

概述

OHR-G100T系列彩色无纸记录仪是一款体积小、功能强大的无纸记录仪。采用大屏高清晰真彩液晶为显示窗口，使产品具有显示清晰、色彩丰富等特点。内核采用高速、高性能32位ARM微处理器，操作简便、响应快，记录存储与控制功能强大，是一款功能齐全、操作方便、精确可靠、高性价比的产品，广泛应用于电力、石化、冶金、轻工、制药、航空等诸多领域。



功能特点

- ★采用4.3英寸480*272点阵与3.5英寸480*320点阵宽屏TFT高亮度彩色图形液晶显示，LED背光、色彩丰富、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；提供一、二、四、八路4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/IP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32G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
- ★采用硅胶按钮，操作舒适简便、寿命长

主要技术指标

1.输入信号：最多8通道万能信号输入，通道间相互隔离。

2.万能输入信号类型：

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 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16M Byte。

6.记录时间：8通道，16M 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	12天	24天	48天	72天	182天	364天	728天	1456天	2912天

计算公式：记录时间(天) = $\frac{16 \times 1024 \times 1024 \times \text{记录间隔}(S)}{\text{通道数} \times 2 \times 24 \times 3600}$ (备注：通道数的计算：程序将通道数划分为4、8两档，小等于4通道按4通道计算，大于4通道小等于8通道按8通道计算。)

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4限报警继电器常开触点输出，触点容量1A/250VAC、1A/24VDC(阻性负载)。

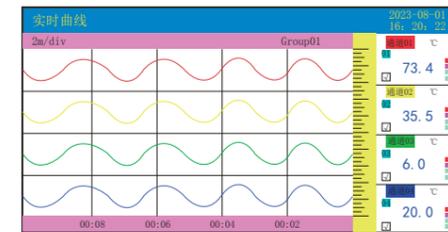
9.馈电：变送器馈电电源，额定电压24VDC $\pm 10\%$ ，最大电流200mA。

10.通讯接口：RS485接口，通讯波特率为2400、4800、9600、19200bps可选。

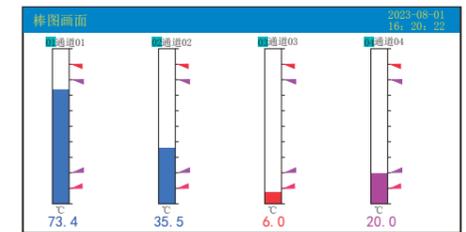
11.供电：电压范围100~240VAC；频率：50/60Hz；最大功耗：15W。

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

显示画面



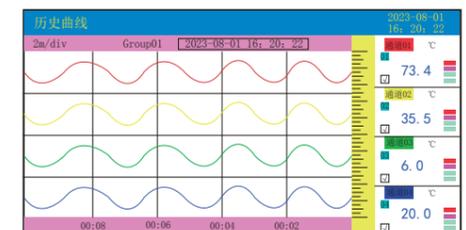
实时曲线：可自由组合显示曲线和曲线颜色



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

序号	通道	位号	报警/消报时间	类型
005	01	通道01	2023-08-01 16:18:22	上限
004	01	通道01	2023-08-01 16:19:22	上上限
003	01	通道01	2023-08-01 16:13:22	上限
002	01	通道01	2023-08-01 16:14:22	上上限
001	01	通道01	2023-08-01 16:10:22	上限
001	01	通道01	2023-08-01 16:08:22	上限

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

打印内容	实时数据	数据报表
文件序号	001	通道01
起始时间	2023-08-01 16:10:22	
结束时间	2023-08-01 16:20:22	
打印间隔	001	
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

备份内容	单个历史文件
文件序号	001
起始时间	2023-08-01 16:10:22
结束时间	2023-08-01 16:20:22
目录名称	DAT0001.NHD
提示：无优盘	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	密码 000000*
系统组态	通讯组态
记录组态	显示组态
输入组态	模拟输出
功能列表	

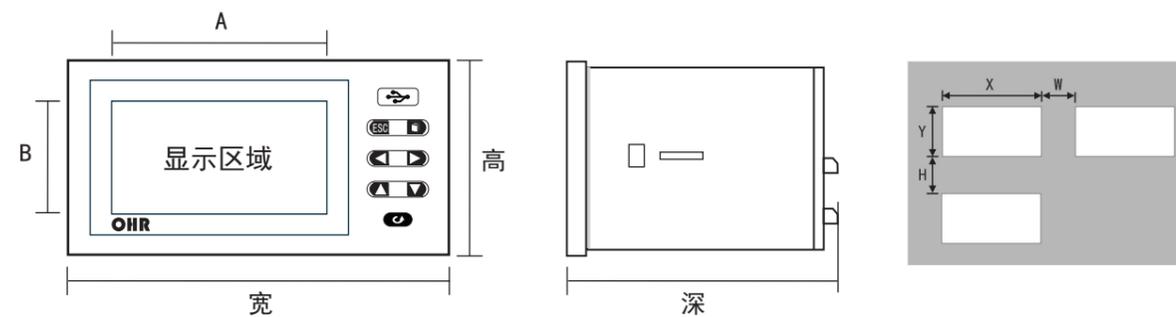
组态画面：用来查看和修改各组态的参数

仪表选型

OHR-G1 □T - □ - □ - □ - □ - □
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①输入通道数		②规格尺寸		③变送输出通道数		④报警输出通道数		⑤供电电源	
代码	输入通道	代码	宽*高*深	代码	输出通道	代码	报警通道	代码	电压范围
01	01路输入	A	160*80*120 mm	X	无输出	X	无输出	A	AC100~240V (50/60Hz)
02	02路输入	C	96*96*120 mm	01	1路输出	01	1限报警		
03	03路输入			02	2路输出	02	2限报警		
04	04路输入			03	3路输出	03	3限报警		
05	05路输入			04	4路输出	04	4限报警		
06	06路输入								
07	07路输入								
08	08路输入								
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		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	以太网通讯
D1	RS485通讯接口 (Modbus RTU)	D3	RS232C打印 接口	P	DC24V	U	USB转存 (U盘)	E	以太网通讯 (Modbus TCP/IP)

仪表外形尺寸及开孔尺寸



尺寸类型	外型尺寸(mm)			显示区域(mm)		开孔尺寸(mm)		仪表间最小间距(mm)	
	宽	高	深	A	B	X	Y	W	H
A型	160	80	120	96	55	152+0.5	76+0.5	38	34
C型	96	96	120	74	50	92+0.5	92+0.5	38	38

仪表接线

