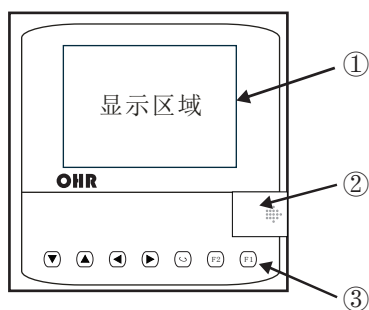


## 概述

OHR-G500/G500R系列液晶手动操作器/记录仪适合作为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，能接受与系统同步的给定信号和反馈信号，根据给定信号输出相应的控制量，并可取代小功率伺服放大器直接驱动阀门，并可通过上位机修改阀门开度数值，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。

- ★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 $\pm 0.2\%FS$
- ★具有电压、电流、SSR驱动、可控硅过零触发、继电器正反转等控制输出方式可选
- ★控制输出手动/自动无扰动切换功能
- ★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

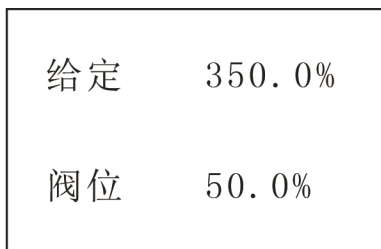
## 仪表面板



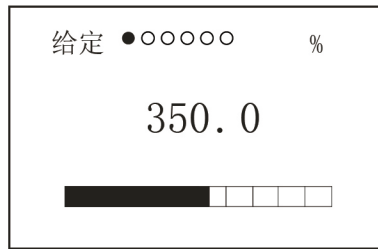
- ①显示面板
- ②USB、SD接口
- ③功能按键：
  - 确认键
  - 显示通道切换键
  - 时标切换键
  - 光标下移键
  - 光标上移键
  - 光标左移键
  - 光标右移键

简易画面显示

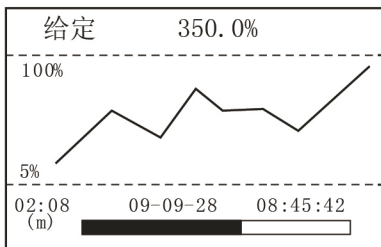
测量画面



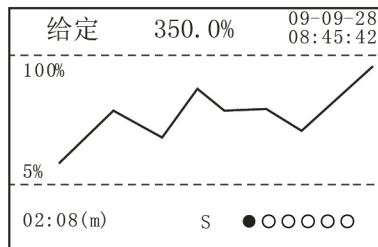
棒图画面



实时曲线画面



历史追忆画面



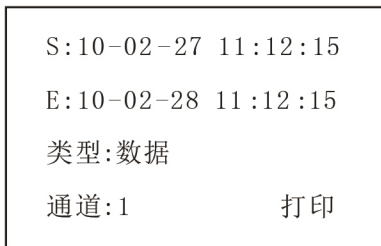
运行操作画面



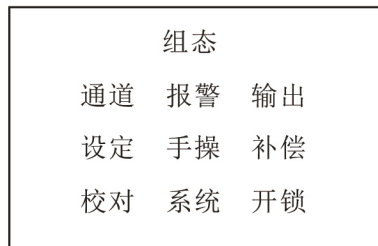
备份画面



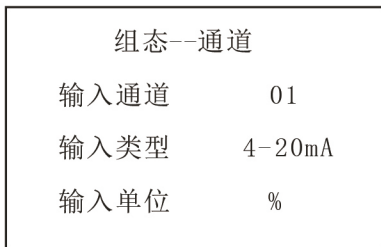
打印画面



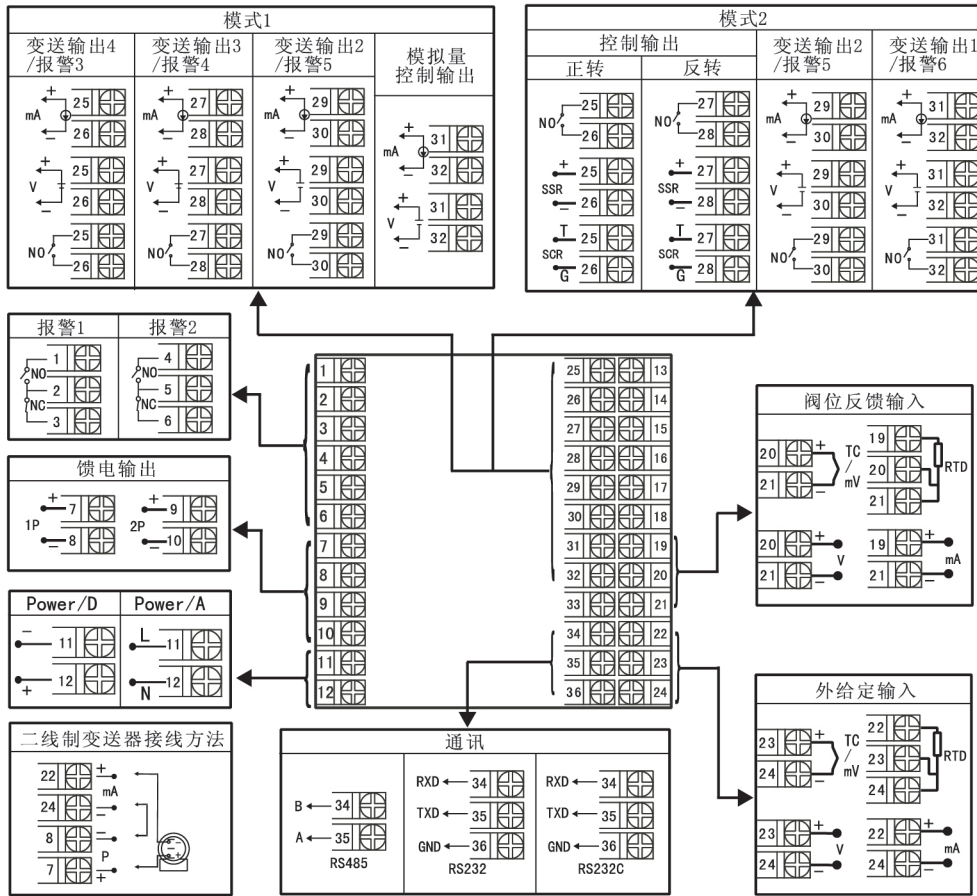
组态画面



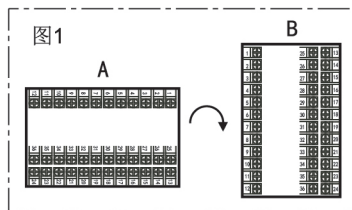
参数画面



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-G500 - □ - □ - □ - □ - □ 液晶手动操作器

① ② ③ ④ ⑤

OHR-G500R - □ - □ - □ - □ - □ 液晶手动操作记录仪

① ② ③ ④ ⑤

①规格尺寸		②控制输出		③报警输出 (备注1)		④供电电源	
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
A	160*80*110mm(横式)	0	4~20mA(RL≤480Ω)	X	无输出	A	AC/DC 100~240V
B	80*160*110mm(竖式)	1	1~5V(RL≥250KΩ)	1	1限报警	D	DC 12~36V
C	96*96*110mm(方式)	2	0~10mA(RL≤960Ω)	2	2限报警		
		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		
		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				
⑤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1)		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	
1	1路变送输出	D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)	1P	1路馈电输出	U	USB卡转存(U盘)
2	2路变送输出	D2	RS232通讯接口(Modbus RTU)	2P	2路馈电输出	SD	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、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K7、K8、K9时,变送输出+报警输出≤4

2、仪表型号举例:

例1: OHR-G500-A-0-2-A-2P(4~20mA输入,4~20mA控制输出)

含义:液晶手动操作器,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,2路馈电输出

例2: OHR-G500R-C-K8-2-A-1P/U(4~20mA输入,可控硅正反转输出)

含义:液晶手动操作记录仪,96\*96\*110mm的规格尺寸,可控硅正反转控制输出,2限报警输出,AC100~240V供电,1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℃	4~20 mA	-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	4~20 mA	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