

概述

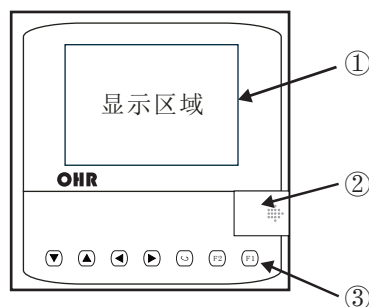
OHR-G300/G300R系列液晶人工智能温控器采用真正的人工智能算式，仪表启动自整定功能，可以根据被控对象的特性，自动寻找最优参数以达到很好的控制效果，无需人工整定参数。控温精度基本达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，无超调、欠调，达国际先进水平。适用于需要进行高精度控制系统，可对温度、压力、流量、液位、速度等测量信号进行数字量显示控制；可带外给定（或阀位）控制，可取代伺服放大器直接驱动执行机构；可进行编程控制，根据生产过程的要求，按照一定的程序曲线进行控制，最多可分61段曲线对控制对象进行监测、控制、记录与远传。

- ★ 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 $\pm 0.2\%$ FS
- ★ 可选择定点控制、外给定控制、阀位反馈控制、多段曲线控制等方式
- ★ 具有电压、电流、SSR驱动、单/三相可控硅过零触发、继电器正反转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
- ★ 支持RS232C打印功能，具有手动打印、定时打印功能
- ★ 带DC24V馈电输出，为现场变送器配电
- ★ 带USB数据转存功能和SD卡扩展功能，U盘、SD卡的容量最大支持32G
- ★ 输入、输出、电源、通讯之间相互隔离

按控制方式可分以下几类：

OHR-G310/G310R 单路PID控制	自动控制时，输入测量值与内部目标值比较运算后输出控制信号。
OHR-G320/G320R 外给定控制	自动控制时，输入测量值与外给定输入目标值比较运算后输出控制信号。
OHR-G330/G330R 阀位反馈控制	自动控制时，根据控制输出类型的不同分两种模式进行控制 模式一、选择模拟量控制输出：输入测量值与内部目标值比较运算后输出控制信号。 模式二、选择开关量控制输出：当控制输出的百分比小于阀位反馈值时，仪表输出反转，当控制输出的百分比大于阀位反馈值时，仪表输出正转。
OHR-G340/G340R 程序段控制	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

仪表面板



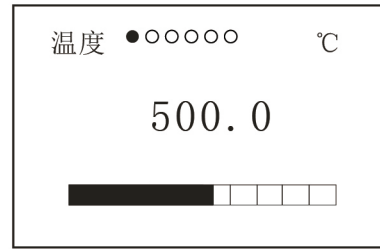
- ① 显示面板
- ② USB、SD接口
- ③ 功能按键：
 - 确认键 \odot
 - 显示通道切换键 F1
 - 时标切换键 F2
 - 光标下移键 \blacktriangledown
 - 光标上移键 \blacktriangle
 - 光标左移键 \blacktriangleleft
 - 光标右移键 \blacktriangleright

简易画面指示

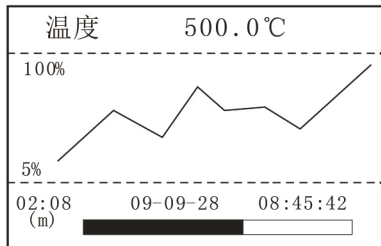
测量画面



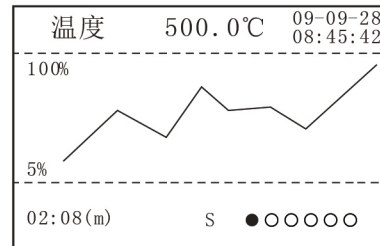
棒图画面



实时曲线画面



历史追忆画面



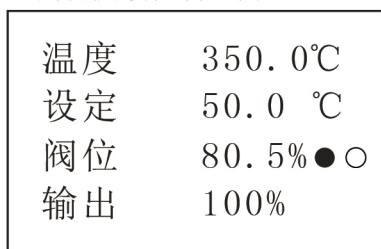
运行操作画面



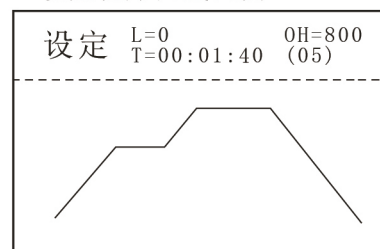
自整定画面



阀位反馈控制画面



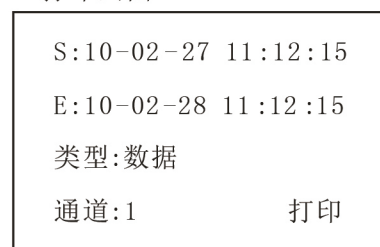
设定程序曲线画面



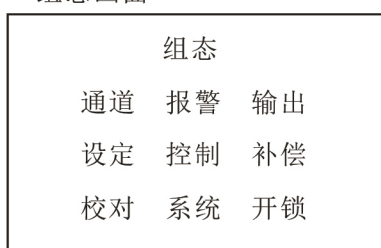
备份画面



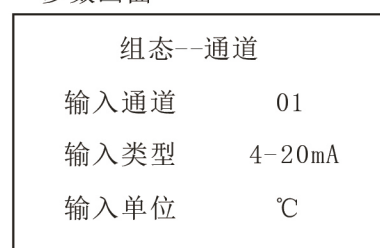
打印画面



组态画面

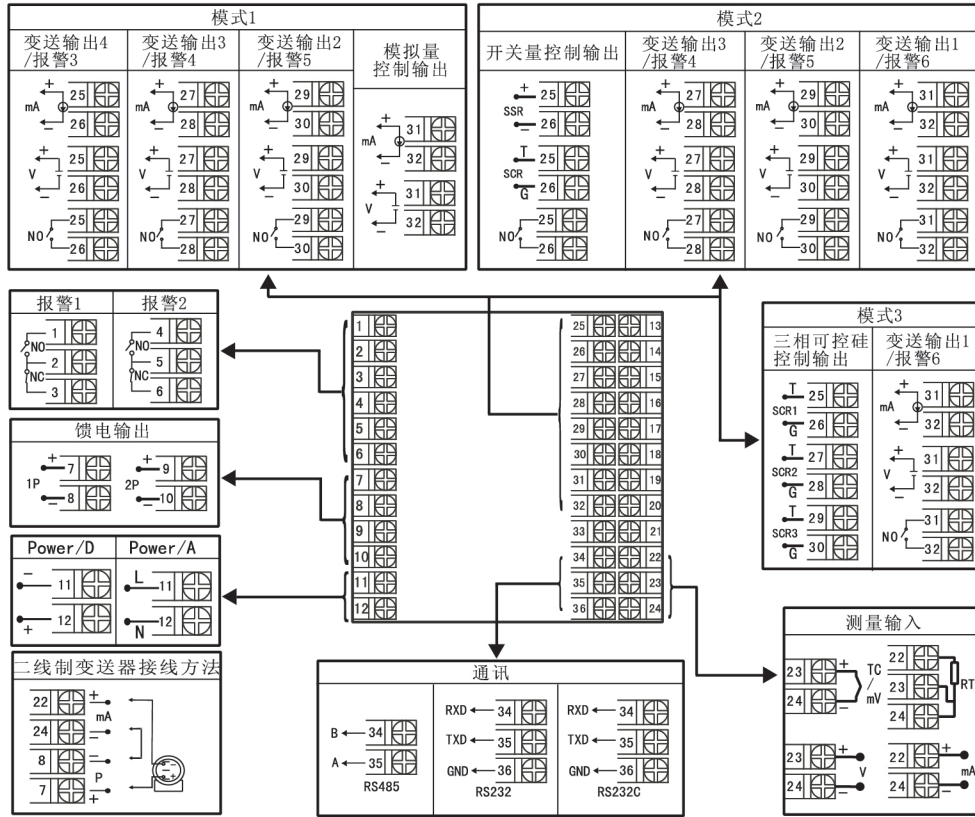


参数画面

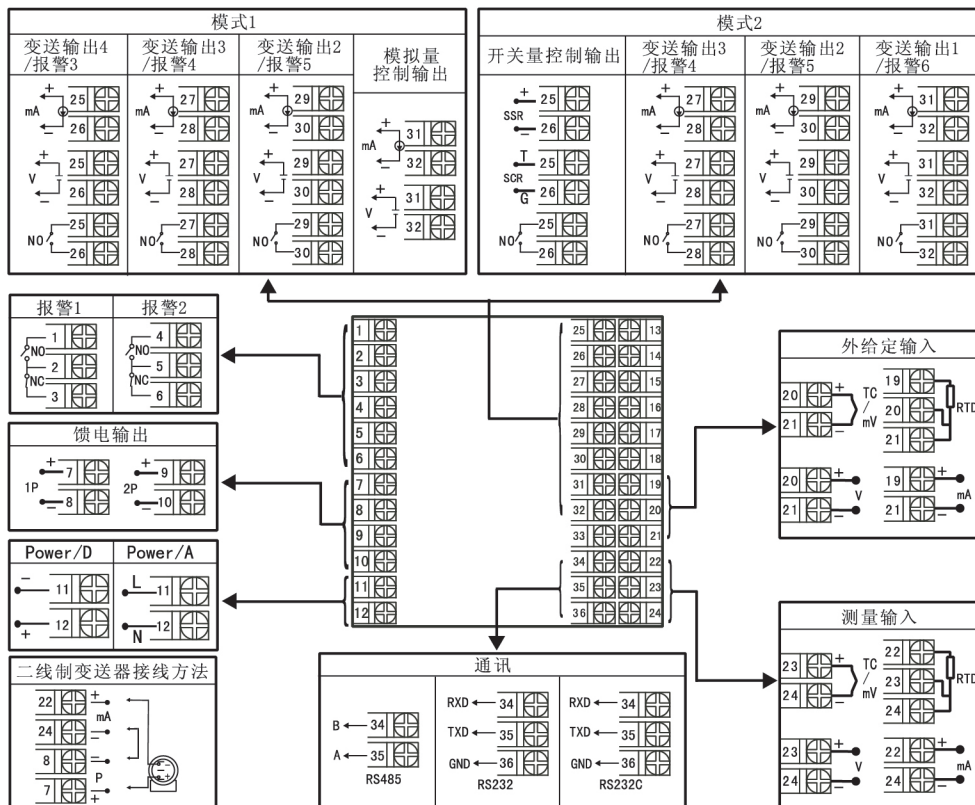


仪表接线图

OHR-G310(R)/G340(R)系列仪表接线图

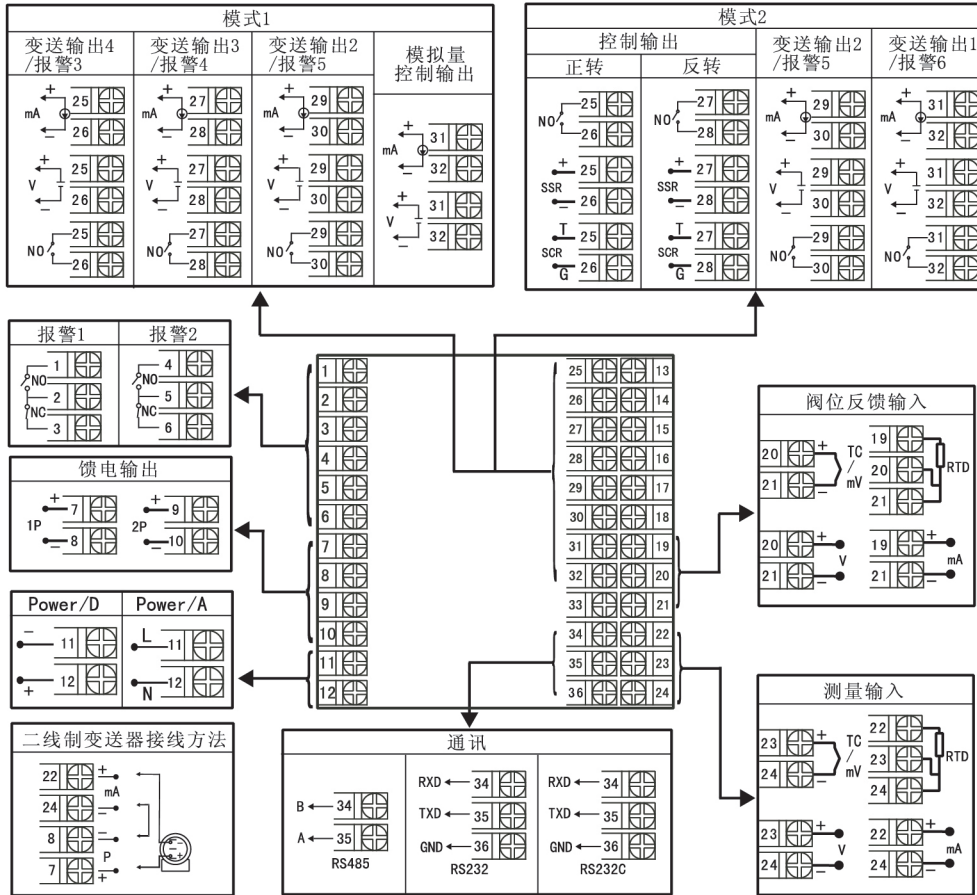


OHR-G320(R)系列仪表接线图

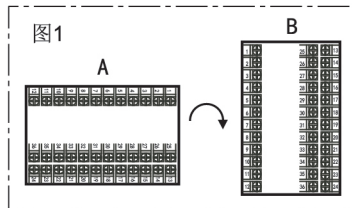


仪表接线图

OHR-G330(R)系列仪表接线图



- ★注1: 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和RS232在同一组接线端子上,只能选择一种。
- 注2: 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-G3 □ - □ - □ - □ - □ - □ 液晶人工智能温控器

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

OHR-G3 □ R- □ - □ - □ - □ - □ 液晶人工智能温控器记录仪

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①控制方式		②规格尺寸		③控制输出 (备注1)		④报警输出 (备注2)		⑤供电电源	
代码	控制方式	代码	宽*高*深	代码	控制类型(负载电阻RL)	代码	报警限数(继电器接点输出)	代码	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
20	外给定控制	B	80*160*110mm(竖式)	1	1~5V(RL≥250KΩ)	1	1限报警	D	(50/60Hz)
30	阀位反馈控制	C	96*96*110mm(方式)	2	0~10mA(RL≤960Ω)	2	2限报警		DC 12~36V
40	程序段控制			3	0~5V(RL≥250KΩ)	3	3限报警		
				4	0~20mA(RL≤480Ω)	4	4限报警		
				5	0~10V(RL≥4KΩ)	5	5限报警		
				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				
				K7	继电器正反转输出				
				K8	可控硅正反转输出(适用大功率负载)				
				K9	固态继电器正反转输出				
⑥附加功能(以下功能可选,用“/”隔开,不选功能可省略)									
变送输出(备注2)		通讯输出		馈电输出		适用于带记录的仪表			
代码	输出通道	代码	通讯接口(通讯协议)	代码	馈电输出(输出电压)	USB转存功能		扩展功能	
1	1路变送输出	D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)	1P	1路馈电输出	U	转存功能	SD	扩展功能
2	2路变送输出	D2	RS232通讯接口(Modbus RTU)	2P	2路馈电输出	USB卡转存(U盘)			SD卡扩展(Micro SD卡)
3	3路变送输出	D3	RS232C打印接口		如“2P(12/24)”表示 第一路12V,第二路24V 馈电输出				

★备注:

1、控制方式选择外给定控制时,控制输出K7、K8、K9不可选;控制方式选择阀位反馈控制时,开关量控制输出只能选择K7、K8、K9。

2、变送输出与报警输出可组合,变送输出+报警输出≤5;当控制输出选择K6时,变送输出+报警输出≤3;当控制输出选择K7、K8、K9时,变送输出+报警输出≤4。

3、仪表型号举例:

例1: OHR-G310-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。

例2: OHR-G330R-A-K7-2-A-1/2P/U(4~20mA输入,4~20mA变送输出)

含义:阀位反馈控制,160*80*110mm的规格尺寸,继电器正反转控制输出,2限报警输出,AC100~240V供电,1路变送输出,2路馈电输出,USB转存功能。

★: 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