

WP-R301C 蓝屏无纸记录仪

产品概述

WP-R301C 16路万能输入蓝屏无纸记录仪，可输入标准电流、标准电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻等多种信号。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、累积报表、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0.2秒，可同时实现16路信号的检测、记录、显示和报警。
- 5.6英寸320×234点阵TFT高亮度彩色图形液晶显示，LED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。
- 全铝密封外壳及内部屏蔽板，保证仪表在恶劣环境中正常工作。
- 大容量FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据。
- 12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15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4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。
- 曲线显示模式可选这横向曲线或纵向曲线。

- 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

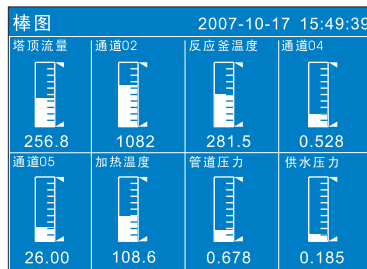
- 标准串行通讯接口：RS485和RS232C。
- 支持标准的Modbus-RTU通讯协议，提供多种数据类型，如百分量、工程量、累积量等。除支持本公司的上位机管理软件外，还支持iFix、组态王、MCGS、力控等通用专业组态软件，无需专用驱动。
- 使用USB2.0接口转存和备份历史数据，最大支持2GB优盘。
- 支持FAT32文件系统，Windows可自动识别备份数据文件，无需格式转换。
- 外接微型打印机，可手动打印数据、曲线，定时自动打印实时数据，满足用户现场打印的需要。

显示画面



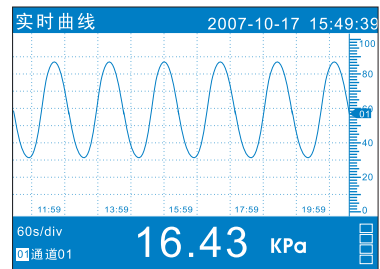
- 数字显示 -

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。



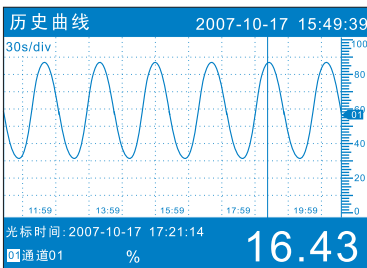
- 棒图显示 -

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。



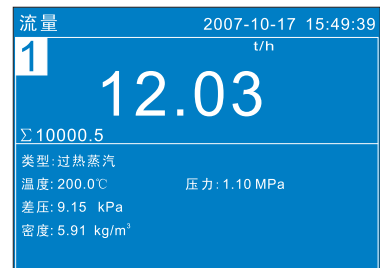
- 历史曲线显示 -

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: 144(W)×144(H)×220(D)mm

重量: 4kg

输入部分

输入点数: 1~12通道, 16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°C
		Cu53	-50.0~140.0°C
		BA1	-100.0~600.0°C
		BA2	-100.0~600.0°C
Pt100		-200.0~650.0°C	
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: 5.6英寸TFT彩色LCD(320×234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。

显示颜色: 蓝色/白色

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: 1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15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°C

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°C

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: 1~12通道

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

16通道

记录间隔	存储时间
1秒	40小时
2秒	3天
5秒	8天
10秒	16天
15秒	24天
30秒	48天
1分	96天
2分	192天
4分	384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。

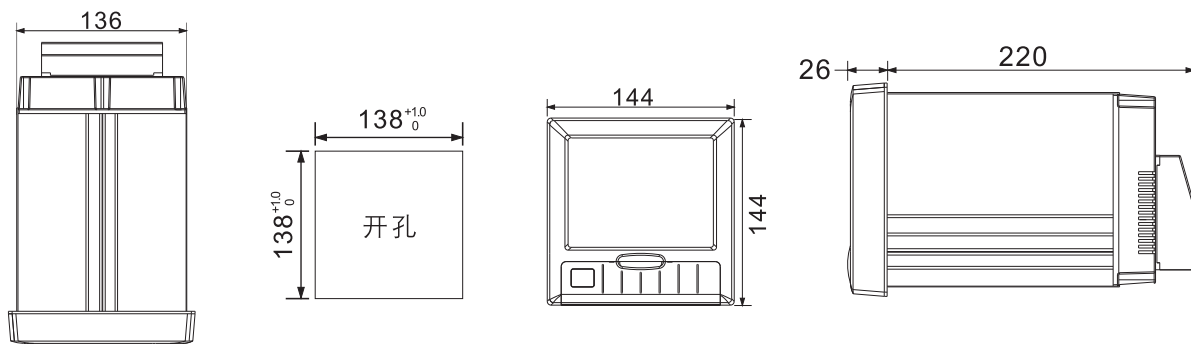
设置范围: 0~10秒。

显示: 发生报警时, 测量数据显示画面都有报警状态显示。

配件 (另售)

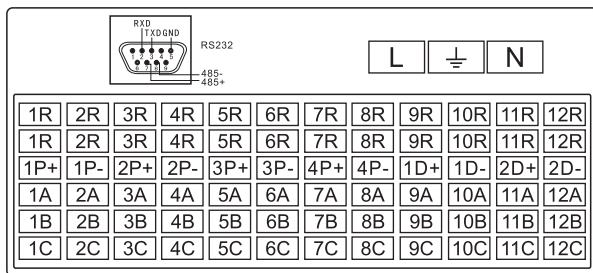
产品	规格
U盘	1GB
	2GB
通讯线	RS232通讯连接线 (1.5m)
	RS485通讯连接线 (1.5m)
通讯转换模块	有源RS232/RS485转换模块
软件	上位机管理软件

安装尺寸 (单位: mm)

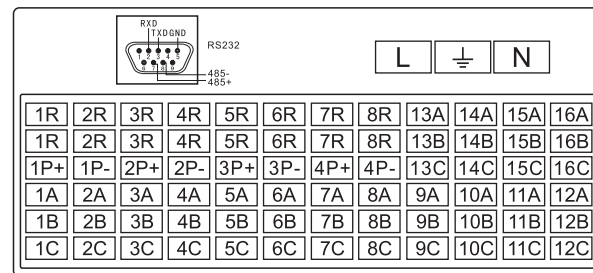


端子接线图

1-12通道



13-16通道



接线方式

