

RG-5300 系列人工智能温控器/调节仪



概述

RG-5300 系列人工智能温控器/调节仪采用真正的人工智能算法，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很好的控制效果，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，可与各类传感器、变送器配合使用，实现对温度、压力、液位、容量、力等物理量的测量显示，并配合各种执行器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，适应于工业炉，电炉，烘箱，试验设备，制鞋机械，注塑机械，包装机械，食品机械，印刷机械等行业。

仪表选型

RG-5310□-□/□/□/□/□/□()-□-() 单路控制

RG-5320□-□/□-□/□/□/□/□()-□-() 外给定控制

RG-5330□-□/□-□/□/□/□/□()-□-() 阀位控制

①规格尺寸		②第一路(测量)输入分度号/③第二路(阀位反馈或外给定)输入分度号	
代码	宽*高*深	代码	分度号(测量范围)
A	160*80*110mm(横式)	00	热电偶 B(400~1800 $^{\circ}\text{C}$)
B	80*160*110mm(竖式)	01	热电偶 S(0~1600 $^{\circ}\text{C}$)
C	96*96*110mm(方式)	02	热电偶 K(0~1300 $^{\circ}\text{C}$)
D	96*48*110mm(横式)	03	热电偶 E(0~1000 $^{\circ}\text{C}$)
E	48*96*110mm(竖式)	04	热电偶 T(-200.0~400.0 $^{\circ}\text{C}$)
F	72*72*110mm(方式)	05	热电偶 J(0~1200 $^{\circ}\text{C}$)
H	48*48*110mm(方式)	06	热电偶 R(0~1600 $^{\circ}\text{C}$)
K	160*80*110mm(横式/光柱)	07	热电偶 N(0~1300 $^{\circ}\text{C}$)
L	80*160*110mm(竖式/光柱)	08	F2(700~2000 $^{\circ}\text{C}$)
M	96*96*110mm(方式/光柱)	09	热电偶 Wre3-25(0~2300 $^{\circ}\text{C}$)
④主控制输出(PIDOUT1)(备注 1)		10	热电偶 Wre5-26(0~2300 $^{\circ}\text{C}$)
代码	输出类型(负载电阻 RL)	11	热电阻 Cu50(-50.0~150.0 $^{\circ}\text{C}$)
0	4~20mA (RL \leq 500 Ω)	12	热电阻 Cu53(-50.0~150.0 $^{\circ}\text{C}$)
1	1~5V (RL \geq 250K Ω)	13	热电阻 Cu100(-50.0~150.0 $^{\circ}\text{C}$)
2	0~10mA (RL \leq 1K Ω)	14	热电阻 Pt100(-200.0~650.0 $^{\circ}\text{C}$)
3	0~5V (RL \geq 250K Ω)	15	热电阻 BA1(-200.0~600.0 $^{\circ}\text{C}$)
4	0~20mA (RL \leq 500 Ω)	16	热电阻 BA2(-200.0~600.0 $^{\circ}\text{C}$)
5	0~10V (RL \geq 4K Ω)	17	线性电阻 0~400 Ω (-1999~9999)
K1	继电器接点输出	18	远传电阻 0~350 Ω (-1999~9999)
K3	可控硅过零触发脉冲输出	19	远传电阻 30~350 Ω (-1999~9999)
K4	固态继电器驱动电压输出	20	0~20mV (-1999~9999)
K6	三相可控硅过零触发脉冲输出	21	0~40mV (-1999~9999)
8	特殊规格	22	0~100mV (-1999~9999)
⑤辅助输出(OUT2)(备注 1)		23	-20~20mV (-1999~9999)
代码	输出类型(负载电阻 RL)	24	-100~100mV (-1999~9999)
X	无输出	25	0~20mA (-1999~9999)
0	4~20mA (RL \leq 500 Ω)	26	0~10mA (-1999~9999)
		27	4~20mA (-1999~9999)

1	1~5V (RL≥250KΩ)	28	0~5V (-1999~9999)
2	0~10mA (RL≤1KΩ)	29	1~5V (-1999~9999)
3	0~5V (RL≥250KΩ)	30	-5~5V (-1999~9999)
4	0~20mA (RL≤500Ω)	31	0~10V (-1999~9999) (不可切换)
5	0~10V (RL≥4KΩ)	32	0~10mA 开方 (-1999~9999)
K1	继电器接点输出	33	4~20mA 开方 (-1999~9999)
K3	可控硅过零触发脉冲输出	34	0~5V 开方 (-1999~9999)
K4	固态继电器驱动电压输出	35	1~5V 开方 (-1999~9999)
K6	三相可控硅过零触发脉冲输出	55	全切换
8	特殊规格	56	特殊规格
⑥报警(继电器接点输出)		X	无输入
代码	报警限数		
X	无输出		
1	1 限报警		
2	2 限报警		
3	3 限报警		
4	4 限报警		
⑦通讯输出/外部事件接入		⑧馈电输出	
代码	通讯接口/数字量输入接口	代码	馈电输出(输出电压)
X	无输出	X	无输出
D1	RS485 通讯接口 (Modbus RTU)	1P	1 路馈电输出
D2	RS232 通讯接口 (Modbus RTU)	2P	2 路馈电输出
D3	RS232C 打印接口		如“2P(12/24)”表示第一路 12V, 第二路 24V 馈电输出。
Y1	外部事件输入 1(强制手动)		
Y2	外部事件输入 2(可定制)		
Y3	外部事件输入 3(可定制)		
⑨供电电源		⑩备注(无可省略)	
代码	电压范围		
A	AC/DC 100~240V (50/60Hz)		
D	DC 20~29V		

备注

- 1、辅助输出可做变送输出也可做控制输出，可在二级参数“H-C”中选择，当 H-C=0 时为变送输出，当 H-C=1 时为控制输出；主控制输出与辅助输出不能同时选择三相可控硅过零触发脉冲输出功能；NHR-5330 阀位控制输出选择开关量正反控制输出时，辅助输出只可选择模拟量控制；F 型的仪表控制输出选择开关量正反控制输出时，不可再带辅助输出；H 型仪表不可选择辅助输出功能。
 - 2、规格尺寸为 F、H 型的仪表不带 RS232C 打印接口；规格尺寸为 H 型的仪表只能做单路控制。
 - 3、规格尺寸为 H 型以及接线端子 25-36 间带报警功能的 D、E 型仪表，继电器触点容量为 AC125V/0.5A、DC24V/0.5A，其它规格尺寸的仪表继电器触点容量为 AC220V/2A、DC24V/2A。
 - 4、当控制输出选择开关量控制输出时，报警输出最多只能选择 2 限报警。
 - 5、当型号 NHR-5310/5320 控制输出选择 K1 时指单个继电器输出。
 - 6、选型时必须完整，没有选到的功能项不能省略，必须用“X”补上。
- 例 1: RG-5310A-14/X-0/0/2/X/X-A(单路控制) 例 2: RG-5320A-14/27-K1/0/2/D1/X-A(外给定控制)
- 例 3: RG-5330A-14/27-0/0/2/Y1/X-A(阀位反馈控制) 例 4: RG-5330A-14/27-K1/0/2/D1/X-A(正反转控制输出)
- 例 5: RG-5330A-14/X-K1/X/2/X/X-A(无阀位反馈输入正反控制输出)