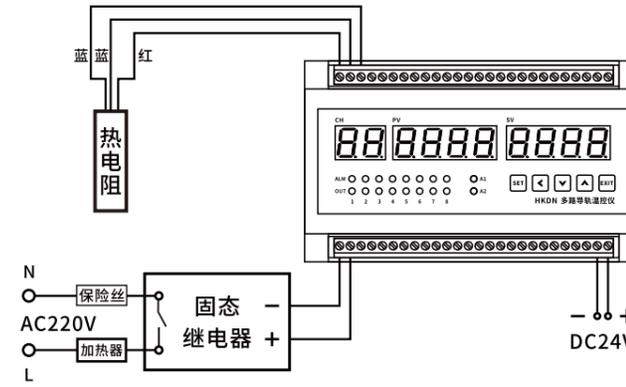


五 产品接线



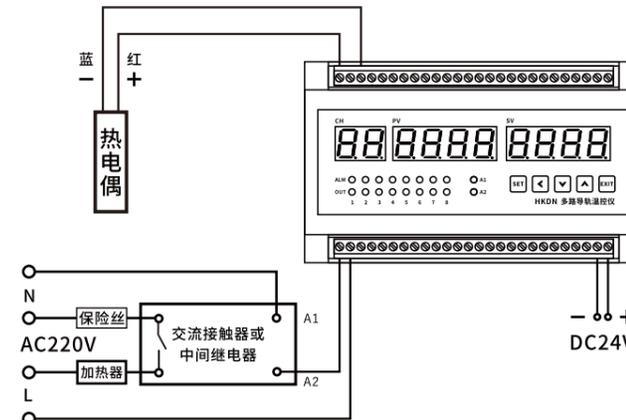
PT100热电阻输入+固态继电器输出接线

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, 仪表输出左负右正。



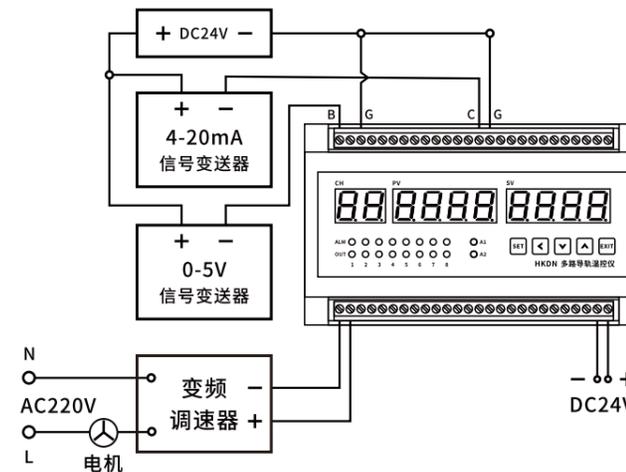
热电偶输入+交流接触器或中间继电器接线

两线制热电偶, 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。

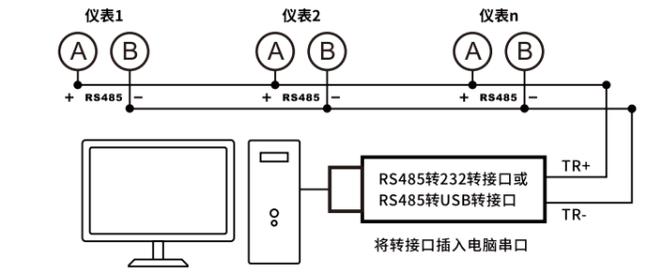


标准电流测量+模拟量输出接线(4-20mA、0-5V)

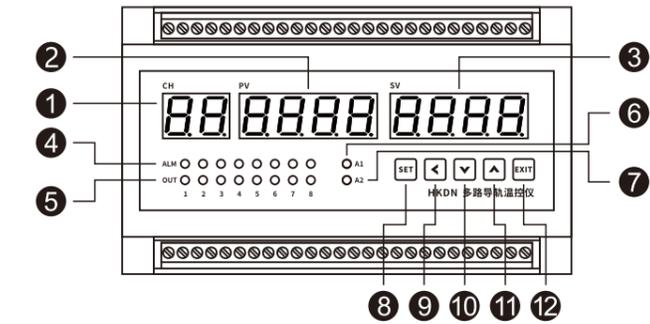
4-20mA输入, 信号正接DC24V正, 信号负接C, DC24V负接G。
0-5V输入, 信号正接DC24V正, 信号负接B, DC24V负接G。
4-20mA/0-5V信号变送器需要外接DC24V供电, 仪表无馈电输出, 不能直接接。
模拟量输出可直接控制变频功能的负载, 也可控制调压模块, 仪表输出左负右正。



计算机通讯布线



六 产品布局



- ① 通道号显示 (CH)
- ② 测量值显示 (PV)
- ③ 设定值显示 (SV)
- ④ 通道报警指示灯
- ⑤ 通道控制输出指示灯
- ⑥ 公共上限报警灯
- ⑦ 公共下限报警灯
- ⑧ 参数设定键
- ⑨ 移位键
- ⑩ 减数键
- ⑪ 加数键
- ⑫ 保存并退出键

七 常用操作

◆ 设定控制温度

按 (SET) 键一下, CH数码管显示1, SV数码管闪烁, 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 (SET) 键两下, CH数码管显示2, SV数码管闪烁, 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。

其余通道温度设定, 以此类推。

◆ 进入公共参数设置

长按 (SET) 键2秒, PV数码管显示 `LoCL`, 按 (▲) (▼) 键 + (◀) 键, 设为“88”, 按 (SET) 键进入公共参数设置, 重复按 (SET) 键下翻切换参数, 具体参数请看背面。

◆ 进入输入控制设置

长按 (SET) 键2秒, PV数码管显示 `LoCL`, 按 (▲) (▼) 键 + (◀) 键, 设为“66”, 按 (SET) 键进入输入控制设置, 重复按 (SET) 键下翻切换参数, 具体参数请看背面。

