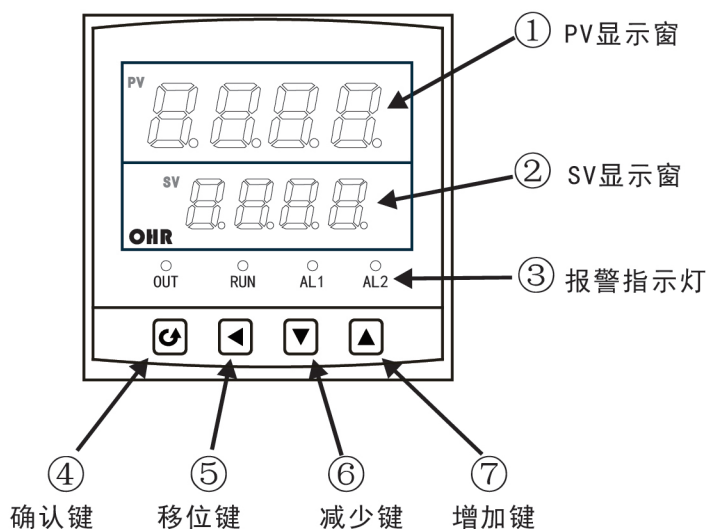


概述

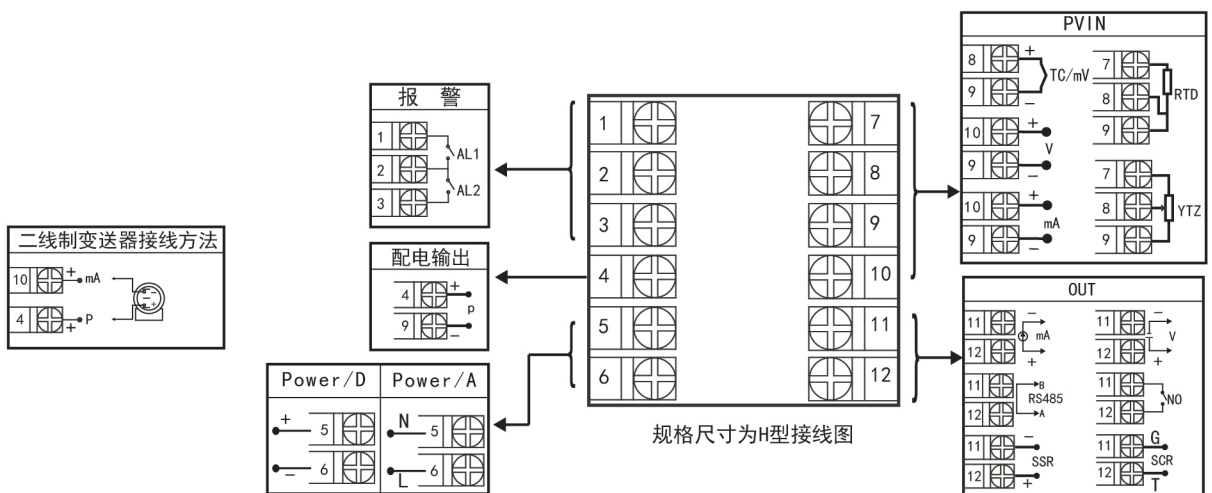
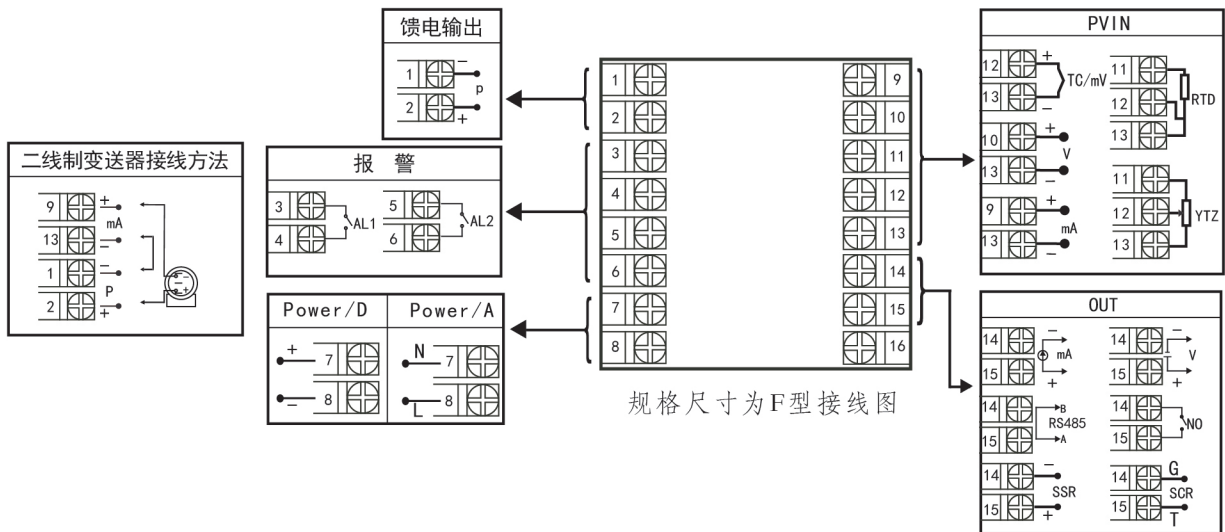
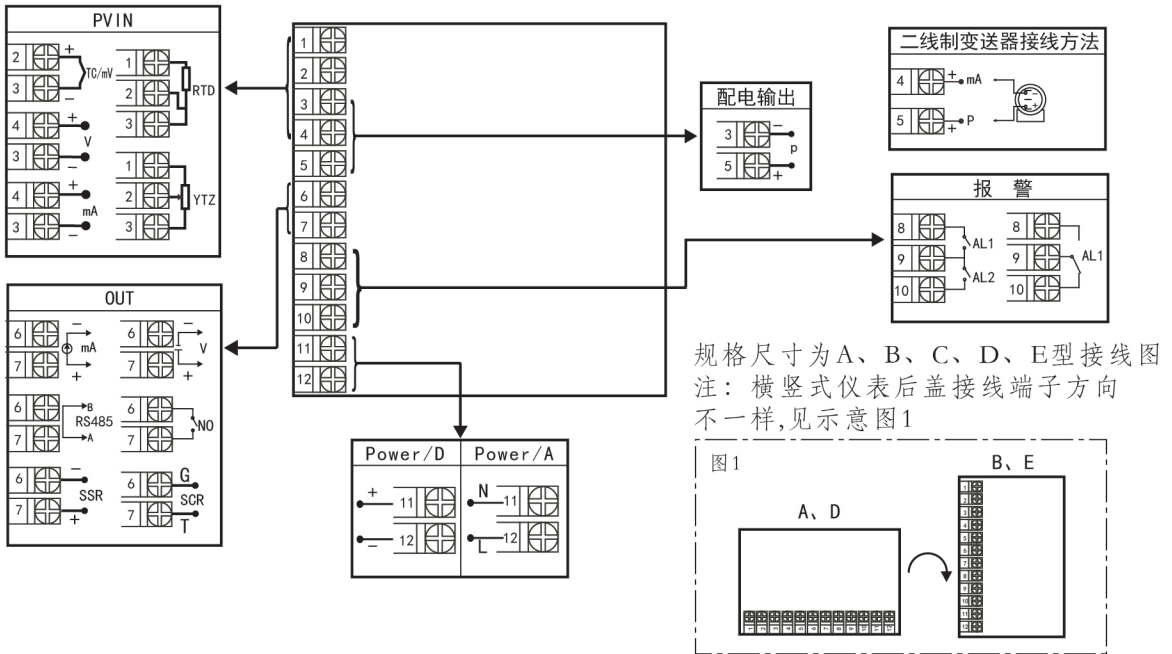
OHR-A300/A304系列傻瓜式模糊PID温控器(调节仪)/A340系列傻瓜式60段模糊PID程序温控器采用模糊PID算法,仪表启动自整定功能,可以根据被控对象的特性,自动寻找最优参数以达到很好的控制效果,无需人工整定参数,控温精度基本达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$,无超调、欠调,性价比高。采用模块化结构,结构简单、操作方便。可与各类传感器、变送器配合使用,实现对温度、压力、液位、容量、力等物理量的测量显示,并配合各种执行器对电加热设备和电磁、电动阀进行PID调节和控制、报警控制、数据采集等功能。适用于工业炉,电炉,烘箱,试验设备,制鞋机械,注塑机械,包装机械,食品机械,印刷机械等行业。

- ★单通道输入,双屏LED数码显示
- ★具备33种信号输入类型,用户可根据需求任意设置输入类型,测量精度为0.3%FS
- ★OHR-A300/A340型号的热电阻\热电偶信号分辨率可切换: 1°C 或 0.1°C ; OHR-A304型号的信号分辨率为 1°C
- ★具备上下限报警/偏差报警功能,带LED报警灯指示
- ★带PID参数自整定功能,控制输出手动/自动无扰切换功能,控制输出有多种方式可选,控制准确
- ★程序段控制曲线多达60段,可通过面板按键实现手动“启动”、“停止”、“清零”、“步进”等功能
- ★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
- ★支持RS485通讯接口,采用标准MODBUS RTU通讯协议
- ★带DC24V配电输出,为现场变送器配电
- ★输入、输出、电源、通讯之间相互隔离
- ★具备多种外形尺寸及样式供用户选择
- ★参数设定密码锁定,参数设置断电永久保存

仪表面板



仪表接线图



★注：上述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通讯功能和控制输出功能在同一组OUT接线端子上，只能选择一种。若两者需同时存在时，控制输出只能选择开关量输出且接线端子在AL2上。

仪表选型

OHR-A300 --// ()-- () 傻瓜式模糊PID温控器/调节仪
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

OHR-A304 --// ()-- () 傻瓜式模糊PID温控器/调节仪，1℃分辨率
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

OHR-A340 --// ()-- () 傻瓜式60段模糊PID程序温控器
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①规格尺寸		②输入分度号					
代码	宽*高*深	代码	分度号(测量范围)	代码	分度号(测量范围)	代码	分度号(测量范围)
A	160*80*110mm(横式)	00	热电偶B(400~1800℃)	13	热电阻Cu100(-50.0~150.0℃)	26	0~10mA(-1999~9999)
B	80*160*110mm(竖式)	01	热电偶S(0~1600℃)	14	热电阻Pt100(-199.9~650.0℃)	27	4~20mA(-1999~9999)
C	96*96*110mm(方式)	02	热电偶K(0~1300℃)	15	热电阻BA1(-199.9~600.0℃)	28	0~5V(-1999~9999)
D	96*48*110mm(横式)	03	热电偶E(0~1000℃)	16	热电阻BA2(-199.9~600.0℃)	29	1~5V(-1999~9999)
E	48*96*110mm(竖式)	04	热电偶T(-199.9~400.0℃)	17	线性电阻0~500Ω(-1999~9999)	30	内部保留
F	72*72*110mm(方式)	05	热电偶J(0~1200℃)	18	远传电阻0~350Ω(-1999~9999)	31	0~10V(-1999~9999)
H	48*48*110mm(方式)	06	热电偶R(0~1600℃)	19	远传电阻30~350Ω(-1999~9999)	32	0~10mA开方(-1999~9999)
③控制输出(OUT)		07	热电偶N(0~1300℃)	20	0~20mV(-1999~9999)	33	4~20mA开方(-1999~9999)
代码	输出类型(负载电阻RL)	08	F2(700~2000℃)	21	0~40mV(-1999~9999)	34	0~5V开方(-1999~9999)
0	4~20mA(RL≤500Ω)	09	热电偶Wre3-25(0~2300℃)	22	0~100mV(-1999~9999)	35	1~5V开方(-1999~9999)
1	1~5V(RL≥250KΩ)	10	热电偶Wre5-26(0~2300℃)	23	内部保留	55	全切换(备注1)
2	0~10mA(RL≤1KΩ)	11	热电阻Cu50(-50.0~150.0℃)	24	内部保留		
3	0~5V(RL≥250KΩ)	12	热电阻Cu53(-50.0~150.0℃)	25	0~20mA(-1999~9999)		
4	0~20mA(RL≤500Ω)	④报警输出(继电器接点输出)		⑤配电输出		⑥供电电源	
5	0~10V(RL≥4KΩ)	代码	报警限数	代码	配电输出(输出电压)	代码	电压范围
K1	继电器接点输出	X	无输出	X	无输出	A	AC/DC 100~240V(50/60Hz)
K3	单相可控硅过零触发脉冲输出	1	1限报警	P	1路配电输出(负载电流≤30mA) 如“P(24)”表示配电输出24V	D	DC 12~36V
K4	固态继电器驱动电压输出	2	2限报警				
D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)	⑦备注					
		无备注可省略					

备注：

- 1、代码55：全切换是指用户可根据需求任意设置输入分度号表格中的信号类型
- 2、选型时请根据接线图来选择功能，由于尺寸小的仪表接线端子少带不了全功能，有的功能在同组端子上只能选择其中一种功能。
- 3、规格尺寸为H型的仪表，继电器触点容量为AC125V/0.5A、DC24V/0.5A。
- 4、当温控器对压力、流量等物理量进行控制时，如果控制效果不理想，请选用OHR-E300系列人工智能温控器/调节仪。
- 5、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：OHR-A300A-02-1/2/P(24)-A

例2：OHR-A304B-14-0/2/X-A

例3：OHR-A340C-27-K1/X/X-D