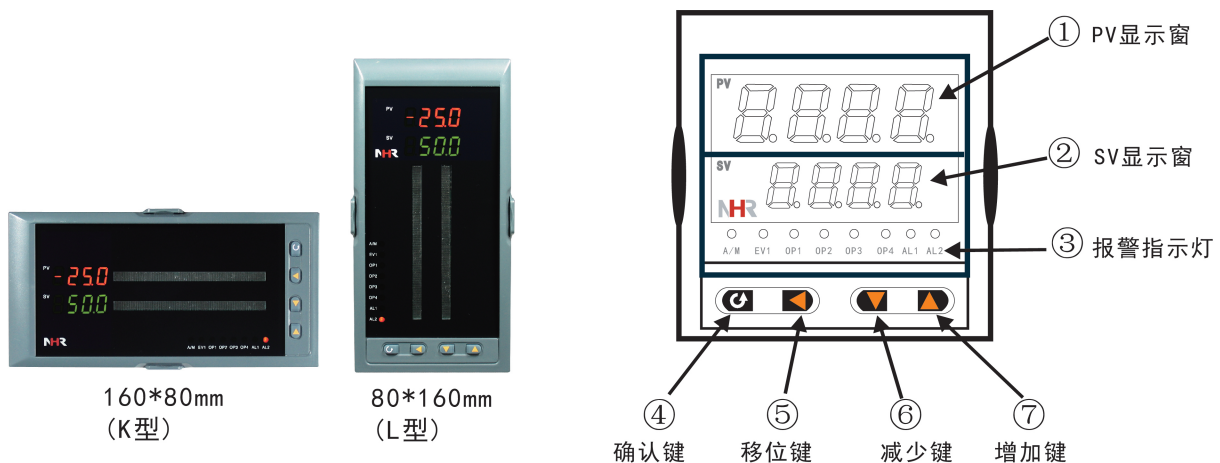


### 概述

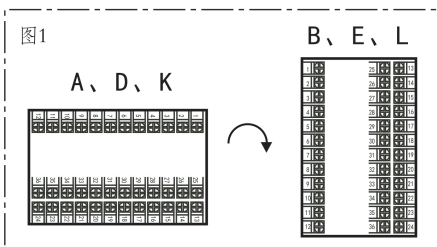
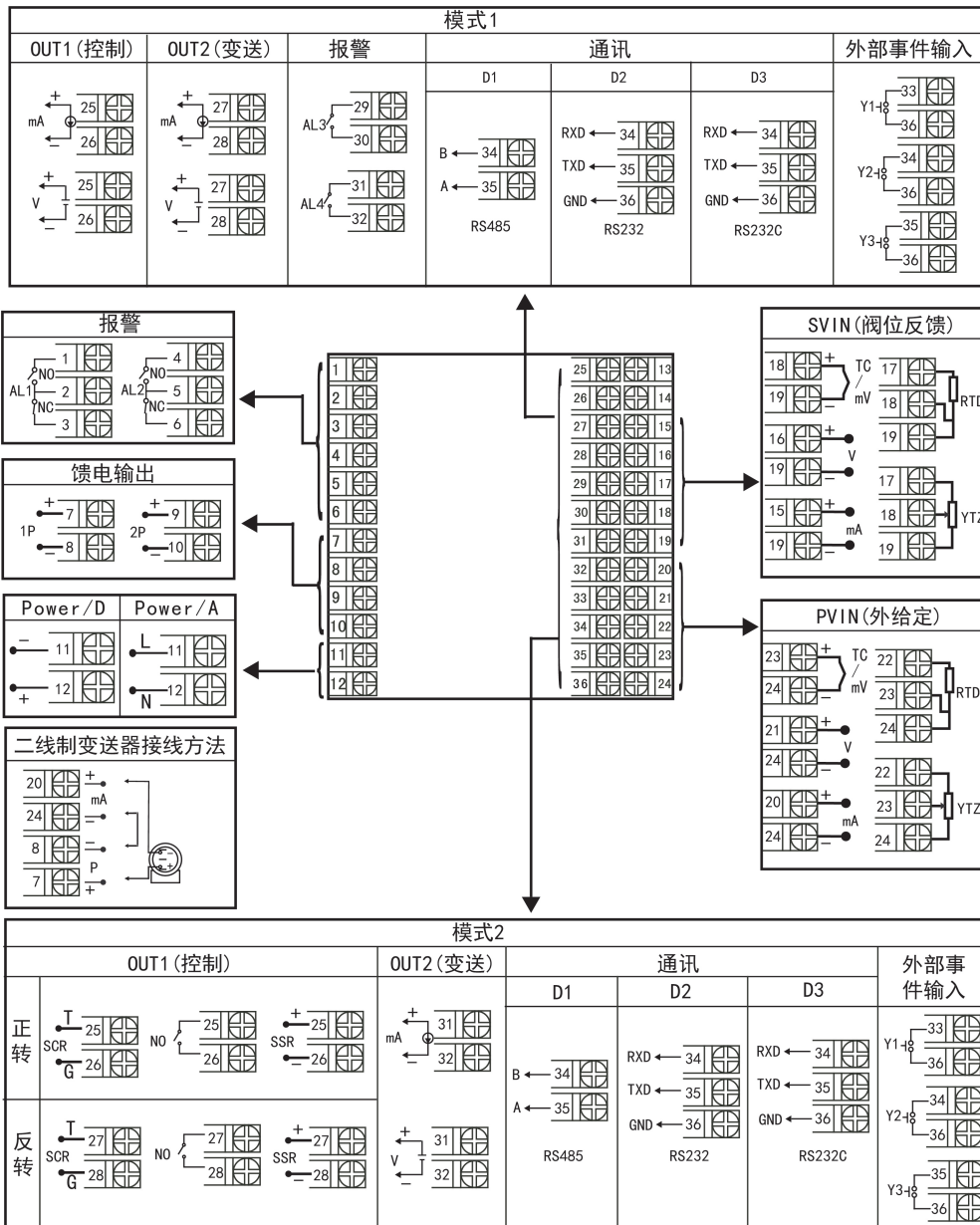
NHR-5500系列手动操作器适合作为DCS系统回路调节控制输出和智能调节器控制输出的备用操作器使用，可同时输入和显示给定信号和反馈信号，可与各类传感器、变送器配合使用，实现对温度、压力、液位、容积、速度等物理量的测量显示，并配合各种执行器对电磁阀、电动调节阀、变频器等设备进行控制、报警控制、数据采集等功能。

- ★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、通讯相互之间采用光电隔离技术
- ★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

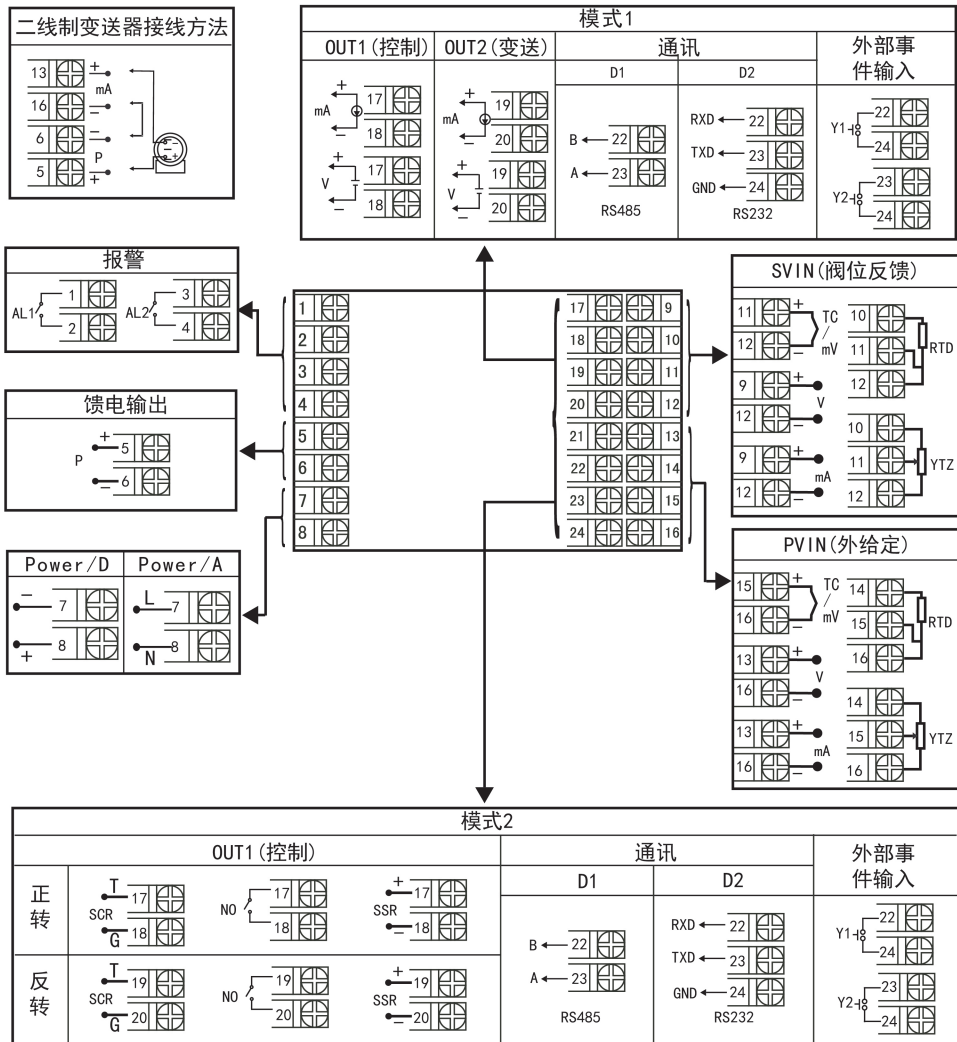


仪表接线图



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

NHR-5500  -  /  -  /  /  /  /  ( ) -  - ( )

①      ②      ③      ④      ⑤      ⑥      ⑦      ⑧                      ⑨      ⑩

①规格尺寸		②第一路（测量）输入分度号/③第二路（阀位反馈或外给定）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(-200.0~650.0℃)	27	4~20mA (-1999~9999)
C	96*96*110mm（方式）	02	热电偶K(0~1300℃)	15	热电阻BA1(-200.0~600.0℃)	28	0~5V (-1999~9999)
D	96*48*110mm（横式）	03	热电偶E(0~1000℃)	16	热电阻BA2(-200.0~600.0℃)	29	1~5V (-1999~9999)
E	48*96*110mm（竖式）	04	热电偶T(-200.0~400.0℃)	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	P2(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：NHR-5500A-27/27-0/0/2/X/X-A(模拟量控制)

例2：NHR-5500A-14/27-K1/0/2/D1/X-A(阀位正反转控制)