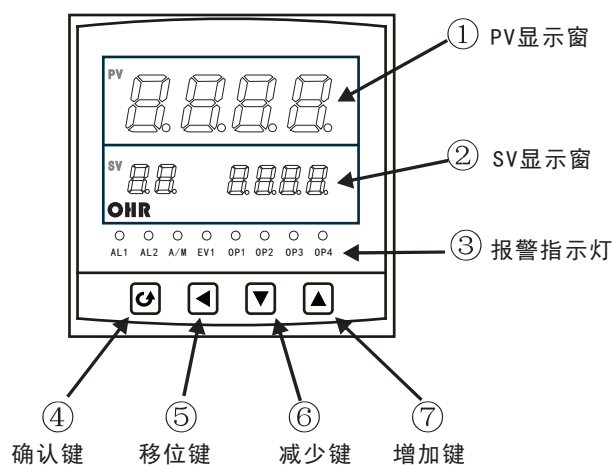


概述

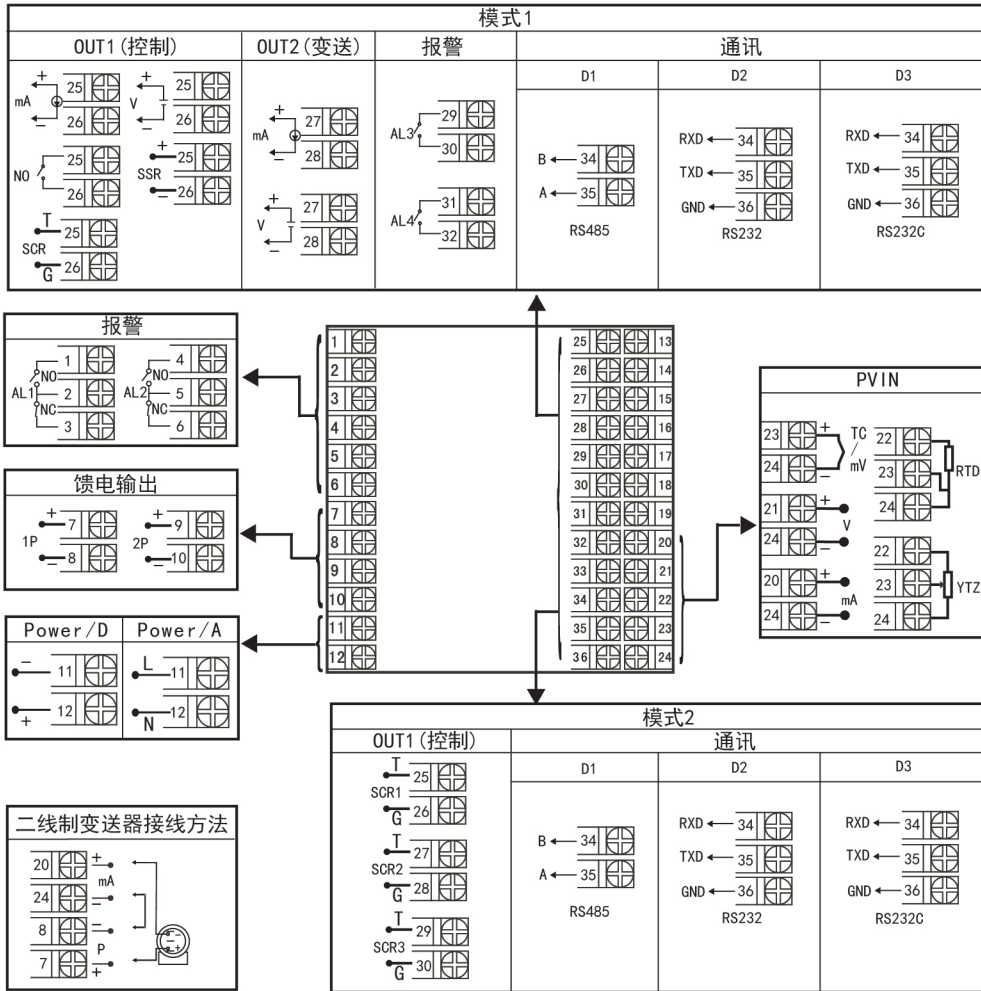
OHR-E400系列60段人工智能温控器采用真正的人工智能算式，仪表启动自整定功能，可以根据被控对象的特性，自动寻找最优参数以达到很好的控制效果，无需人工整定参数。控温精度基本达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，无超调、欠调，达国际先进水平。适用于需要进行高精度多段曲线程序升/降温控制的系统(如啤酒发酵，窑炉升温等)。

- ★具备36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 $\pm 0.2\% \text{FS}$
- ★具备“上下限报警”、“偏差报警”、“LBA报警”、“闪烁报警”等报警功能，带LED报警灯指示
- ★PID控制曲线多达60段，曲线可任意组合，并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
- ★可带一路PID控制输出和一路模拟量变送输出，具有电流、电压、SSR驱动、单/三相可控硅过零触发、继电器接点等多种输出控制方式
- ★带PID参数自整定功能，控制输出手动/自动无扰切换功能，控制准确且无超调
- ★支持RS485、RS232串行接口，采用标准MODBUS RTU通讯协议
- ★仪表可带RS232C打印功能，具有手动打印、定时打印、报警打印等功能
- ★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
- ★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，具备参数恢复系统原始设置功能

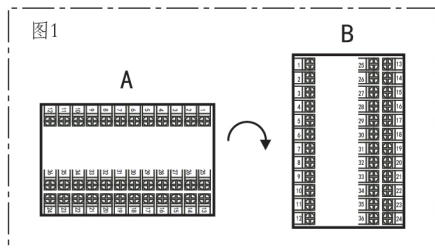
仪表面板



仪表接线图



规格尺寸为A、B、C型接线图
 注：横竖式仪表后盖接线端子方向不一样，
 见示意图1



仪表选型

OHR-E400 - - / / / / () - - ()

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

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)
		03	热电偶E(0~1000℃)	16	热电阻BA2(-199.9~600.0℃)	29	1~5V(-1999~9999)
		04	热电偶T(-199.9~400.0℃)	17	线性电阻0~400Ω(-1999~9999)	30	-5~5V(-1999~9999)
		05	热电偶J(0~1200℃)	18	远传电阻0~350Ω(-1999~9999)	31	0~10V(-1999~9999)(不可切换)
		06	热电偶R(0~1600℃)	19	远传电阻30~350Ω(-1999~9999)	32	0~10mA开方(-1999~9999)
		07	热电偶N(0~1300℃)	20	0~20mV(-1999~9999)	33	4~20mA开方(-1999~9999)
		08	F2(700~2000℃)	21	0~40mV(-1999~9999)	34	0~5V开方(-1999~9999)
		09	热电偶Wre3-25(0~2300℃)	22	0~100mV(-1999~9999)	35	1~5V开方(-1999~9999)
		10	热电偶Wre5-26(0~2300℃)	23	-20~20mV(-1999~9999)	55	全切换(备注1)
		11	热电阻Cu50(-50.0~150.0℃)	24	-100~100mV(-1999~9999)	56	特殊规格
		12	热电阻Cu53(-50.0~150.0℃)	25	0~20mA(-1999~9999)		
③控制输出1(OUT1)		④变送输出2(OUT2)		⑤报警输出(继电器接点输出)		⑥通讯输出	
代码	输出类型(负载电阻RL)	代码	输出类型(负载电阻RL)	代码	报警限数	代码	通讯接口(通讯协议)
0	4~20mA(RL≤500Ω)	X	无输出	X	无输出	X	无输出
1	1~5V(RL≥250KΩ)	0	4~20mA(RL≤500Ω)	1	1限报警	D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)
2	0~10mA(RL≤1KΩ)	1	1~5V(RL≥250KΩ)	2	2限报警	D2	RS232通讯接口(Modbus RTU)
3	0~5V(RL≥250KΩ)	2	0~10mA(RL≤1KΩ)	3	3限报警	D3	RS232C打印接口
4	0~20mA(RL≤500Ω)	3	0~5V(RL≥250KΩ)	4	4限报警		
5	0~10V(RL≥4KΩ)	4	0~20mA(RL≤500Ω)				
K1	继电器接点输出	5	0~10V(RL≥4KΩ)				
K3	可控硅过零触发脉冲输出	8	特殊规格				
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						
8	特殊规格						
		⑦馈电输出		⑧供电电源		⑨备注	
		代码	馈电输出(输出电压)	代码	电压范围	无备注可省略	
		X	无输出	A	AC/DC 100~240V(50/60Hz)		
		1P	1路馈电输出	D	DC 20~29V		
		2P	2路馈电输出				
			如2P(12/24)表示第一路12V,第二路24V馈电输出				

★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,有的功能在同组端子上只能选择其中一种功能;
- 3、开关量控制+报警个数≤4;
- 4、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-E400A-55-0/0/2/X/1P(24)-A;

例2: OHR-E400C-27-K3/X/X/D1/X-A