

## 概述



OHR-K700系列触摸式数据采集控制工作站采用新型大规模集成电路，对输入、输出、电源、信号采取可靠保护和强抗干扰设计。70路万能信号输入（可组态选择输入：标准电压、标准电流、热电偶、热电阻、毫伏等）。可带20限报警输出，14路变送输出，6路DI输入，RS232/485通讯接口，以太网接口，微型打印机接口和USB接口，SD卡插座；可提供传感器配电；具有强大的显示功能，实时曲线显示，历史曲线追忆，棒图显示，报警状态显示。

## 功能特点

- ★12.1英寸四线电阻触摸屏，触摸效果好；800\*600点阵TFT高亮度彩色图形液晶显示，LED背光、画面清晰、宽视角，屏幕亮度可自由调节
- ★中英文操作画面可任意切换，操作使用极其简单，组态简便可靠，软件密码锁保证组态安全
- ★采用高速、高性能32位ARM微处理器，内置嵌入式操作系统，画面切换响应时间 $\leq 0.3S$ ，实时检测、显示、记录、报警；提供二、四、六、十二、十六、二十四路6种数显画面供用户选择
- ★全隔离万能输入，每个通道信号切换无需跳线，可通过软件组态更改信号类型
- ★全新T6输入法，支持汉字拼音输入，数字、英文、特殊符号等选择输入
- ★外接微型打印机，可手动打印数据、曲线，自动定时打印数据，满足用户现场打印的需要
- ★标准串行通讯接口，支持ModBus-RTU通讯协议
- ★10/100Mbps Ethernet 标准RJ45接口，支持ModBus-TCP通讯协议和Email发送功能
- ★配备标准USB2.0接口，U盘支持FAT、FAT32格式，历史数据转存快捷方便
- ★支持SD卡扩展功能，SD卡支持FAT、FAT32格式，延长数据记录时间
- ★用大容量FLASH闪存芯片保存设置参数和历史数据，断电后数据可永久保存
- ★采用德国菲尼克斯拔插式间距为5.08的接线端子，方便电气连接

## 主要技术指标

- 1.输入信号：最多70通道隔离型万能信号输入，通道间隔电压大于250VAC，通道和地之间隔离电压大于500VAC。

万能输入信号类型：

标准电压信号：0~5V、1~5V、0~10V、 $\pm 5V$ 、 $\sqrt{0\sim 5V}$ 、 $\sqrt{1\sim 5V}$ ；

标准电流信号：0~10mA、4~20 mA、0~20 mA、 $\sqrt{0\sim 10mA}$ 、 $\sqrt{4\sim 20mA}$ ；

毫伏信号：0~20mV、0~100mV、 $\pm 20mV$ 、 $\pm 100mV$ ；

热电偶信号：B、S、K、E、T、J、R、N、F2、Wre3-25、Wre5-26；

热电阻信号：Pt100、Cu50、Cu53、Cu100、BA1、BA2；

线性电阻信号：0~400 $\Omega$ ；

- 2.DI输入：低电平 $< 1V$ ，4.5V $<$ 高电平 $< 30V$

- 3.精度： $\pm 0.2\%$ FS。

- 4.显示刷新周期：1秒。

- 5.存储容量：内部Flash存储器容量200M Byte。

- 6.记录时间：12通道，200M Byte容量。（不断电连续记录）

记录间隔	1秒	2秒	4秒	6秒	15秒	30秒	1分	2分	4分
记录长度	75天	150天	303天	453天	1137天	2275天	4550天	9100天	18203天

计算公式：记录时间(天) =  $\frac{200 \times 1024 \times 1024 \times \text{记录间隔}(S)}{\text{通道数} \times 2 \times 24 \times 3600}$  (备注：通道数的计算：程序将通道数划分为4、8、16、32、64五档，当仪表通道数落在两档之间时，以大的数作为计算的通道数。)

- 7.模拟量输出：4~20mA(负载电阻 $\leq 380\Omega$ )、0~20mA(负载电阻 $\leq 380\Omega$ )、0~10mA(负载电阻 $\leq 760\Omega$ )、1~5V(负载电阻 $\geq 250K\Omega$ )、0~5V(负载电阻 $\geq 250K\Omega$ )、0~10V(负载电阻 $\geq 10K\Omega$ )。

- 8.报警输出：最多20限报警继电器常开触点输出，触点容量1A/250VAC、1A/24VDC(阻性负载)。

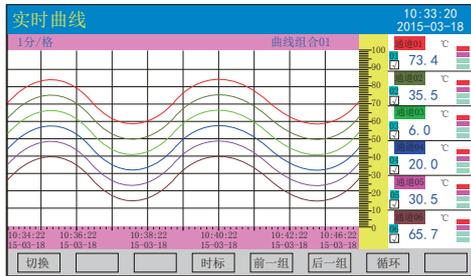
- 9.馈电：变送器馈电电源，额定电压24VDC $\pm 10\%$ ，最大电流250mA。

- 10.通讯接口：隔离RS232和RS485接口，通讯波特率为1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、119200bps可选。

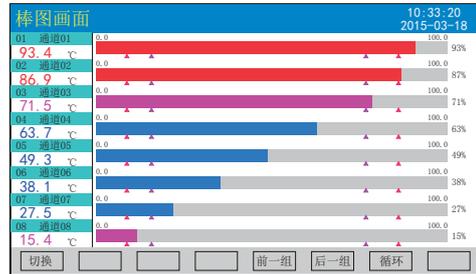
- 11.供电：电压范围85~264VAC；频率：50/60Hz；最大功耗：40W。

- 12.工作条件：工作温度：-10~50 $^{\circ}C$ ；湿度：10~90%（无结露）。

显示画面



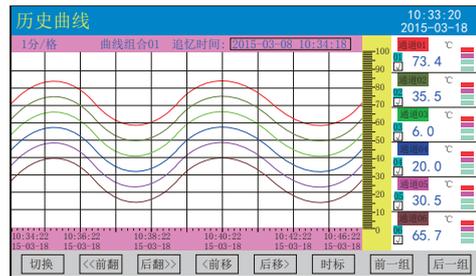
实时曲线：可自由组合显示曲线和曲线颜色



棒图画面：以棒图的形式显示测量值，同时还可显示通道位号、工程单位及报警状态等信息



数显画面：显示实时测量值，同时还可显示通道位号、工程单位及报警状态等信息



历史画面：可向前或向后查看保存在内存中的历史数据

报警列表

10:33:20 2015-03-18

序号	通道	位号	报警时间	消报时间	类型
01	输入01	通道01	2015-03-18 11:00:22	2015-03-18 11:01:22	上下限
02	输入02	通道02	2015-03-18 11:02:22	2015-03-18 11:03:22	上下限
03	输入03	通道03	2015-03-18 11:04:22	2015-03-18 11:05:22	上下限
04	输入04	通道04	2015-03-18 11:06:22	2015-03-18 11:07:22	上下限
05	输入05	通道05	2015-03-18 11:08:22	2015-03-18 11:09:22	上下限
06	输入06	通道06	2015-03-18 11:10:22	2015-03-18 11:11:22	上下限
07	输入07	通道07	2015-03-18 11:12:22	2015-03-18 11:13:22	上下限
08	输入08	通道08	2015-03-18 11:14:22	2015-03-18 11:15:22	上下限
09	输入09	通道09	2015-03-18 11:16:22	2015-03-18 11:17:22	上下限
10	输入10	通道10	2015-03-18 11:18:22	2015-03-18 11:19:22	上下限
11	输入11	通道11	2015-03-18 11:20:22	2015-03-18 11:21:22	上下限
12	输入12	通道12	2015-03-18 11:22:22	2015-03-18 11:23:22	上下限
13	输入13	通道13	2015-03-18 11:24:22	2015-03-18 11:25:22	上下限
14	输入14	通道14	2015-03-18 11:26:22	2015-03-18 11:27:22	上下限
15	输入15	通道15	2015-03-18 11:28:22	2015-03-18 11:29:22	上下限
16	输入16	通道16	2015-03-18 11:30:22	2015-03-18 11:31:22	上下限
17	输入17	通道17	2015-03-18 11:32:22	2015-03-18 11:33:22	上下限
18	输入18	通道18	2015-03-18 11:34:22	2015-03-18 11:35:22	上下限
19	输入19	通道19	2015-03-18 11:36:22	2015-03-18 11:37:22	上下限
20	输入20	通道20	2015-03-18 11:38:22	2015-03-18 11:39:22	上下限

切换 上移 下移 上翻页 下翻页 首页 尾页 <>

报警列表：显示最近的通道报警时间、消报时间及报警状态等信息

打印画面

10:33:20 2015-03-18

打印内容 实时数据

打印方式 数据报表

文件序号 001

起始时间 2015-03-18 10:10:22

结束时间 2015-03-18 10:20:22

打印通道 通道01

打印间隔 001

切换 打印

打印画面：可通过设定起始时间和结束时间来打印这段时间的曲线和数据

备份画面

10:33:20 2015-03-18

存储介质 SD

备份内容 单个历史文件

文件序号 001

起始时间 2015-03-18 10:10:22

结束时间 2015-03-18 10:20:22

录径名称 FDI50318.001

切换 备份

备份画面：可通过设定起始时间和结束时间来备份这段时间的数据

组态

10:33:20 2015-03-18

系统组态 记录组态

显示组态 输入组态

模拟输出 串口设置

网络设置 功能列表

密码校对

退出

组态画面：用来查看和修改各组态的参数

## 仪表选型

OHR-K7 □ - □ - □ - □ - □ - □  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

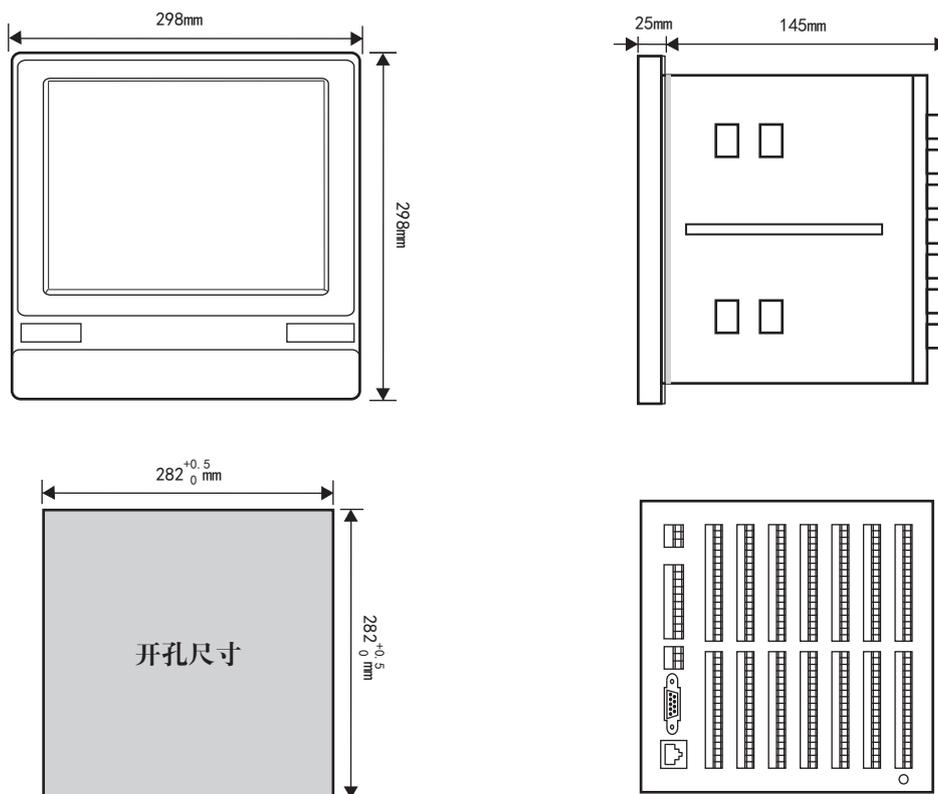
①输入通道数		②变送输出通道数		③报警输出通道数		④DI输入(备注1)		⑤供电电源	
代码	输入通道	代码	输出通道	代码	报警通道	代码	DI输入	代码	电压范围
01	1路输入	X	无输出	X	无输出	X	无外部事件输入	A	AC85~264V (50/60Hz)
02	2路输入	01	1路输出	01	1限报警	01	1路DI输入		
03	3路输入	02	2路输出	02	2限报警	02	2路DI输入		
.	.	03	3路输出	03	3限报警	03	3路DI输入		
.	.	.	.	.	.	04	4路DI输入		
.	.	.	.	.	.	05	5路DI输入		
69	69路输入	.	.	.	.	06	6路DI输入		
70	70路输入	13	13路输出	19	19限报警				
		14	14路输出	20	20限报警				

⑥附加功能(以下功能可全选,用“/”隔开,不选功能可省略)

通讯输出		打印功能		馈电输出		USB转存功能		SD卡扩展功能		以太网通讯功能	
代码	通讯接口(通讯协议)	代码	打印接口	代码	馈电输出	代码	USB转存	代码	SD卡扩展	代码	以太网通讯
D1	RS485通讯接口(Modbus RTU)	D3	RS232C打印接口	P	5组 DC24V±10%	U	USB转存(U盘)	SD	SD卡扩展(SD卡)	E	以太网通讯
D2	RS232通讯接口(Modbus RTU)										

△备注1: DI无具体功能指向,可根据用户需求进行定制。

## 仪表外形尺寸及开孔尺寸



### 仪表接线

