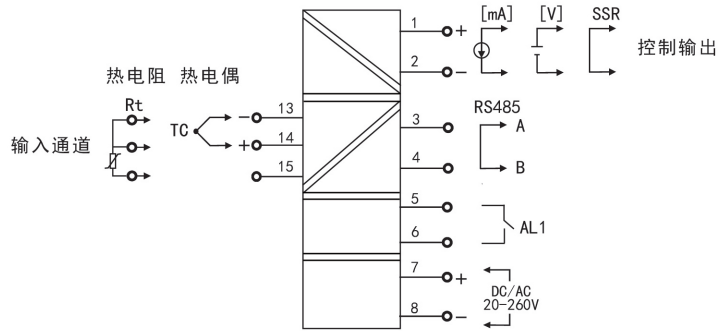
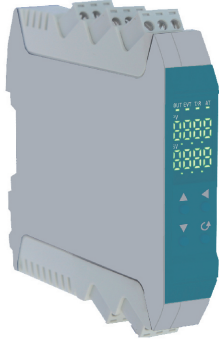
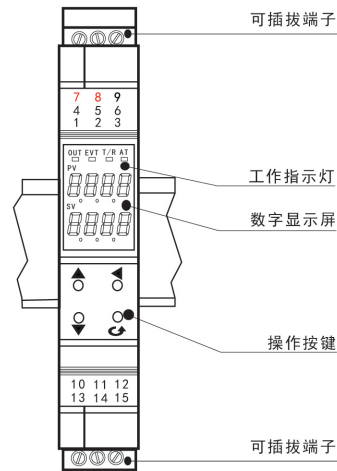


## 接线图



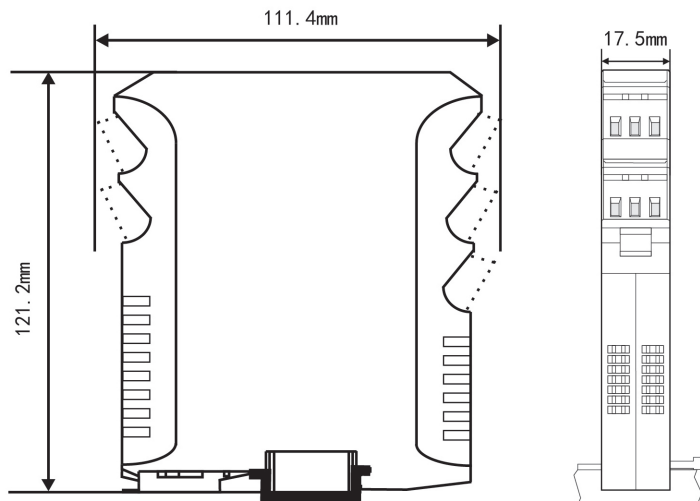
- 单通道
- 可测量17种热电偶/热电阻信号，用户可根据需求任意设置输入类
- 模拟量控制输出、固态继电器驱动电压输出、RS485输出
- 继电器报警功能
- 输入/输出/电源磁隔离
- 传输精度(20℃): 0.2%FS±1字
- 响应时间50ms达到最终值的90%
- 宽电源 (AC/DC20~260V) 供电
- 全智能，数字化，可编程
- 插拔式端子，便于安装、维护
- 标准的35mmDIN导轨卡式安装
- 可编程高清显示单元，可实现PV(测量值)和SV(输出值)同屏显示，显示内容可根据菜单设置，多种组合，便于现场调试、维护及排除设备故障

## 结构外形图



## 概述

将现场的热电阻或热电偶信号经过隔离放大处理，转换为PID控制输出信号或模拟量输出信号至控制系统，实现对电加热设备和电磁、电动阀进行PID调节和控制、报警控制、数据采集等功能。用作热电偶温度变送时，具有冷端温度自动补偿功能。可以与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用，给予现场仪表信号隔离、信号转换、信号分配、信号处理等，从而提高工业生产自动控制系统抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性。可带显示单元，通过轻触按键设置每个通道的参数及每个通道之间的切换。



## 技术参数

<b>输入</b>	
输入信号	热电阻、热电偶信号（用户可根据需求任意设置输入类型）
<b>输出</b>	
控制输出信号	模拟量输出：4~20mA、0~10mA、0~20mA、1~5V、0~5V 开关量输出：固态继电器驱动电压输出
模拟量输出负载	4~20mA、0~10mA、0~20mA负载电阻 $RL \leq 500\Omega$ ；1~5V、0~5V负载电阻 $RL \geq 250K\Omega$
开关量输出	固态继电器驱动电压：12V/25mA
RS485通讯	MODBUS-RTU协议，RS485传输距离 $\leq 1000$ 米；信号传输率 $\leq 19.2$ kbps
<b>电源</b>	
电源	DC/AC20~260V (50/60Hz)
功耗	功耗： $\leq 1.75$ W
<b>其它参数</b>	
绝缘电阻 (输入/输出/电源之间)	$\geq 100M\Omega$ (500VDC时)
绝缘强度 (输入/输出/电源之间)	1500Vrms (1 min, 无火花)
工作温度	-10~50℃(无凝露、无结冰)
相对湿度	25%~85%RH
保存温度	-10~60℃(无凝露、无结冰)
温度漂移	0.0075%FS/℃
安装方式	35mmDIN导轨安装
安装尺寸	17.5*111.4*121.2mm(宽*高*深)
传输精度 (20℃)	0.2%FS $\pm 1$ 字
最小分辨率	0.1℃
内部冷端补偿温度范围	-10~50℃
冷端补偿精度	$\pm 1$ ℃
响应时间	50ms达到最终值的90%
重量	约140克
电磁兼容性	符合GB/T18268工业设备应用要求 (IEC 61326-1)
适用现场设备	热电阻、热电偶传感器

## 仪表选型

X3系列导轨式模糊PID温控器			NHR-X35						
位	规格	注释	7	8	9	10	11		
7	<输入>(从列表中选择代码)		□	□	□	□	□		
	<b>代码</b>	<b>类型</b>							
	00	热电偶B (400~1800℃)							
	01	热电偶S (0~1600℃)							
	02	热电偶K (0~1300℃)							
	03	热电偶E (0~1000℃)							
	04	热电偶T (-199.9~400.0℃)							
	05	热电偶J (0~1200℃)							
	06	热电偶R (0~1600℃)							
	07	热电偶N (0~1300℃)							
	08	F2 (700~2000℃)							
	09	热电偶Wre3-25 (0~2300℃)							
	10	热电偶Wre5-26 (0~2300℃)							
	11	热电阻Cu50 (-50.0~150.0℃)							
	12	热电阻Cu53 (-50.0~150.0℃)							
	13	热电阻Cu100 (-50.0~150.0℃)							
	14	热电阻Pt100 (-199.9~650.0℃)							
15	热电阻BA1 (-199.9~600.0℃)								
16	热电阻BA2 (-199.9~600.0℃)								
8	<控制输出>(从列表中选择代码)		□	□	□	□	□		
	<b>代码</b>	<b>类型</b>						<b>代码</b>	<b>类型</b>
	0	4~20mA						3	0~5V
	1	1~5V						4	0~20mA
	2	0~10mA						K4	固态继电器驱动电压输出
9	<通讯输出>(从列表中选择代码)		□	□	□	□	□		
	<b>代码</b>	<b>类型</b>							
	X	无输出							
	D1	RS485通讯(Modbus RTU)							
10	<报警输出>(从列表中选择代码)		□	□	□	□	□		
	<b>代码</b>	<b>类型</b>							
	X	无输出							
	1	1路继电器报警输出							
11	<电源>		□	□	□	□	□		
	DC/AC20~260V 50/60Hz								

型号举例：NHR-X35-02-0-D1-1-A(K/0~1300℃)

导轨式模糊PID温控器，输入信号为K偶，控制输出信号为4~20mA，带RS485通讯输出，带继电器报警输出功能，供电电源为DC/AC20~260V，K偶的输入量程范围为0~1300℃。