



# 2014

无纸记录仪样册

绍兴中仪电子有限公司

## 概述

ZYW130系列无纸记录仪是以32位嵌入式CPU为核心，并辅以大规模集成电路、大容量FLASH存储、信号智能调理、SmartBus总线以及高分辨率图形液晶显示器的新型智能化无纸记录仪表。采用320×240彩色（单色）TFT液晶显示屏；支持16路模拟量万能输入、8路模拟输出、12路报警输出、16路全隔离24VDC配电输出，设定数据与记录数据具掉电保护功能；具有体积小、通道数多、功耗低、精度高、通用性强、运行稳定、可靠性高等特点。仪表采用USBHost技术，支持USB移动存储器的数据读写；采用RS-232C/RS485通讯接口，支持标准MODBUS-RTU协议，可方便实现远程监控。

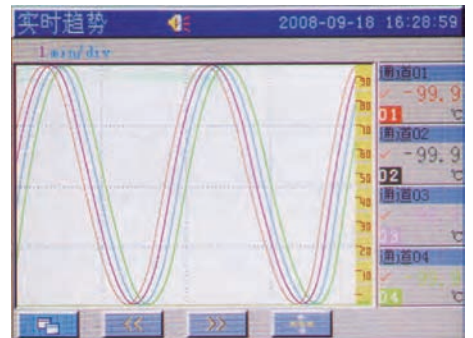
## 主要功能

- ◆ 模拟量输入：16路
- ◆ 数据记录最大容量：248M
- ◆ 报警输出：12个
- ◆ 掉电/上电时间自动记录
- ◆ 流量温压自动补偿
  
- ◆ 小信号切除功能
- ◆ 用户权限管理
- ◆ 24V配电输出：16路
- ◆ 每通道容量：自由分配
- ◆ 数据转存接口：USB2.0
  
- ◆ 报警类型、时间自动记录
- ◆ 累计年、月、日、报表
- ◆ 组态拷贝功能
- ◆ RS-232C/RS-485接口
- ◆ 模拟量输出：8路
  
- ◆ 八回路PID控制
- ◆ 中文位号输入
- ◆ 流量模型运算功能
- ◆ 线性修正功能
- ◆ 超长历史记录
- ◆ 上位机分析管理软件

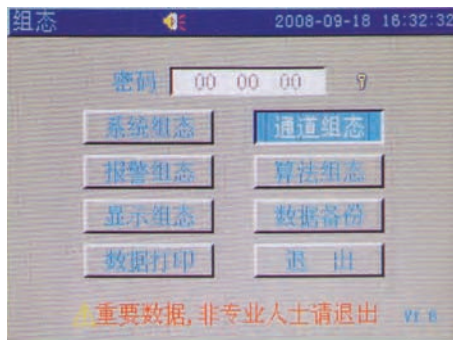
## 显示画面



数显画面



波形画面

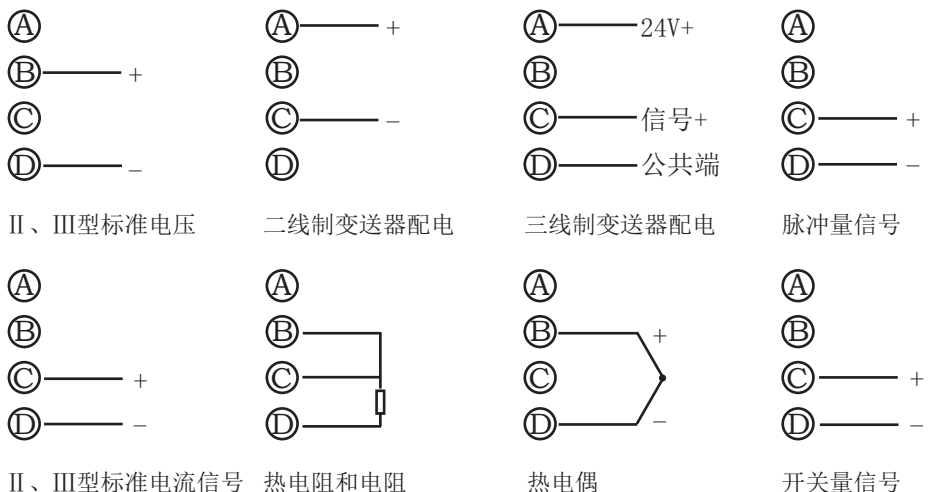


组态画面







棒图画面

## 接线图



**技术指标**

参数		ZYW130-RG 	ZYW130-RC 	ZYW230-RG 	ZYW230-RC 	ZYW330-RG 
模拟输入	数量	1~16路				1~48路
	信号类型	电压: 0~20mVDC, 0~100mVDC, 0~5VDC, 1~5VDC				
		电流: 4~20mADC, 0~20mADC				
		RTD: Pt100, Cu50, 0~400 Ω				
		TC: B, E, J, K, S, T, F2				
	脉冲: 0~30KHz (正弦波、三角波、方波等)					
	精度	±0.2%F.S±1dig				
隔离功能	信号输入全隔离, 24V配电输出全隔离					
模拟输出	数量	0~8路				0~12路
	类型	4~20mA				
	精度	±0.2%				
报警输出	数量	0~12路				0~18路
	类型	无源继电器触点: 30VDC, 1A/220AC, 0.1A.				
显示	液晶屏	320×240				800×480
		TFT彩屏	TFT蓝屏	TFT彩屏	TFT蓝屏	真彩TFT
	显示方式	曲线、棒图、数字、混合、追忆、报警等				
算法功能	PID, 温压补偿, 累积					
内部存储	记录间隔	1~240秒				
	追忆精度	±0.2%				
	存储容量	128/248M				64M
通讯	接口	RS-232C/RS485/USB				以太网, TF卡
	协议	Modbus RTU				TCP/IP
	功能	可网络连接进行集中显示、存储、打印、分析、管理等				
其他	仪表寿命	>10年				
	开孔尺寸	138×138 mm				
	供电电源	220VAC, 45~55Hz (ZYW230系列可选DC24V)				
	工作环境	0~50℃, ≤90%RH (无凝结)				

## 选型图谱

型 谱	说 明	
ZYW130-RG ZYW130-RC	彩屏无纸记录仪 蓝屏无纸记录仪	
外形尺寸	1	150×150×220mm, 适用于1-8通道
	2	150×150×250mm, 适用于9-16通道
信号输入	01	1通道万能输入 “*”
	02	2通道万能输入
	...	.....
	16	16通道万能输入
模拟输出	0	无模拟量输出 “*”
	1	1路模拟量输出, 4~20mA
	...	.....
	8	8路模拟量输出, 4~20mA
报警输出	00	无继电器输出 “*”
	01	1个继电器输出
	...	.....
	12	12个继电器输出
存储容量	128	128M存储容量 “*”
	248	248M存储容量
调节功能	0	无PID调节功能 “*”
	1	PID调节功能 (不含通道)
流量累积	0	无流量累积功能 “*”
	1	含多种流量累积功能 (带温压补偿)
通讯功能	0	无通讯 “*”
	1	RS-232C通讯接口
	2	RS-485通讯接口
USB转存	1	含USB接口 “*”
供电电源	A	220VAC供电 “*”
附件	微型打印机 (含电源) (订货号: CT3611)	
	RS485/RS232转换模块 (订货号: CT3511)	

**选型须知:**

输入输出通道数之和 $\leq 16$ , 当输入有脉冲量时需注明;  
带“\*”内容为常规配置选项

**选型图谱**

型 谱	说 明	
ZYW230-RG ZYW230-RC	彩屏无纸记录仪 蓝屏无纸记录仪	
外形尺寸	3	144×144×246mm, 开孔尺寸: 138*138mm “*”
信号输入	01	1通道万能输入 “*”
	02	2通道万能输入
	...	.....
	16	16通道万能输入
模拟输出	0	无模拟量输出 “*”
	1	1路模拟量输出, 4~20mA
	...	.....
	8	8路模拟量输出, 4~20mA
报警输出	00	无继电器输出 “*”
	01	1个继电器输出
	...	.....
	12	12个继电器输出
存储容量	128	128M存储容量 “*”
	248	248M存储容量
调节功能	0	无PID调节功能 “*”
	1	PID调节功能 (不含通道)
流量累积	0	无流量累积功能 “*”
	1	含多种流量累积功能 (带温压补偿)
通讯功能	0	无通讯 “*”
	1	RS-232C通讯接口
	2	RS-485通讯接口
USB转存	1	含USB接口 “*”
供电电源	D	24VDC供电
	A	220VAC供电 “*”
附件	微型打印机 (含电源) (订货号: CT3611)	
	RS485/RS232转换模块 (订货号: CT3511)	

**选型须知:**

输入输出通道数之和≤16, 当输入有脉冲量时需注明;  
带“\*”内容为常规配置选项

## 概述

ZYW330-RG系列60路彩色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。60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、频率、毫伏等）。宽屏无纸记录仪可带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ZYW330-RG具有更高的性能价格比。

## 选型

ZYW330-RG	参数介绍			
外形尺寸	4	185×154×176mm，基体含仪表本体、64M内存 “*”		
模拟输入	01	1通道万能输入 “*”		
	...	.....		
	48	48通道万能输入		
	60	60通道万能输入		
报警输出	00	无报警输出 “*”		
	...	.....		
	18	18个报警输出		
变送输出	00	无变送输出 “*”		
	...	.....		
	12	12路变送输出		
通讯功能	D1	RS232		
	D2	RS485		
	D3	RS232C(打印端口)		
	E	以太网通讯（只适用于局域网）		
转存功能	USB	USB接口 “*”		
	SD	Mini SD卡接口 “*”		
供电电源	A	180~260VAC, 45~55Hz “*”		
仪表附件	上位机管理软件			
	继电器端子板			
注：变送输出+报警输出通道≤18； 当输入通道选择≥48路时，不可再同时选择报警或变送输出； DC24V配电输出最多选择1路，配电功率最大250mA。				

## 概述

1、ZYW530RG系列无纸记录仪采用10.1英寸大屏幕触控液晶显示屏(分辨率:800\*480)可以同时观测到多通道的温度数据和曲线及升温曲线的变化。

2、所有通道采样时间为1秒钟一次性全部采集显示出来,屏幕1秒刷新一次,同时记录日期、时间与温度数据同步,记录间隔时间可任意设定(1~99999秒)。

3、支持RS485, RS232, 以太网等通讯方式,本仪器支持modbus RTU协议,免费提供电脑通讯软件。

4、配备四个USB2.0接口可接有线USB或无线鼠标键盘进行操作使用;仪器自身带有内存;具有自动储存记录功能,断电不会丢失数据;可以直接查看历史数据,也可以通过U盘将历史数据拷出转存到电脑中进行查看分析,拷出的数据本身就是EXCEL表格文档格式,可以通过软件生成曲线文件进行查看分析打印,使用十分方便。

5、具有温度修正功能,如果某个通道因为温度传感线过长而引起所测得的值有所偏差,都可以到设备参数内去进行正负修正,还可以对各个通道进行汉字或各种字母及数字进行命名(内部建有GB2312汉字库)。

6、仪器具有最高可达64通道的插槽,接上热电偶或热电阻以及电压与电流信号输入(0~5V, 4~20mA、0~10V、0~20mA等)都可以进行测量,配有1个无限扩展RS485接口,可以接受多个通道的测试模组,可以扩展到80, 128, 160等多个通道。

7、可以对表面带电产品的温度测试。最高500V或1000V;通道与通道之间完全隔离。

8、仪器主机尺寸:288\*288\*182mm;净重:约4kg,可选配可充电锂电池供电(选购件)。

9、本仪器非常人性化设计,仪器顶部设有隐形收放式手提,方便搬运携带;下面设有收放式机脚,机器可以台式使用(桌面式);也可机柜安装式,顶部和底部设有安装挂钩孔,便于机柜安装;机身外形尺寸:288\*288\*182mm(宽\*高\*深),机柜安装开口尺寸:280\*280mm;±1mm。



## 技术参数

### ◆ 显示屏

- 10.1寸彩色TFT显示屏
- 数字显示画面、棒图显示画面、实时曲线画面、追忆曲线画面共四个基本画面
- 基本误差小于±0.2%F·S, 数显范围-9999~19999
- 实时曲线记录间隔1秒~9999秒步进设置, 对应整屏曲线时间30秒~300分
- 追忆曲线记录间隔从1秒到9999秒连续设置

### ◆ 输入信号

- 输入信号包括直流电流, 直流电压, 热电阻, 热电偶, 远传压力表五类, 通过按键输入选择; 隔离万能输入。
- 直流电流: 4~20mA, 0~10mA, 0~20mA
- 直流电压: 1~5V, 0~5V, 0~10V, 1~10)V
- 热电阻: Pt100(三线制), PT1000
- 热电偶: K, S, R, B, N, E, J, T, Cu50
- 温湿度: 选配2305温湿度探头可以直接测试(温度-20到110度)(湿度20%到98%)
- 输入阻抗: 20M
- 其它输入信号或分度号需在订货时注明。

### ◆ 外供电源

- DC 24V电源: 用于给变送器供电, 最大负载能力≤

200mA; (可选配锂电池供电)方便现场操作。

### ◆ 通讯打印接口(选配功能)

- 光电隔离
- RS232、RS485标准, 在订货时说明
- 通讯速率9600, 19200, 57600, 115200通过设定选择
- 配套测试软件, 提供组态软件和应用软件技术支持
- 可选Modbus RTU通讯协议与上位机通讯

### ◆ 电源条件

- AC 220V供电的仪表: AC90~240V, 功耗小于25VA
- DC 24V供电的仪表: 24V±10%/3A, 功耗小于25VA  
(注: 实际功耗与仪表采集模组数量有关)

### ◆ 环境及其他

- 工作温度范围: -10℃~50℃
- 储藏温度范围: -20℃~70℃
- 工作湿度范围: 低于85%R.H, 无结露
- 仪表的重量: 最大约4.5Kg
- 安全: 符合CSA, UL-1244, IEC1010 Cat I之规定
- RFI和ESD: CISPR11, IEC801/2/3/4

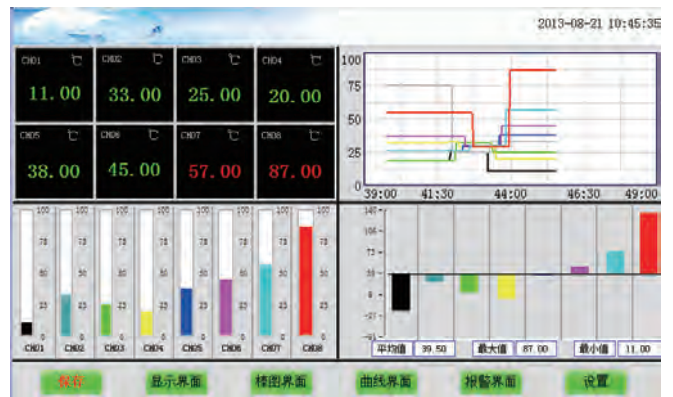
### ◆ 外形尺寸

- 外形尺寸: 288×288×182mm(宽×高×深);
- 开孔尺寸: 280×280±1mm。

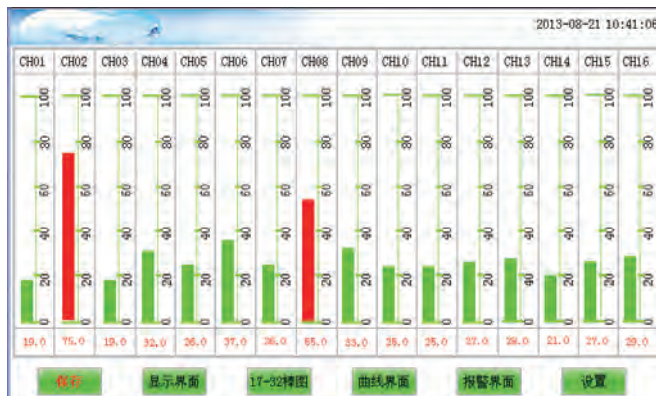
### 运行画面



数显画面



综合画面

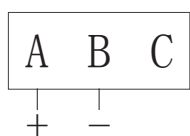
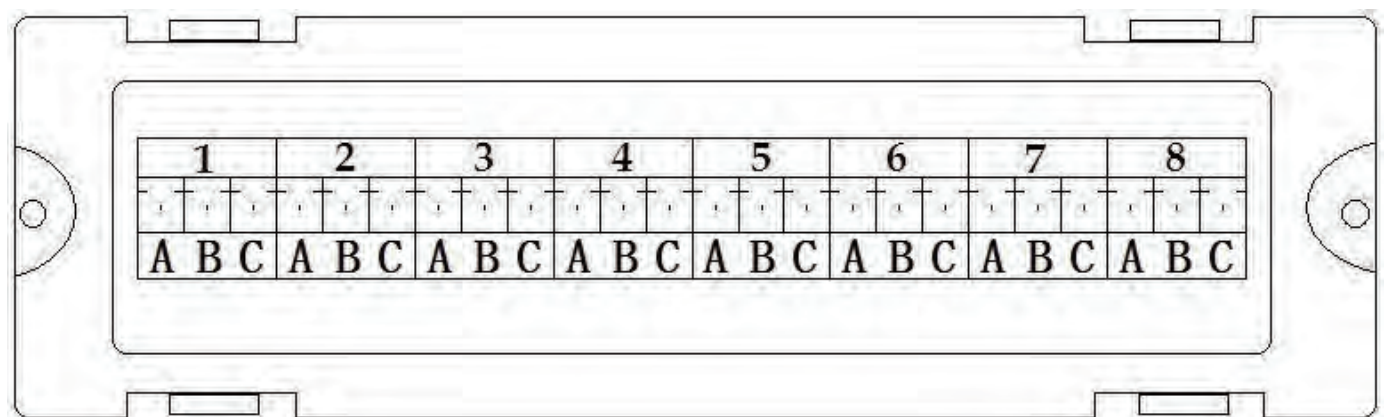


棒图画面

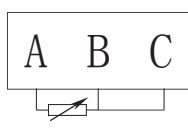


曲线画面

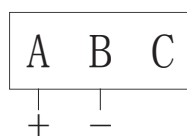
### 输入接线



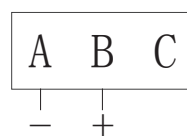
热电偶信号输入



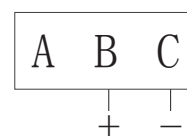
热电阻信号输入



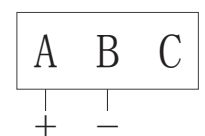
电流信号输入



电压信号输入



开关量信号输入



继电器信号输出



## 概述

ZYW202-MR智能仪表是以先进的CPU为核心，基于智能化、数字化、网络化设计思想，辅以大规模集成电路、信号智能调理、SmartBus总线以及精致型结构设计技术的新型智能仪表。超薄设计，功耗低、精度高、通用性强、运行稳定、高性价比；可实现信号采集、显示、处理、记录、报警、通讯等功能；采用RS-232C/RS-485通讯接口，支持标准MODBUS-RTU协议，可方便实现远程监控。

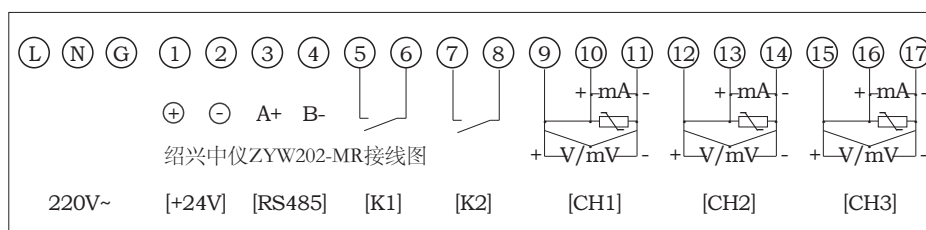


ZYW202系列智能仪表适用于电力、冶金、石油、化工、建材、造纸、食品、制药、热处理和水处理等各种工业现场。并可在202智能仪表平台上为各种设备提供定制专用控制器。

## 主要功能

- ◆ 输入：三路模拟量信号输入、测量范围自由设置。
- ◆ 输入信号：
  - 电压：0~20mV, 0~100mV, 0~5V, 1~5V、
  - 电流：0~20mA, 4~20mA、
  - 热电阻：Pt100, Cu50、
  - 热电偶：B, E, J, K, S, T, F2
- ◆ 记录：历史数据记录容量4M，最长可达2年以上，最短36小时
- ◆ 精度：±0.2%F.S±1dig。
- ◆ 报警：支持2路报警输出，报警时间类型在记录仪中保存。
- ◆ 显示：192×64黄底单色显示，比同类型记录仪增加50%，对比度可调节。
- ◆ 显示方式：曲线、棒图、数字、混合、追忆、报警等
- ◆ 配电：提供24VDC/70mA配电输出供外部变送器使用。
- ◆ 通讯：带RS485串行通讯接口，采用MODBUS\_RTU协议。
- ◆ 断电保护：非易失性存储器，数据永久保存、掉电不丢失。
- ◆ 时钟管理：采用硬件时钟，掉电后仍能准确运行。
- ◆ 记录管理：网络连接63台仪表，进行集中显示、存储、分析、打印、管理等。
- ◆ 上位软件：随仪表赠送上位管理软件，强大的数据管理及分析功能，让仪表如虎添翼。
- ◆ 外形尺寸：160×80×48mm，开孔152×76mm
- ◆ 工作环境：0~50℃，≤90%RH（无凝结）
- ◆ 工作电源：85~265VAC, 45~55Hz

## 接线图



## 概述

ZYW306QF液晶流量(热能)积算控制仪/记录仪对现场温度、压力、流量等各种信号进行采集、显示、控制、远传、通讯、打印等处理,构成数字采集系统及控制系统,适合于对气体、液体和蒸汽流量进行过程监测,总量累积及定量控制,同时可与V锥等多种流量传感器配套使用;可自动判断过热蒸汽向饱和蒸汽转换并实现蒸汽热能测量和累积。

万能信号输入,可输入直流电流、直流电压、毫伏、热电阻、热电偶、频率等信号;0.2级测量精度。

流量积算记录仪具有贸易结算功能,可设置小流量补足、停电补足、信号断线补偿功能、报表功能、停电/上电记录功能、报表功能、总掉电时间和总掉电次数记录功能,同时具有良好的“防盗”功能。

流量积算记录仪内置多种流量积算公式,适应各测量场合,具备流量系数K自动演算功能。

流量积算记录仪可对测量介质进行定量控制,带手/自动启动、停止、清零功能。

流量积算记录仪支持RS485、RS232串行接口,采用标准MODBUS RTU通讯协议。

流量积算记录仪支持RS232C打印功能,具有手动打印、定时打印功能。

流量积算记录仪带DC24V馈电输出,为现场变送器配电。

流量积算记录仪带USB数据转存功能和SD卡扩展功能。

输入、输出、电源、通讯相互之间采用光电隔离技术。



## 技术参数

### ◆ 输入信号

- 电流: 0~20mA、0~10mA、4~20mA; 输入阻抗:  $\leq 100 \Omega$ ; 输入电流最大限制:  $\leq 30\text{mA}$
- 电压: 0~5V、1~5V、0~10V (特殊定制)、0~20mV、0~100mV; 输入阻抗:  $\geq 500\text{K} \Omega$
- 热电阻: Pt100、Cu50、Cu53、Cu100、BA1、BA2
- 线性电阻: 0~400  $\Omega$
- 热电偶: B、S、K、E、T、J、R、N、F2、Wre3-25、Wre5-26
- 频率信号: 范围: 0~10KHz, 波形: 矩形、正弦波、方波

### ◆ 输出信号

- 模拟输出: 4~20mA (负载电阻 $\leq 480 \Omega$ )、0~20mA (负载电阻 $\leq 480 \Omega$ )、0~10mA (负载电阻 $\leq 960 \Omega$ )、1~5V (负载电阻 $\geq 250\text{K} \Omega$ )、0~5V (负载电阻 $\geq 250\text{K} \Omega$ )、0~10V (负载电阻 $\geq 4\text{K} \Omega$ )
- 报警输出: 继电器控制输出—AC220V/2A、DC24V/2A (阻性负载)
- 馈电输出: DC24V $\pm 1$ , 负载电流 $\leq 50\text{mA}$
- 讯输出: RS485/RS232通讯接口, 波特率1200~9600bps可设置, 采用标准MODBUS RTU通讯协议, RS-485通讯距离可达1公里; RS-232通讯距离可达: 15米。

### ◆ 综合参数

- 测量精度: 0.2%FS $\pm 1\text{d}$
- 设定方式: 面板轻触式按键设定; 参数设定值密码锁定; 设定值断电永久保存。
- 显示方式: 背光式3.5英寸128\*64高分辨率点阵式白屏黑字液晶屏
- 测量精度: 0.2%FS $\pm 1\text{d}$
- 设定方式: 面板轻触式按键设定; 参数设定值密码锁定; 设定值断电永久保存。
- 显示方式: 背光式3.5英寸128\*64高分辨率点阵式白屏黑字液晶屏, 显示内容可由汉字, 数字, 过程曲线, 棒图等组成, 通过面板按键可完成画面翻页, 历史数据前后搜索, 曲线时标变更等。

## 技术参数

- 记录间隔：1、2、4、6、15、30、60、120、240秒九档可供选择
- 存储长度：3天（间隔1秒时）~720天（间隔240秒时）
- 数据备份与转存：最大支持1GB优盘进行历史数据备份；最大支持2GB SD卡进行数据扩展
- 打印控制：打印接口为RS-232C，可直接配接SP-A40SH系列串行打印机
- 使用环境：环境温度：0~50℃；相对湿度：≤85%RH；避免强腐蚀气体。
- 工作电源：AC 100~240V（开关电源），50/60Hz；DC 20~29V（开关电源）。
- 功耗：≤5W
- 结构：标准卡入式

## 选型图谱

型谱	参数说明	
ZYW306-QF	流量积算无纸记录仪、热量积算无纸记录仪	
仪表外形	A	160×80×110 mm横式
	B	80×160×110 mm竖式
	C	96×96×110 mm方型表
输入通道	1	单路无补偿输入
	2	带温压补偿输入
报警输出	0	无报警继电器输出
	1	1限报警继电器输出
	...	.....
	6	6限报警继电器输出
变送输出	0	无变送输出
	1	1路变送输出
	...	.....
	4	4路变送输出
通讯功能	0	无通讯接口
	1	RS485通讯接口（Modbus RTU）
	2	RS232通讯接口（Modbus RTU）
	3	RS232C打印接口
	4	启动、停止、清零
馈电输出（输出DC24V）	0	无馈电输出
	1	1路馈电输出
	2	2路馈电输出
数据转存接口	0	无USB接口
	1	带USB接口
	2	带Mini SD卡扩展
供电电源	A	AC220V
	D	DC24V
选型例举：ZYW306QF-A1200112A（160*80横式，带温压补偿，2路继电器输出，1路馈电输出，带TF卡接口，AC220V）		

## 概述

ZYW203-RE系列蓝屏无纸记录仪采用高性能的ARM Cortex-M3 32位的RISC内核，配备256M 大容量的FLASH闪存芯片存贮历史数据，辅以大规模集成电路和图形液晶显示器的新型智能化记录仪，仪表显示信息量大、兼容性卓越、操作简单、界面友好，可同时实现4路信号采集、记录、显示和2路报警，还可以实现仪表现场总线的通讯、控制功能；配合软件实现仪表现场总线集散监



## 主要技术指标

### ◆ 输入部分

输入点数：4通道

输入种类

输入	类型
电流	0~10mA、4~20mA
电压	0~20mV、0~100mV、0~5V、1~5V
热电偶	B、E、J、K、S、T等
热电阻	PT100、CU50

### ◆ 输出

通讯	485通讯接口
波特率	1200bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、57600bps.
报警	最多2个继电器接点，接点容量1A 30VDC，默认为常开触点
电流	4~20mA输出，负载能力750Ω（最大）
配电	24VDC馈电隔离输出，最大配电电流50mA

### ◆ 精度

实时显示	±0.2% F.S
追忆精度	±0.2% F.S
冷端误差	±0.2℃
时钟精度	±2S/Day

注：热电偶应去掉冷端误差

### ◆ 记录间隔

1至240秒，共分8档：1/2/5/20/40/60/120/240S.

### ◆ 供电

交流电：0.2A @ 90~260VAC，45~55Hz

### ◆ 记录时间

在不掉电的情况下，每个通道的记录总时间T可根据该通道记录间隔t和容量n来积算，计算公式如下：

$$T=0.74 \times n \times t$$

其中：T的单位为：天；

t的单位为：S；

n的单位为：M，值为0.0、0.5、1.0、1.5、

2.5、3.0、3.5、4.0可选。

例如：在n=4.0，t=240S的情况下，该通道可记录的时间达T=710.4天。

### ◆ 尺寸

外形尺寸	160mm(宽)×80mm(宽)×148mm(深)
开孔尺寸	152mm×76mm

### ◆ 净重

≤1.0kg

### ◆ 保存条件

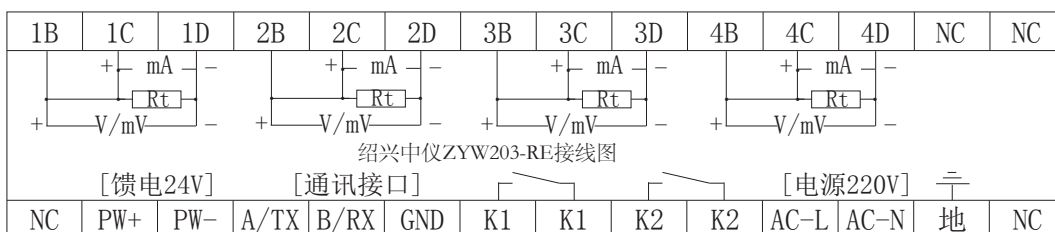
温度	-20~60℃，避免日光直射
湿度	<85%RH（无凝结）

### ◆ 工作条件

温度	0~55℃
湿度	0%~85%RH（无凝结）

△ 禁止在腐蚀性环境下工作，禁止液体或导电体进入表内，保证通风口处通风良好。

## 接线图



## 概述

ZYW-MR53A彩色触摸屏无纸记录仪是我公司最新研发的产品，该产品的特色之处是使用按键及触屏双操作、400\*240点阵式TFT高亮度彩色图形液晶显示、画面清晰、宽视角、屏幕亮度可以自由调节、带按键快捷操作方式、大容量存储以及以MicroSD (TF) 卡作为外部存储设备，并采用32位高速、高性能Cortex M3处理器。

画面信息丰富，操作简单等特点，具体细节特点如下：

- 支持界面抓屏功能；
- 可自定义工程位号和工程单位；
- 采用128Mbits大容量存储器存储历史数据，4通道，记录间隔最小可设为1s；
- 万能输入：只需要按照通道设置的输入信号的类型不同调整输入方式，接入相应信号，可测量热电偶、热电阻、标准信号共17种信号类型；
- 利用TF卡作为外部存储设备，最大支持32GByte（建议使用4GByte）；
- 支持触屏操作，实际运行或设置过程中键盘能完成的功能，均有对应的触屏操作可以轻松便捷地实现，操作更简单、更直观，绍兴中仪的这一设计大大提高了现场操作员的工作效率。



## 技术参数

◆ 输入信号：（'\'符号表示无该类型的信号）。

信号类型	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
热电偶	F2	F1	Wire325	N	R	T	B	J	E	S	K
热电阻	Cu50	Pt100	\	\	\	\	\	\	\	\	\
标准信号	0~10mA	4~20mA	1~5V	0~5V	\	\	\	\	\	\	\

◆ 输出信号：

• 支持报警输出、数字输出、模拟输出、(电流和电压)和PWM输出四种类型的信号输出。

◆ 供电电源：

• 该记录仪电源AC220V、频率为50Hz的交流电提供。

◆ 显示精度：

• 实现了对信号的实时显示、曲线显示和追忆显示，这三种显示功能的精度分别如下表

显示类型	误差
实时显示	±0.2% F. S. ±1LSB / ±0.2%
曲线显示	±0.2% F. S. ±1LSB / ±0.2%
追忆显示	±0.2% F. S. ±1LSB / ±0.2%

◆ 数据记录间隔

• 该记录仪可以通过设置数据记录间隔的时间，间隔为1秒到10分钟。

◆ 数据保存时间

• 该记录仪的数据保存时间长短与通道数和数据记录间隔有关，算法如下：数据保存时间(天) = 内存容量(1440) \* 记录间隔(秒) / 通道个数。

◆ 数据保存环境

• 该记录仪要对信号进行记录并保存，前提是在数据保存环境要求内，具体的数据保存环境如下

- 数据保存温度：-20~60℃(避免日光直晒)
- 数据保存湿度：<85%RH(无凝结)

◆ 记录仪工作环境

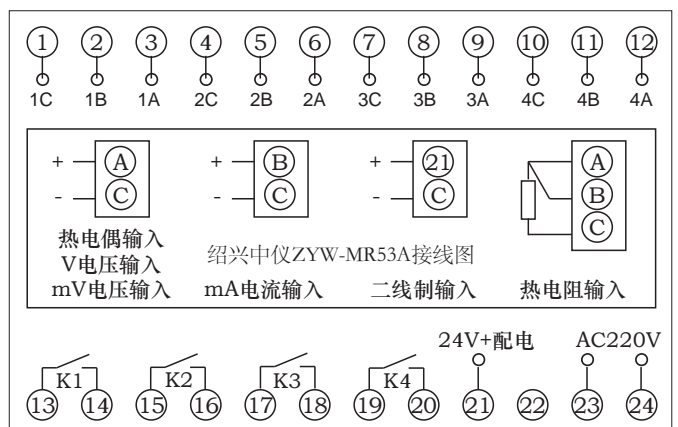
• 该记录仪可以在恶劣的环境当中工作，具体的工作环境要求如下：

- 工作温度：0~45℃
- 工作湿度：10%~85%RH(无凝结)
- 注：禁止在腐蚀性环境下工作，工作过程中请勿对仪表进行拆卸等操作；

◆ 外型尺寸

- 160×80×95(宽×高×深)mm。

## 接线图





**中仪电子**  
**Zhongyi Electronic**

## 绍兴中仪电子有限公司

办公地址：浙江省绍兴市玛格丽特开发区

邮 编：312000

总 机：0575-85118510

传 真：0575-85118510-818

网 址：<http://www.zhoyi.com>

E\_mail：[zy@zhoyi.com](mailto:zy@zhoyi.com)