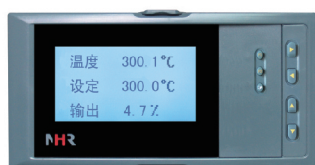


概述

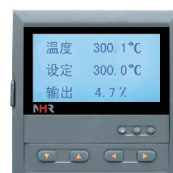
NHR-6300系列“傻瓜式”液晶人工智能温控器采用真正的人工智能算式，当仪表启动自整定功能，可以根据被控对象的特性，自动寻找最优参数以达到最佳的控制效果，整个控制过程无需人工整定参数。控温精度基本达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，无超调、欠调，达国际先进水平。仪表提供全中文简化设置菜单，“傻瓜式”操作，可对温度、压力、流量、液位、速度等测量信号进行测量和控制。也可进行编程控制，根据生产过程的要求，按照一定的程序曲线进行控制，最多可分61段曲线对控制对象进行监测、控制与远传。

- ★ 万能信号输入，可输入直流电流、直流电压、毫伏、热电阻、热电偶等信号；测量精度为0.2%FS
- ★ 可选择定点控制、多段曲线控制方式
- ★ 具有电压、电流、SSR驱动、单/三相可控硅过零触发等控制输出方式可选
- ★ 带PID参数自整定功能，控制输出手动/自动无扰动切换功能，控制准确且无超调
- ★ 支持RS485、RS232串行接口，采用标准MODBUS RTU通讯协议
- ★ 带DC24V馈电输出，为现场变送器配电
- ★ 输入、输出、电源、通讯之间相互隔离

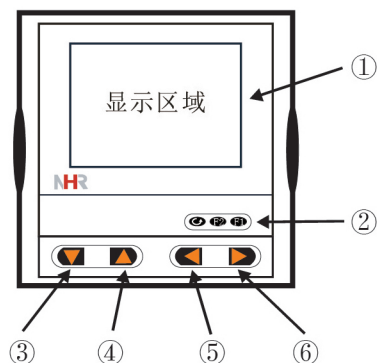
仪表面板



160*80mm
(A型)



96*96mm
(C型)



- ① 显示面板
- ② 确认键 
- 显示通道切换键 
- 时标切换键 
- ③ 光标下移键
- ④ 光标上移键
- ⑤ 光标左移键
- ⑥ 光标右移键

简易画面指示

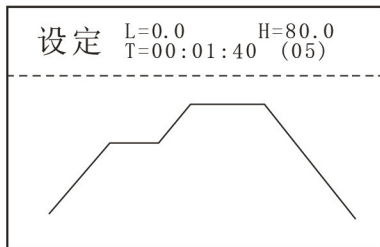
测量显示画面

温度	500.0℃
设定	50.0℃
输出	100% ○●

程序段运行操作画面

温度	500.0℃
设定	50/01/R
输出	100% ○●

设定程序曲线画面



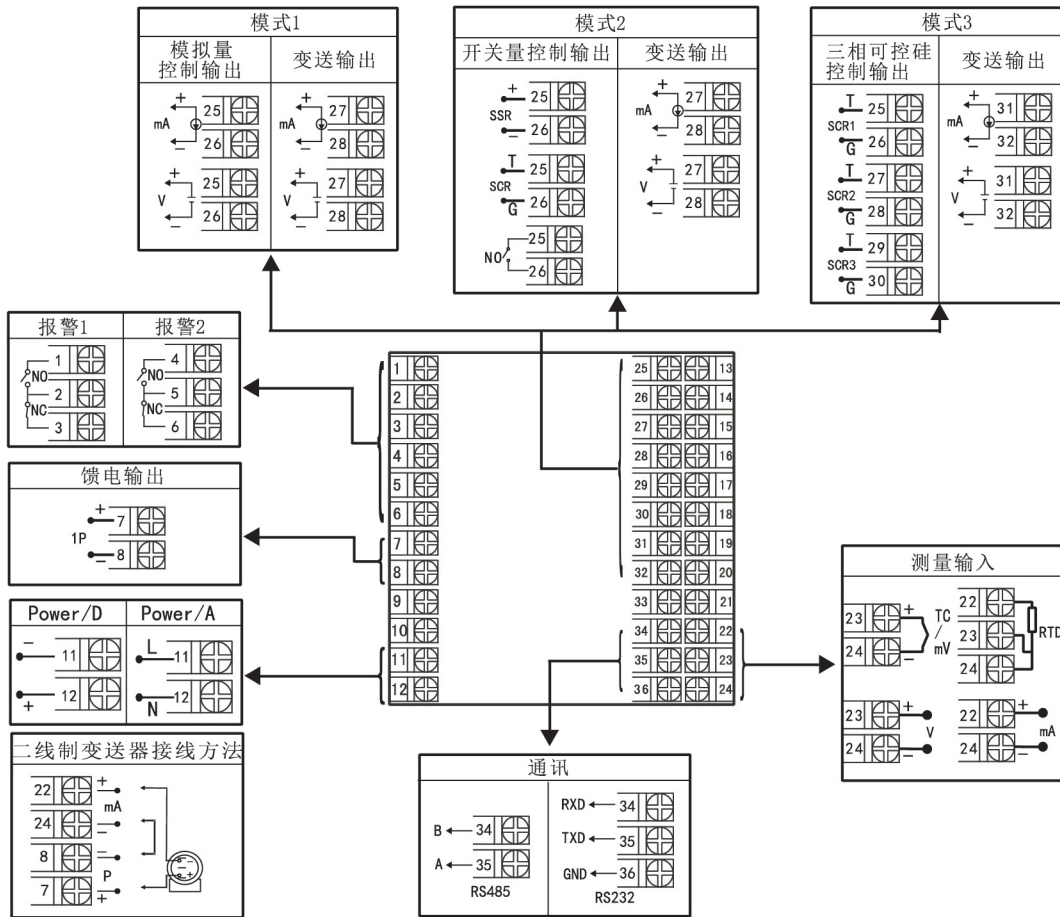
组态画面

组态		
通道	报警	输出
设定	控制	补偿
校对	系统	开锁

参数画面

组态—通道	
输入通道	01
输入类型	4-20mA
输入单位	℃

接线图



注1: 接线图中在同一组端子标有不同功能的, 只能选择其中一种功能。
如RS485和RS232在同一组接线端子上, 只能选择一种。

仪表选型

NHR-63 □ - □ - □ - □ - □ - □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①控制方式		②规格尺寸		③控制输出			④报警输出		⑤供电电源	
代号	控制方式	代号	宽*高*深	代号	控制类型(负载电阻RL)	代号	报警限数(继电器接点输出)	代号	电压范围	
10	单路PID控制	A	160*80*110mm(横式)	0	4~20mA(RL≤480Ω)	X	无输出	A	AC/DC 100-240V	
40	程序段控制	C	96*96*110mm(方式)	1	1~5V(RL≥250KΩ)	1	1限报警	D	(50/60Hz)	
				2	0~10mA(RL≤960Ω)	2	2限报警		DC 12-36V	
				3	0~5V(RL≥250KΩ)					
				4	0~20mA(RL≤480Ω)					
				5	0~10V(RL≥4KΩ)					
				K1	继电器接点输出					
				K3	可控硅过零触发脉冲输出					
				K4	固态继电器驱动电压输出					
				K6	三相可控硅过零触发脉冲输出					
⑥附加功能(以下功能可会选,用“/”隔开,不选功能可省略)										
变送输出			通讯输出			馈电输出				
代号	输出通道		代号	通讯接口(通讯协议)		代号	馈电输出(输出电压)			
1	1路变送输出		D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)		P	馈电输出 如“P(12)”表示馈电输出12V			
			D2	RS232通讯接口(Modbus RTU)						

★备注:

仪表型号举例:

NHR-6310-A-0-2-A-1/D1(K偶输入,4~20mA输出)

含义:单路PID控制,160*80*110mm的规格尺寸,4~20mA控制输出,2限报警输出,AC100~240V供电,1路变送输出,RS485通讯

★:万能输入信号类型

信号类型	量程范围	信号类型	量程范围	信号类型	范围
B	400~1800℃	Wre5-26	0~2300℃	0~20mA	-9999~99999
S	-50~1600℃	Cu50	-50.0~150.0℃	0~10mA	-9999~99999
K	-100~1300℃	Cu53	-50.0~150.0℃	4~20mA	-9999~99999
E	-100~1000℃	Cu100	-50.0~150.0℃	0~5V	-9999~99999
T	-100.0~400.0℃	Pt100	-199.9~650.0℃	1~5V	-9999~99999
J	-100~1200℃	BA1	-199.9~600.0℃	0~10V(不可切换)	-9999~99999
R	-50~1600℃	BA2	-199.9~600.0℃	0~10mA开方	-9999~99999
N	-100~1300℃	0~400Ω线性电阻	-9999~99999	4~20mA开方	-9999~99999
F2	700~2000℃	0~20mV	-9999~99999	0~5V开方	-9999~99999
Wre3-25	0~2300℃	0~100mV	-9999~99999	1~5V开方	-9999~99999

★:模拟量输出信号类型(订货时请在选型后备注信号类型)

输出信号类型	4~20mA	1~5V	0~10mA	0~5V	0~20mA	0~10V(特殊定制)
输出1、2负载电阻RL	RL≤480Ω	RL≥250KΩ	RL≤960Ω	RL≥250KΩ	RL≤480Ω	RL≥4KΩ
输出3、4负载电阻RL	RL≤380Ω	RL≥250KΩ	RL≤760Ω	RL≥250KΩ	RL≤380Ω	RL≥4KΩ