

概述



OHR-H700/H700B系列48路彩色/蓝屏数据采集无纸记录仪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。48路万能输入(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,棒图显示等。人性化的外观设计、完美的功能体现、可靠的硬件品质、精湛的制造工艺,使本产品具有更高的性能价格比。

功能特点

- ★7英寸800*480点阵宽屏TFT高亮度彩色图形或蓝底白字液晶显示,LED背光、画面清晰、宽视角。
- ★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。
- ★10M Ethernet标准RJ45接口,支持ModBus-TCP通讯协议。
- ★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,最大可支持8G容量。
- ★支持SD卡扩展功能,SD卡支持FAT、FAT32格式,延长数据记录时间,最大可支持8G容量。
- ★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3.5的接线端子,方便电气连接。
- ★全铝密封外壳,保证仪表在恶劣环境中正常工作。

主要技术指标

1.输入信号:最多48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

2.万能输入信号类型:

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

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

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

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、Cu100、BA1、BA2;

线性电阻信号: $0\sim 400\Omega$;

3.精度: $\pm 0.2\%FS$ 。

4.采样周期: 1秒。

5.存储容量: 内部Flash存储器容量64M Byte。

6.记录时间: 12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、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: $4\sim 20mA$ (负载电阻 $\leq 380\Omega$)、 $0\sim 20mA$ (负载电阻 $\leq 380\Omega$)、 $0\sim 10mA$ (负载电阻 $\leq 760\Omega$)、 $1\sim 5V$ (负载电阻 $\geq 250K\Omega$)、 $0\sim 5V$ (负载电阻 $\geq 250K\Omega$)、 $0\sim 10V$ (负载电阻 $\geq 10K\Omega$)。

8.报警输出: 最多18限报警继电器常开触点输出,触点容量1A/250VAC(阻性负载)。

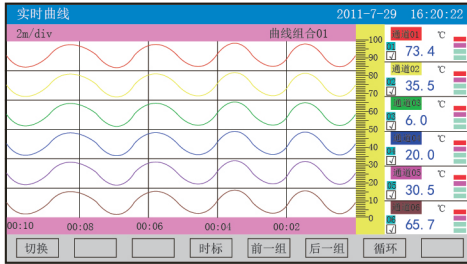
9.馈电: 变送器馈电电源,额定电压24VDC $\pm 10\%$,最大电流250mA。

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

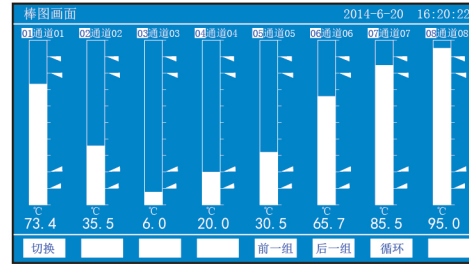
11.供电: 电压范围85~264VAC, 12~36V DC可选; 频率: 50/60Hz; 最大功耗: 20W。

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

显示画面



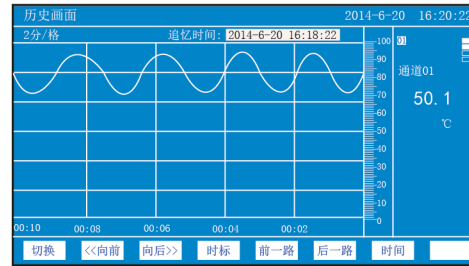
实时曲线：可自由组合显示曲线和曲线颜色



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

序号	通道	位号	报警时间	消报时间	类型
013	01	通道01	2011-7-29 16:00:22	2011-7-29 16:00:22	H
012	01	通道01	2011-7-29 16:01:22	2011-7-29 16:01:22	HH
011	01	通道01	2011-7-29 16:02:22	2011-7-29 16:02:22	H
010	01	通道01	2011-7-29 16:03:22	2011-7-29 16:03:22	HH
009	01	通道01	2011-7-29 16:04:22	2011-7-29 16:04:22	H
008	01	通道01	2011-7-29 16:05:22	2011-7-29 16:05:22	HH
007	01	通道01	2011-7-29 16:06:22	2011-7-29 16:06:22	H
006	01	通道01	2011-7-29 16:07:22	2011-7-29 16:07:22	HH
005	01	通道01	2011-7-29 16:08:22	2011-7-29 16:08:22	H
004	01	通道01	2011-7-29 16:09:22	2011-7-29 16:09:22	HH
003	01	通道01	2011-7-29 16:10:22	2011-7-29 16:10:22	H
002	01	通道01	2011-7-29 16:11:22	2011-7-29 16:11:22	HH
001	01	通道01	2011-7-29 16:12:22	2011-7-29 16:12:22	H

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：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：可通过设定起始时间和结束时间来备份这段时间的数据



组态画面：用来查看和修改各组态的参数

仪表选型

OHR-H7 - - - - 48路彩色数据采集无纸记录仪
 ① ② ③ ④ ⑤

OHR-H7 B - - - - 48路蓝屏数据采集无纸记录仪
 ① ② ③ ④ ⑤

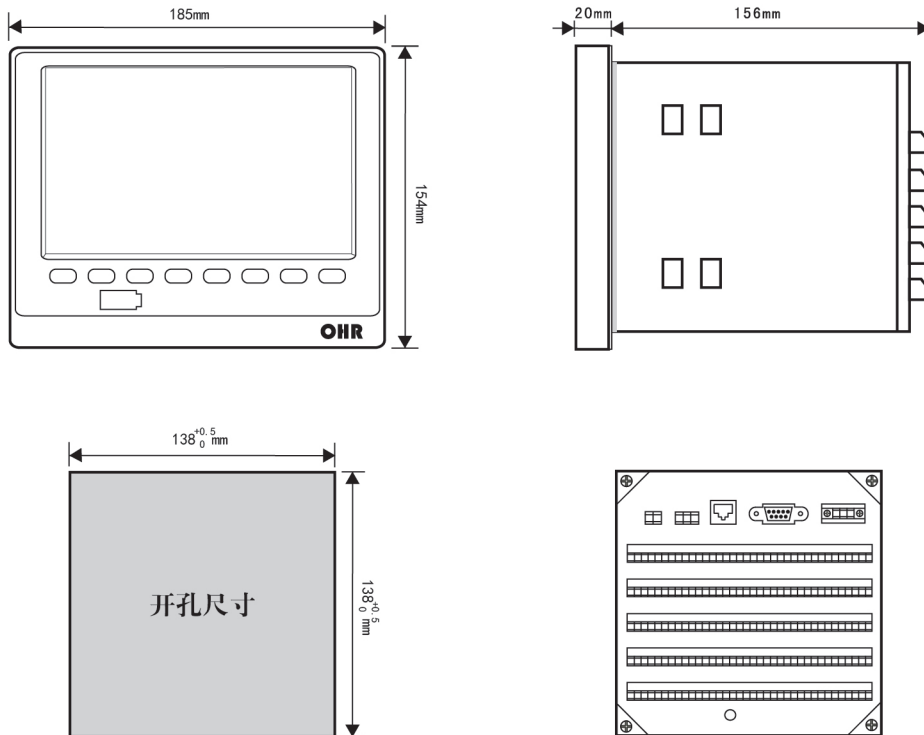
①输入通道数		②变送输出通道数 (备注)		③报警输出通道数 (备注)		④供电电源	
代码	输入通道	代码	输出通道	代码	报警通道	代码	电压范围
13	13路输入	X	无输出	X	无输出	A	AC85~264V (50/60HZ)
14	14路输入	01	1路输出	01	1限报警	D	DC12~36V
15	15路输入	02	2路输出	02	2限报警		
.	.	03	3路输出	03	3限报警		
.		
.		
47	47路输入		
48	48路输入	11	11路输出	17	17限报警		
		12	12路输出	18	18限报警		

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		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	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: 模拟输出通道数+继电器输出通道数 ≤ 18

仪表外形尺寸及开孔尺寸



仪表接线

