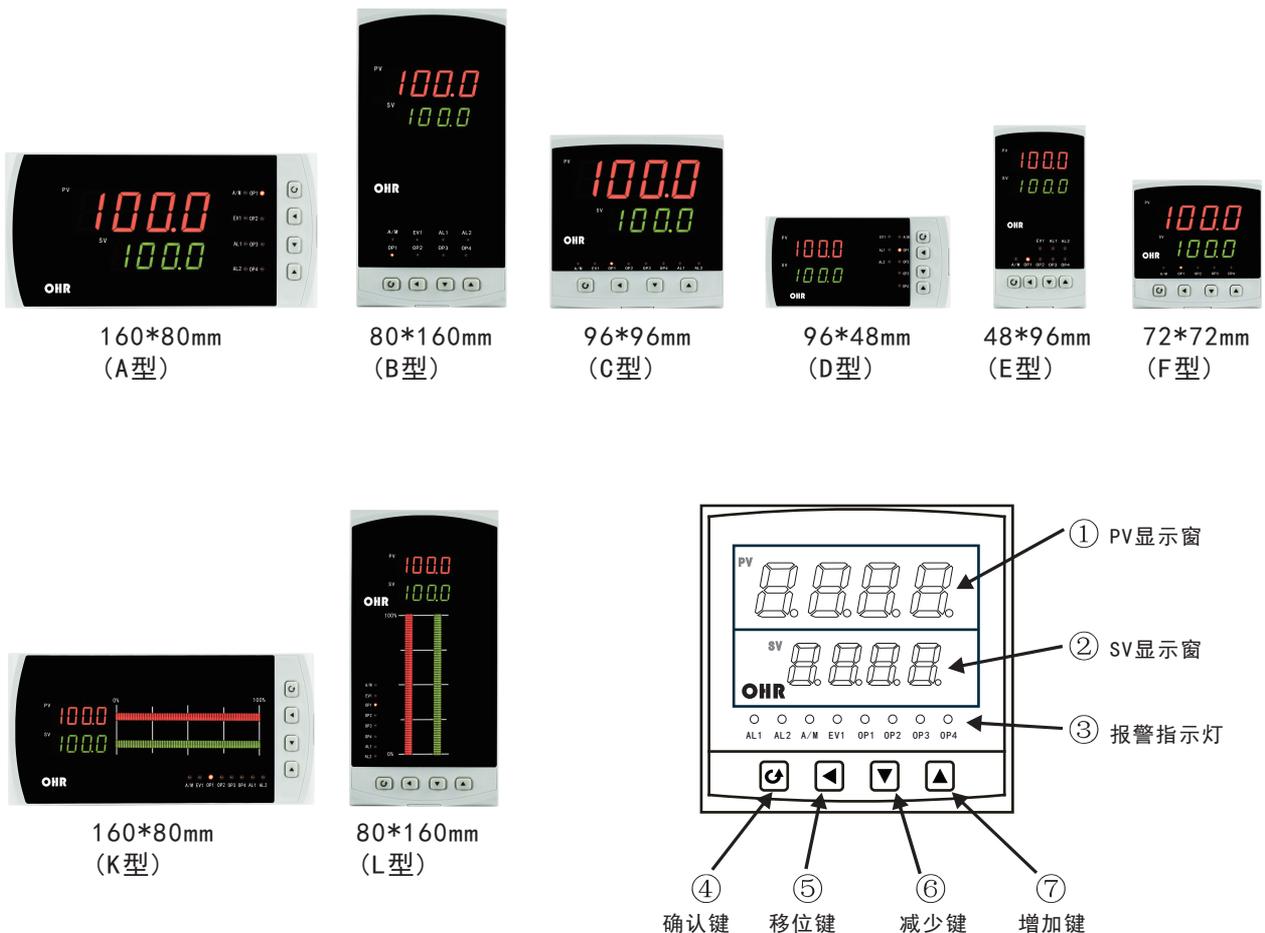


## 概述

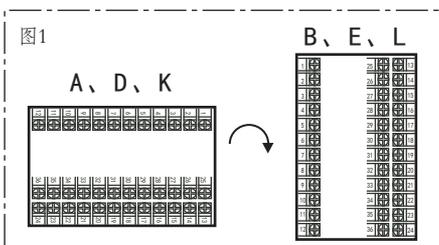
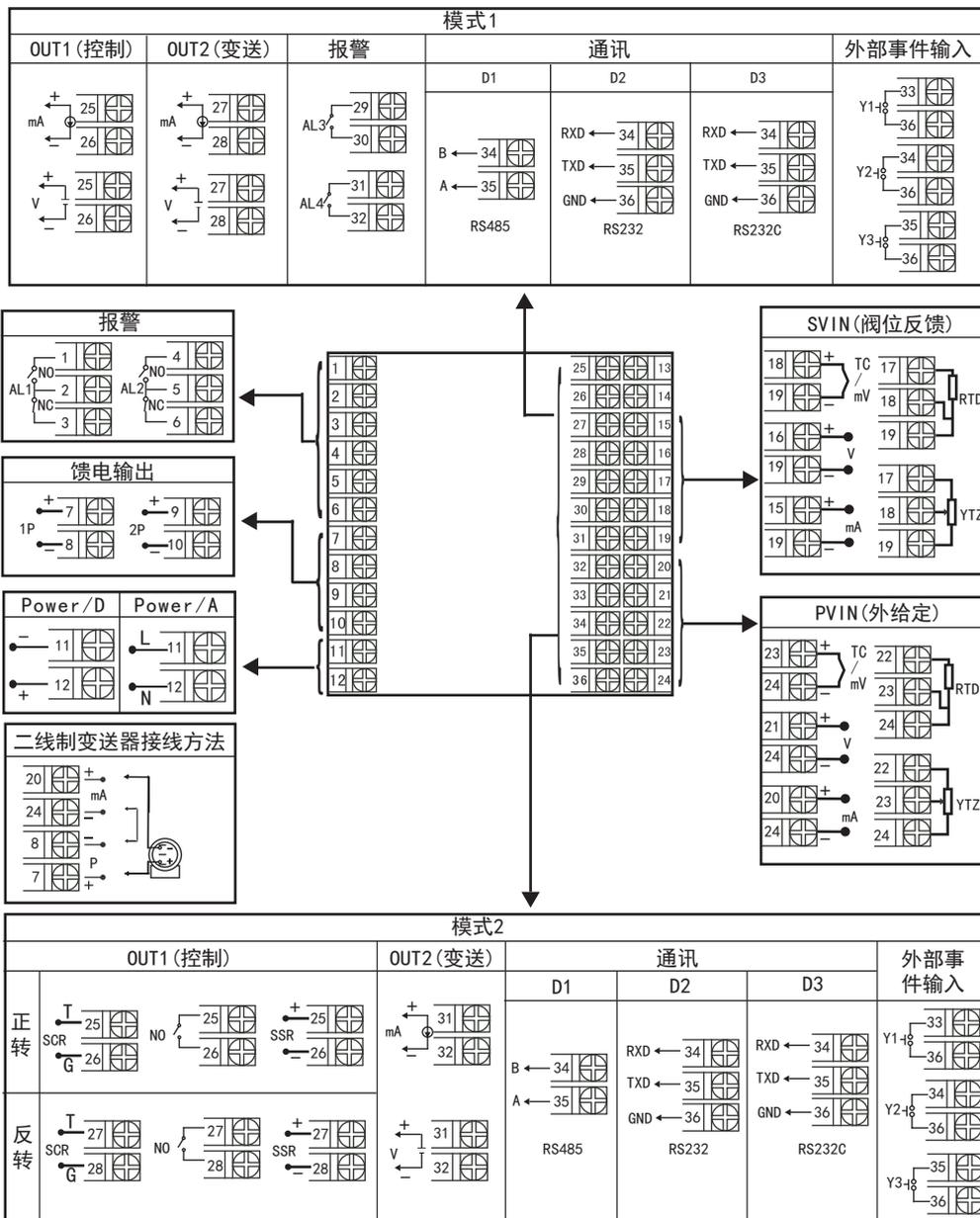
OHR-E500系列手动操作器适合作为DCS系统回路调节控制输出和智能调节器控制输出的备用操作器使用，可同时输入和显示给定信号和反馈信号，可与各类传感器、变送器配合使用，实现对温度、压力、液位、容量、速度等物理量的测量显示，并配合各种执行器对电磁阀、电动调节阀、变频器等设备进行控制、报警控制、数据采集等功能。

- ★双屏LED数码显示，PV显示外给定值，SV显示阀位反馈值，外给定值、阀位反馈值可以选择百分比光柱模拟指示(0~100%)
- ★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±0.2%FS
- ★具备“上下限报警”、“闪烁报警”、“手动状态报警”等报警功能。带LED报警灯指示
- ★可搭配各种调节阀使用，一旦调节阀失效，可由本产品手动控制操作，并可取代伺服放大器直接驱动阀门
- ★可带一路模拟量控制输出或一组开关量控制输出(继电器正转、反转控制)及一路模拟量变送输出
- ★可实现手/自动无扰切换功能，手动切换到自动时，采用逼近算法，并带切换限幅功能
- ★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

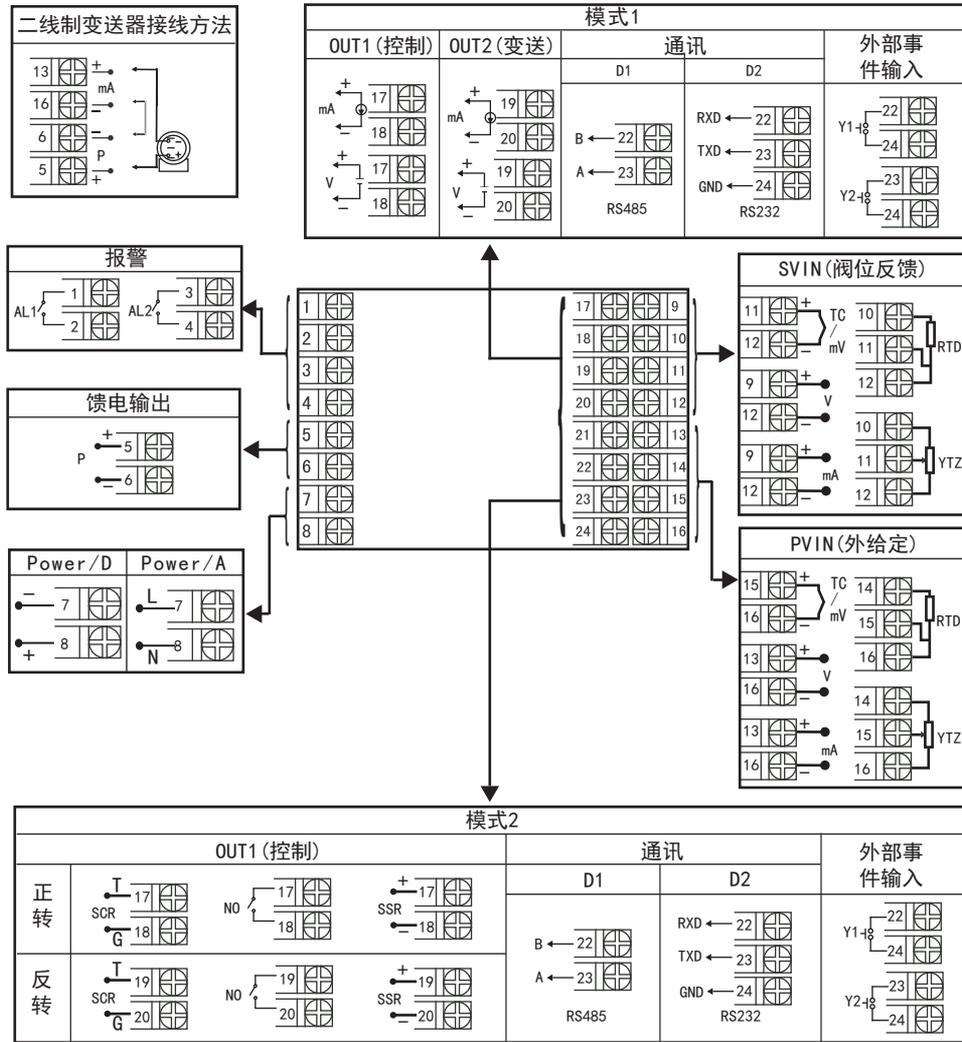


仪表接线图



规格尺寸为A、B、C、D、E、K、L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

仪表接线图



规格尺寸为F型接线图

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和RS232在同一组接线端子上,只能选择一种。

## 仪表选型

OHR-E500 ① - ② / ③ - ④ / ⑤ / ⑥ / ⑦ / ⑧ ( ) - ⑨ - ( ) ⑩

①规格尺寸		②第一路（外给定）输入分度号/③第二路（阀位反馈）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0~400Ω (-1999~9999)	30	-5~5V (-1999~9999)
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) (不可切换)
K	160*80*110mm（横式/光柱）	06	热电偶R(0~1600℃)	19	远传电阻30~350Ω (-1999~9999)	32	0~10mA开方 (-1999~9999)
L	80*160*110mm（竖式/光柱）	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)		
④控制输出1（OUT1）		⑤变送输出2（OUT2）		⑥报警输出（继电器接点输出）		⑦通讯输出/外部事件输入	
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/数字量输入接口
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	Y1	外部事件输入1（强制手动）
5	0~10V (RL≥4KΩ)	4	0~20mA (RL≤500Ω)			Y2	外部事件输入2（可定制）
K1	继电器接点输出	5	0~10V (RL≥4KΩ)			Y3	外部事件输入3（可定制）
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						
8	特殊规格						
⑧馈电输出			⑨供电电源			⑩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，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F型的仪表不带RS232C打印接口。
- 4、规格尺寸为D、E型的仪表，接线端子25~36间如有带报警功能，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。
- 5、当仪表选择开关量控制输出（K1、K3、K4）功能时均为阀门正、反转输出，此时报警输出最多只能选择2限报警。
- 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：OHR-E500A-27/27-0/0/2/X/X-A(模拟量控制)  
例2：OHR-E500A-14/27-K1/0/2/D1/X-A(阀位正反转控制)