

RG-7400/7400R

液晶四路人工智能调节器/调节记录仪

RG-7400/7400R 系列液晶四路人工智能调节器/调节记录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±0.1℃，无超调、欠调，达国际先进水平。四路独立PID调节，可根据生产控制要求切换选择单点控制与程序段控制两种方式。适用于需要进行高精度测量的控制系统，可对温度、压力、流量、液位、速度等测量信号进行控制。



四路独立PID调节，可根据生产控制要求切换选择单点控制与程序段控制两种方式。适用于需要进行高精度测量的控制系统，可对温度、压力、流量、液位、速度等测量信号进行控制。

按控制方式可分以下几类

RG-7410/7410R 四路PID调节器/记录仪	可输入四路测量信号，此信号与设定的控制目标值进行比较，根据PID运算结果而输出四路独立的控制信号，可选择电压、电流、SSR驱动、单/三相可控硅过零触发等控制输出方式。
RG-7440/7440R 四路程序调节器/记录仪	可输入四路测量信号，根据生产工艺的要求，设定目标曲线进行控制，可实现对曲线控制的运行、步进、暂停、结束、等待状态的操作。具有掉电自启动功能，从上电测量值与设定值相同点的升温段开始升温，并按原设定曲线执行控制。

仪表选型

RG-74 □-□-□-□-□-□液晶四路PID调节器

RG-74 □R-□-□-□-□-□液晶四路PID调节记录仪

①控制方式		②规格尺寸	
代码	控制方式	代码	宽*高*深
10	模糊PID控制	A	160*80*110mm (横式)
40	程序段控制	B	80*160*110mm (竖式)
		C	96*96*110mm (方式)
③控制输出 (备注1)		④报警输出	
代码	输出类型 (负载电阻RL)	代码	报警通道(继电器接点输出)
0	4-20mA (RL≤480Ω)	X	无输出
1	1-5V (RL≥250KΩ)	1	1限报警
2	0-10mA (RL≤960Ω)	2	2限报警
3	0-5V (RL≥250KΩ)	⑤供电电源	
4	0-20mA (RL≤480Ω)		
5	0-10V (RL≥4KΩ)	代码	电压范围
K1	继电器接点输出	A	AC/DC 100~240V (AC/50-60Hz)
K3	可控硅过零触发脉冲输出	D	DC 12~36V
K4	固态继电器驱动电压输出		
⑥附加功能 (以下功能可全选，用“/”隔开，不选功能可省略)			
通讯输出		馈电输出	
代码	通讯接口 (通讯协议)	代码	馈电输出 (输出电压)
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。

适用于带记录的仪表			
USB 转存功能		扩展功能	
代码	转存功能	代码	扩展功能
U	USB 卡转存 (U 盘)	SD	SD 卡扩展 (Micro SD 卡)

备注:

1、当各通道控制输出方式不一致时请在选型后备注说明。

2、仪表型号举例:

例 1: RG-7410-A-0-2-A-D1/1P(四路 PT100 输入, 四路 4~20mA 控制输出)

含义: 四路模糊 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, RS485 通讯, 1 路馈电输出

例 2: RG-7440R-B-3-2-A-2P/SD(四路 4~20mA 输入, 四路 0~5V 控制输出)

含义: 四路程序段控制, 带记录功能, 80*160*110mm 的规格尺寸, 0~5V 控制输出, 2 限报警输出, AC100~240V 供电, 2 路馈电输出, SD 卡扩展功能。

输入信号类型 (订货时请在选型后备注信号类型)

信号类型	量程范围	信号类型	量程范围
B	400~1800℃	0~400Ω 线性电阻	-9999~99999
S	-50~1600℃	0~20mV	-9999~99999
K	-100~1300℃	0~100mV	-9999~99999
E	-100~1000℃	0~20mA	-9999~99999
T	-100.0~400.0℃	0~10mA	-9999~99999
J	-100~1200℃	4~20 mA	-9999~99999
R	-50~1600℃	0~5V	-9999~99999
N	-100~1300℃	1~5V	-9999~99999
F2	700~2000℃	0~10V(不可切换)	-9999~99999
Wre3-25	0~2300℃	0~10mA 开方	-9999~99999
Wre5-26	0~2300℃	4~20mA 开方	-9999~99999
Cu50	-50.0~150.0℃	0~5V 开方	-9999~99999
Cu53	-50.0~150.0℃	1~5V 开方	-9999~99999
Cu100	-50.0~150.0℃		
Pt100	-200.0~650.0℃		
BA1	-200.0~600.0℃		
BA2	-200.0~600.0℃		

模拟量输出信号类型 (订货时请在选型后备注信号类型)

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