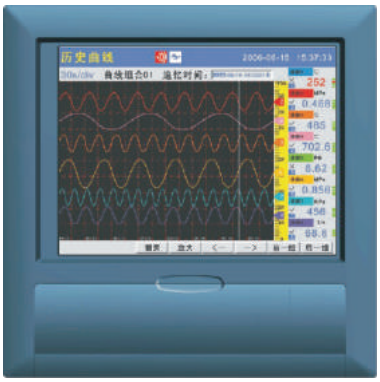
WP-R303C 中长图彩屏无纸记录仪



产品概述

WP-R303C中长图彩屏无纸记录仪，40路万能输入，可输入标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等信号。具有传感器隔离配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算、温压补偿、历史数据转存、打印以及远程通讯功能。

功能特点

系统

- 采用最新大规模集成电路，国际名厂元器件精心设计。
- 高速、高性能32位ARM微处理器，画面响应时间小于0.5秒，可同时实现40路信号的检测、记录、显示和报警。
- 10.4英寸640×480点阵TFT高亮度彩色图形液晶显示，CCFL背光、画面清晰、宽视角。
- 全隔离万能输入，可输入多种信号，无需跳线，通过软件组态即可。
- 新型开关电源，85VAC～265VAC范围内正常工作。
- 集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行。
- 提供变送器24VDC隔离配电。
- 大容量FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据。
- 24路继电器报警输出。

信号

- 可输入各种标准信号：标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻。
- 信号全量程精度±0.5%。
- 通道间采用光电器件，完全隔离。
- 提供标准4-20mA变送输出。

软件

- 软件密码锁保证用户组态安全。
- 中文菜单组态，可自由组态并显示工程位号、工程单位。
- 工程量显示数值达到4位半，显示范围：-9999~19999，还支持真空度运算及科学计数法显示。
- 同时指示各路通道的下下限、下限、上限、上上限报警，可以记录并显示最近的187条报警信息。
- 每个通道均支持流量累积功能，提供小时报表、8小时班报、12小时班报、日报+月报等多种报表形式。
- 多达12组温压补偿，支持孔板、涡街等流量装置及蒸汽、水、一般气体等补偿介质的补偿运算。
- 曲线显示模式可选择横向曲线或纵向曲线。
- 提供5组曲线组合，每组可自由选择通道、自由选择曲线颜色。

- 内置GB2312二级汉字字库（6500个汉字）。
- 功能强大的T6输入法，操作方便。支持汉字拼音输入，数字、英文、特殊符号、上下标等字符输入，采用国际标准编码，解决特殊单位及汉字位号的输入问题。

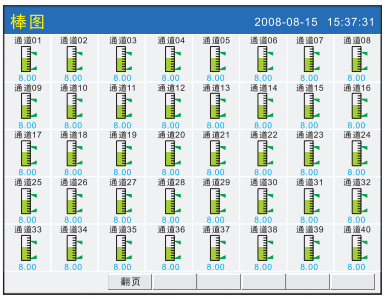
通讯

- 标准串行通讯接口：RS485和RS232C。
- 支持标准的Modbus-RTU通讯协议，提供多种数据类型，如百分量、工程量、累积量等。除支持本公司的管理软件外，还支持iFix、组态王、MCGS、力控等通用专业组态软件，无需专用驱动。
- 使用USB2.0接口转存和备份历史数据，最大支持2GB优盘。
- 支持FAT32文件系统，Windows可自动识别备份数据文件，无需格式转换。
- 外接微型打印机，可手动打印数据、曲线，定时自动打印实时数据，满足用户现场打印的需要。

显示画面

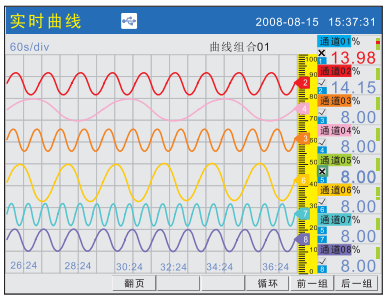
－数字显示－

数字显示除显示测量值外，还可以显示通道位号、工业单位、报警状态以及累积量信息。



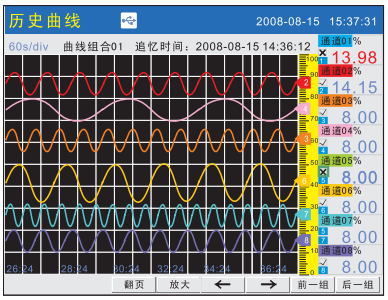
－棒图显示－

以棒图的方式显示测量值，方便、直观。同时还显示有通道位号、工业单位及报警状态等信息。



－曲线显示－

可以选择横向和纵向显示方式。
可自由组合显示的曲线和曲线颜色。

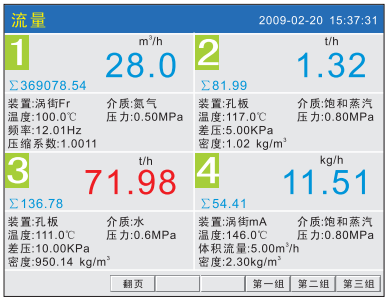


-历史曲线显示-

可以再现保存在内存中的历史数据。
可以选择横向和纵向显示方式。

-报警信息显示-

显示最近的通道报警时间、消报时间等信息。



-流量显示-

将流量回路里的流量、温度、压力信息以组合的方式显示在同一个画面上，同时显示频率、差压、介质密度等信息。

主要技术指标

一般规格

构造

安装方法：嵌入式仪表板安装（垂直仪表盘），
允许向后最大倾斜30度安装，左右水平。
仪表板厚度：2~26mm
外型尺寸：288(W)×288(H)×168(D)mm
重量：5kg

输入部分

输入点数：8、16、24、32、40通道
测量周期：1秒
输入种类：

输入	类型	测量范围
电流	10mA	0.00~10.00mA
	20mA	4.00~20.00mA
电压	20mV	0.00~20.00mV
	100mV	0.00~100.00mV
	5V	0.000~5.000V
	10V	0.000~10.000V
电阻	350Ω	0.0~350.0Ω
热电阻	Cu50	-50.0~140.0℃
	Cu53	-50.0~140.0℃
	BA1	-100.0~600.0℃
	BA2	-100.0~600.0℃
	Pt100	-200.0~650.0℃
热电偶	B	500~1800
	S	0~1600
	K	0~1300
	E	0~1000
	J	0~1000
	R	0~1600
	N	0~1300
	T	0~380
	WRe5-26	0~1800
高温辐射计	F1	700~2000
	F2	700~2000
频率	电压	0~10000Hz

显示部分

显示器：10.4英寸TFT彩色LCD(640×480点)
（注）有些LCD显示器由于长时间显示或长时间不工作，会出现亮度变化。这是由于液晶特性所造成的，显示器并未损坏。
显示组：
显示组数：5组
每组可设置的通道数：8通道
显示颜色：256色
通道位号：5个汉字或10个字母(数字)
通道单位：3个汉字或7个字母(数字)
状态显示：显示画面名称，板卡状态，报警状态，USB设备标志，循环显示标志
显示画面：测量数据显示（总览、数字显示、棒图显示、曲线显示），历史曲线显示，信息显示（报警信息、累积报表），功能画面（数据备份、打印）
总览显示：显示所有的测量通道的数据和报警状态
更新率：2秒
曲线显示：可以纵向、横向选择
历史曲线：可再现内存中存储的数据
可放大 1/2/4/8/16/32倍
报警信息：总共记录显示187条记录

温压补偿功能
测量装置：孔板，涡街（电流型），涡街（频率型）
测量介质：蒸汽，水，一般气体
蒸汽温度：0～600℃
蒸汽压力：0.1～22MPa
蒸汽状态：自动判断饱和蒸汽和过热蒸汽
水温度：0～150℃
水压力：0.6MPa、1.6MPa
气体压缩系数：空气、氧气、氮气可自动查询，
一般气体可设置常数。
涡街系数：0.00000～999,999

存储功能
外部存储
媒体：优盘
格式：FAT32
方式：文件记录
容量：最大2G
内部存储
媒体：闪存
格式：二进制保存
方式：连续记录
容量：

记录间隔	存储时间
1秒	3天
2秒	6天
5秒	15天
10秒	30天
15秒	45天
30秒	90天
1分	180天
2分	360天
4分	720天

报警功能
设置数：每通道最多可设置4个报警。
报警种类：上上限报警、上限报警、下限报警、下下限报警
延迟报警：可在参数设置中进行设置，所有报警使用同一设置。
设置范围：0～10秒。
显示：发生报警时，测量数据显示画面都有报警状态显示。

关于时钟
时钟：硬件时钟，掉电保持运行。
运行范围：2001年～2099年
时钟精度：±10ppm(0 ～50℃)，不包括打开电源时所导致的延迟误差(1秒以下)。

电源部分
额定电压：220VAC
使用电源电压范围：
85VAC～265VAC
额定频率：50Hz
启动电流：最大7.5A
功耗：最大30W（包含选配功能）

正常运行条件

电源电压：220VAC
电源频率：50Hz
环境温度：0～50℃
环境湿度：0%～85%（不结露）
预热时间：接通电源后30分钟
安装位置：室内

附加规格

- 报警输出继电器
  输出点数：0～24点可选
- 通信功能
  媒体：RS-232或RS-485
  协议：Modbus-RTU（从机）协议
  通信速率：1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600
- 打印功能
  打印机：面板式微型打印机
  打印内容：实时数据、历史数据、累积报表
  打印方式：手工打印、定时打印
- 模拟输出
  信号类型：4～20mA
  输出通道数：0～8通道可选。
  输出方式：测量通道的变送输出。
  最大负载：750Ω
- 24VDC变送器电源输出
  输出点数：8回路
  输出电压：24VDC
  额定输出电流：65mADC(过电流保护动作电流:约90mA)
- 频率输入电源输出
  输出电压：12VDC，24VDC
  输出点数：与选配的频率输入数相同。
  最大输出电流：30mADC
- USB接口
  USB接口规格：符合Rev2.0标准，主机功能
  接口数：1个（前面）
  可连接的设备：USB存储器（优盘）
- 累积／报表功能
  累积点数：与输入通道数相同，每个输入通道均可累积
  累积范围：0～999,999,999
  报表种类：时报、8小时班报、12小时班报、日报＋月报
  报表长度：

报表类型	时间长度
时报	16天
8小时班报	128天
12小时班报	192天
日报＋月报	1年

型谱表

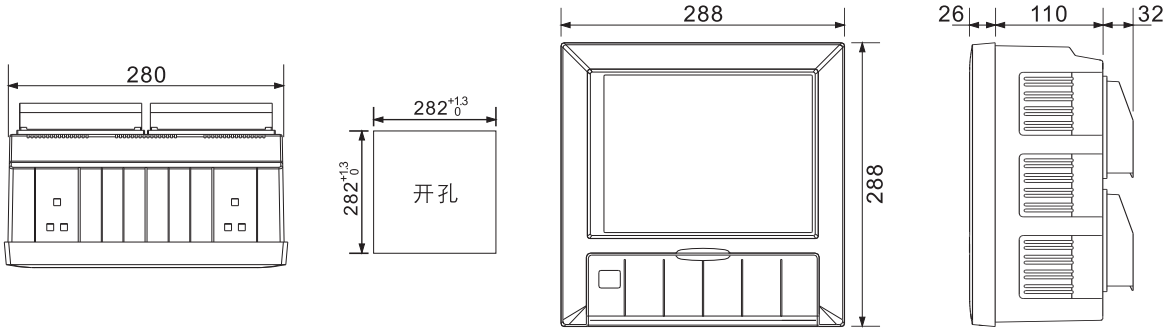
型　号	代　码	内　容
WP-R303C	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	288×288mm外形无纸记录仪
输入通道	□□	1～40个通道输入
输出通道	□	0～8路模拟输出（如需PID功能请注明）
继电器输出	□□	0～24个继电器输出
存储容量	128	128M
PID调节功能	0	无PID调节功能
	1	有PID调节功能
累积功能	0	无温压补偿功能(有累积功能)
	1	有温压补偿功能(有累积功能)
通讯功能	0	无通讯功能
	2	RS232
	8	RS485
	9	打印功能
USB接口	0	无USB端口
	1	有USB端口
电源	A	220V AC供电
馈电	P	8路24V DC馈电
频率	F□	0～40路，无频率输入时，为0

注1、频率需配电时，请注明。
2、模拟输入通道数+频率输入通道数+模拟变送输出通道数≤40，具体订货时请咨询。
3、模拟变送输出只支持4～20mA。

配件（另售）

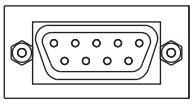
产品	规格
U盘	1GB
	2GB
通讯线	RS232通讯连接线（1.5m）
通讯转换模块	有源RS232/RS485转换模块
软件	上位机管理软件

安装尺寸（单位：mm）



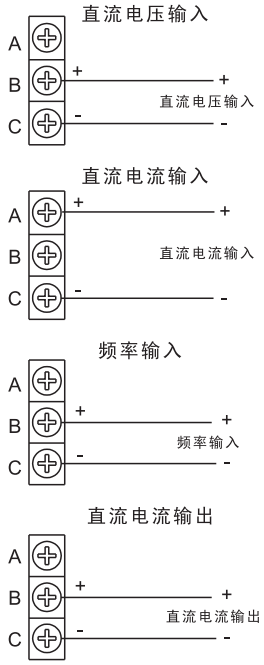
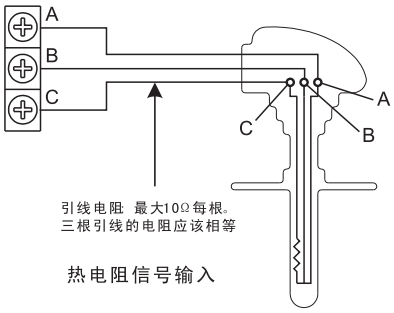
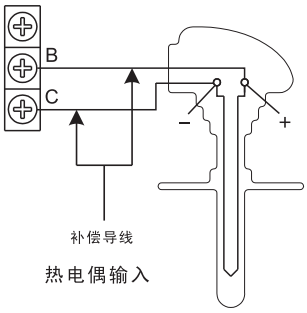
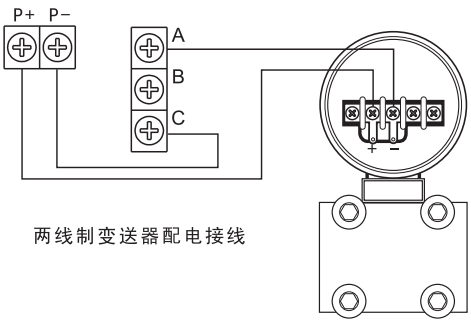
端子接线图

13R	14R	15R	16R	17R	18R	19R	20R	21R	22R	23R	24R
13R	14R	15R	16R	17R	18R	19R	20R	21R	22R	23R	24R
1R	2R	3R	4R	5R	6R	7R	8R	9R	10R	11R	12R
1R	2R	3R	4R	5R	6R	7R	8R	9R	10R	11R	12R



L	N	⏚
485A	485B	GND

13A	14A	15A	16A	17A	18A	19A	20A	21A	22A	23A	24A
13B	14B	15B	16B	17B	18B	19B	20B	21B	22B	23B	24B
13C	14C	15C	16C	17C	18C	19C	20C	21C	22C	23C	24C
1A	2A	3A	4A	5A	6A	7A	8A	9A	10A	11A	12A
1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B	8B	9B	10B	11B	12B
1C	2C	3C	4C	5C	6C	7C	8C	9C	10C	11C	12C

37A	38A	39A	40A	1D+	1D-	2D+	2D-	3D+	3D-	4D+	4D-
37B	38B	39B	40B	1P+	2P+	3P+	4P+	5P+	6P+	7P+	8P+
37C	38C	39C	40C	1P-	2P-	3P-	4P-	5P-	6P-	7P-	8P-
25A	26A	27A	28A	29A	30A	31A	32A	33A	34A	35A	36A
25B	26B	27B	28B	29B	30B	31B	32B	33B	34B	35B	36B
25C	26C	27C	28C	29C	30C	31C	32C	33C	34C	35C	36C

接线方式