

概述



OHR-T910系列超薄大屏无纸记录仪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。10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、频率、毫伏等）。可带4路报警输出，1个馈电输出，RS485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

- ★采用9英寸进口800*480点阵TFT高亮度彩色图形液晶显示，LED背光，画面清晰、宽视角。
- ★采用四线电阻触摸屏，触摸效果极佳。
- ★采用高性能ARM微处理器为核心，产品具有功耗低、响应快、功能强、性价比高等特点。
- ★输入--输出--电源之间隔离设计，对输入、输出、电源采取可靠保护和强抗干扰设计。
- ★产品开孔尺寸231*170*35mm，35mm的插入深度大大节约了控制柜安装空间。
- ★支持USB数据转存和SD卡内存扩展，与数据管理软件配套使用实现历史数据的查阅与分析。
- ★内置大容量FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；曲线显示自由组合，自定义曲线颜色，丰富的棒图显示，仪表自带汉字字库，支持汉字拼音输入、汉字位号、单位自定义输入，可任意切换中、英文操作界面，简单方便。
- ★支持标准MODBUS RTU协议RS485通讯接口，支持MODBUS TCP/IP协议的以太网RJ45接口。

主要技术指标

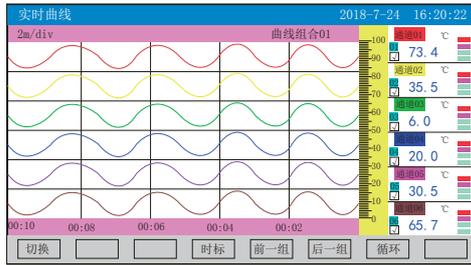
- 1.输入信号：最多10通道隔离型万能信号输入，通道间隔离电压大于250VAC，通道和地之间隔离电压大于500VAC。
- 2.信号类型：
 - 标准电压信号：0~5V、1~5V、 $\sqrt{0\sim 5V}$ 、 $\sqrt{1\sim 5V}$ ；
 - 标准电流信号：0~10mA、4~20mA、0~20mA、 $\sqrt{0\sim 10mA}$ 、 $\sqrt{4\sim 20mA}$ ；
 - 毫伏信号：0~20mV、0~100mV、 $\pm 20mV$ 、 $\pm 100mV$ ；
 - 热电偶信号：B、S、K、E、T、J、R、N、F2、Wre3-25、Wre5-26；
 - 热电阻信号：Pt100、Cu50、Cu53、Cu100、BA1、BA2；
 - 线性电阻信号：0~400 Ω ；
- 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64M Byte。
- 6.记录时间：10通道，64M 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	24天	48天	97天	145天	364天	728天	1456天	2912天	5825天

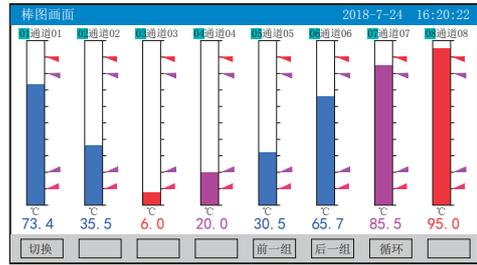
计算公式：记录时间(天) = $\frac{64 \times 1024 \times 1024 \times \text{记录间隔(S)}}{\text{通道数} \times 2 \times 24 \times 3600}$ （备注：通道数的计算：程序将通道数划分为4、8、16三档，当仪表通道数落在两档之间时，以大的数作为计算的通道数。）

- 7.报警输出：最多4路报警继电器常开触点输出，触点容量1A/250VAC、1A/24VDC（阻性负载）。
- 8.馈电输出：变送器馈电电源，额定电压24VDC $\pm 10\%$ ，最大电流100mA。
- 9.通讯接口：隔离RS485接口，通讯波特率为1200、2400、4800、9600、19200、57600bps可选。
- 10.供电：电压范围85~264VAC；频率：50/60Hz；最大功耗：10W。
- 11.工作条件：工作温度：-10~50 $^{\circ}\text{C}$ ；湿度：10~90%（无结露）。

显示画面



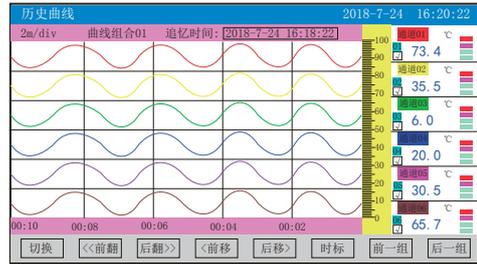
实时曲线：可自由组合显示曲线和曲线颜色



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

序号	通道	位号	报警时间	消报时间	类型
01	输入01	通道01	2018-07-24 11:00:22	2018-07-24 11:01:22	下下限
02	输入01	通道01	2018-07-24 11:02:22	2018-07-24 11:03:22	下下限
03	输入01	通道01	2018-07-24 11:04:22	2018-07-24 11:05:22	下下限
04	输入01	通道01	2018-07-24 11:06:22	2018-07-24 11:07:22	下下限
05	输入01	通道01	2018-07-24 11:08:22	2018-07-24 11:09:22	下下限
06	输入01	通道01	2018-07-24 11:10:22	2018-07-24 11:11:22	上上限
07	输入01	通道01	2018-07-24 11:12:22	2018-07-24 11:13:22	上上限
08	输入01	通道01	2018-07-24 11:14:22	2018-07-24 11:15:22	上上限
09	输入01	通道01	2018-07-24 11:16:22	2018-07-24 11:17:22	上上限
10	输入01	通道01	2018-07-24 11:18:22	2018-07-24 11:19:22	下下限
11	输入01	通道01	2018-07-24 11:20:22	2018-07-24 11:21:22	下下限
12	输入01	通道01	2018-07-24 11:22:22	2018-07-24 11:23:22	下下限
13	输入01	通道01	2018-07-24 11:24:22	2018-07-24 11:25:22	上上限
14	输入01	通道01	2018-07-24 11:26:22	2018-07-24 11:27:22	下下限
15	输入01	通道01	2018-07-24 11:28:22	2018-07-24 11:29:22	下下限
16	输入01	通道01	2018-07-24 11:30:22	2018-07-24 11:31:22	下下限

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

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: 2018-07-24 16:10:22

结束时间: 2018-07-24 16:20:22

打印通道: 通道01

打印间隔: 001

打印画面：可打印实时数据和历史数据，通过设定起始时间和结束时间来打印历史曲线和数据

备份画面

备份内容: 单个历史文件

文件序号: 001

起始时间: 2018-7-24 16:10:22

结束时间: 2018-7-24 16:20:22

文件名称: DAT0001.NHD

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

系统组态

记录组态

显示组态

输入组态

模拟输出

功能列表

密码校对

组态画面：用来查看和修改各组态的参数

仪表选型

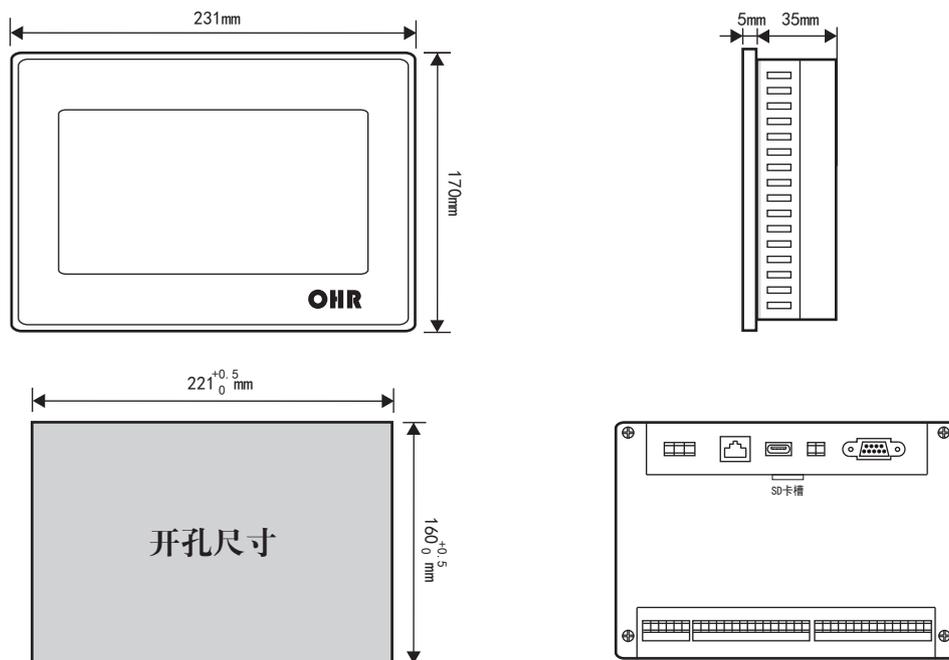
OHR-T91 - - - -

① ② ③ ④ ⑤

①输入通道数(备注)		②报警输出通道数(备注)		③馈电输出		④供电电源			
代码	输入通道	代码	报警通道	代码	馈电输出	代码	电压范围		
1	1路输入	X	无输出	X	无输出	A	AC85~264V (50/60Hz)		
2	2路输入	01	1限报警	P	DC24V				
3	3路输入	02	2限报警						
4	4路输入	03	3限报警						
5	5路输入	04	4限报警						
6	6路输入								
7	7路输入								
8	8路输入								
9	9路输入								
10	10路输入								
⑤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		USB转存功能		SD卡扩展功能		以太网通讯功能	
代码	通讯输出类型	代码	打印接口	代码	USB转存	代码	SD卡扩展	代码	以太网通讯
D1	RS485通讯	D3	RS232C打印	U	USB转存 (U盘)	SD	SD卡扩展 (SD卡)	E	以太网通讯

△ 备注: 当输入通道=10路时, 报警输出 ≤ 2 ;
 当输入通道=9路时, 报警输出 ≤ 3 ;
 当输入通道 ≤ 8 路时, 报警输出 ≤ 4 。

仪表外形尺寸及开孔尺寸



仪表接线

