

显示控制仪、无纸记录仪选型手册



绍兴中仪电子有限公司

目录

● ZYW130系列16路记录仪介绍	01
● ZYW130系列16路记录仪技术指标	02
● ZYW130系列16路记录仪选型表	03
● ZYW230系列16路记录仪选型表	04
● ZYW330系列60路宽屏记录仪选型表	05
● ZYW202系列记录仪介绍	06
● ZYW202系列记录仪技术指标	07
● ZYW202-MR/SF小型记录仪	08
● ZYW202-QF/QH流量记录仪	09
● ZYW203-RE蓝屏迷你记录仪	10
● ZYW203-RF流量积算定量记录仪	11
● ZYW-MR53A彩色触摸屏记录仪	12
● XMT显示控制仪	13
● XMT7/XMT8/J200/J400选型表	14
● XMZ-J多路巡检仪	15

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。

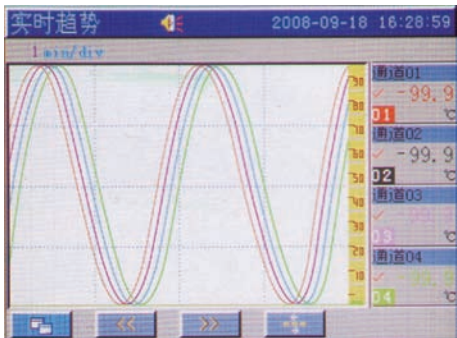
主要功能

- ◆ 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

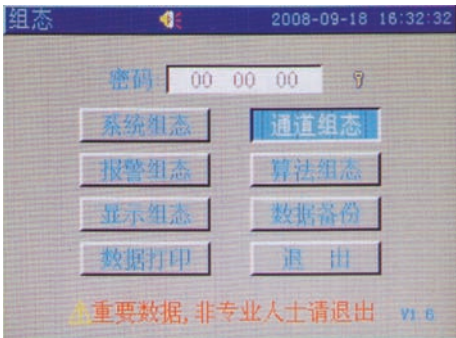
- ◆ 模拟量输出：8路
- ◆ 八回路PID控制
- ◆ 中文位号输入
- ◆ 流量模型运算功能
- ◆ 线性修正功能
- ◆ 超长历史记录
- ◆ 上位机分析管理软件



数显画面



实时趋势画面

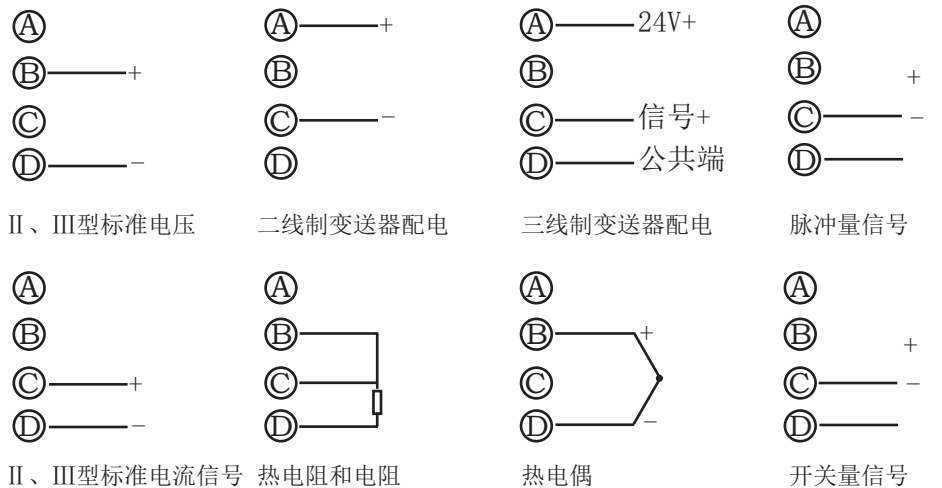


组态画面



棒图画面

接线图



绍兴中仪电子有限公司

ZYW系列138开孔记录仪技术指标

参数		ZYW130-RG	ZYW130-RC	ZYW230-RG	ZYW230-RC	ZYW330-RG
						
模拟输入	数量	1~16路				1~60路
	信号类型	电压：0~20mVDC，0~100mVDC，0~5VDC，1~5VDC				
		电流：4~20mA，0~20mA				
		RTD：Pt100，Cu50，0~400Ω				
		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				
存贮	记录间隔	1~240秒				1~240秒
	追忆精度	±0.2%				±0.2%
	存储容量	128/248M				64M
通讯	接口	RS-232C/RS485/USB				以太网，SD
	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 ⁺¹ ₀ ×138 ⁺¹ ₀ 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）				

ZYW130系列16路记录仪选型

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）		
注：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			



ZYW130-RG



ZYW130-RC

ZYW230系列16路记录仪选型

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、补偿功能		0	无流量累积 “*”		
		1	含流量累积功能(带温压补偿)		
通讯功能		0	无通讯接口 “*”		
		1	RS-232C通讯接口		
		2	RS-485通讯接口		
USB转存功能		0	无USB接口		
		1	含USB接口 “*”		
供电电源		A	220VAC供电 “*”		
		D	24VDC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）				
注：输入输出通道数之和≤16，当输入有脉冲量时需注明； 带“*”为常规配置。					



ZYW230-RG



ZYW230-RC

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个变送输出		
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	SD卡接口“*”		
供电电源		A	85～265V，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。					

概述

ZYW202系列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：1-3路模拟量信号自由输入、测量范围和显示分辨率自由设置。
- ◆ 补偿：多种补偿算法，适用于蒸汽、一般气体、天然气等流量补偿。
- ◆ 算法：多种流量模型、适用于孔板、涡街、电磁、V锥等各型流量计。
- ◆ 记录：历史数据记录容量4M，最长可达2年以上，最短36小时。
- ◆ 累积：精确流量累积，同时提供年、月、日、班累积报表。
- ◆ 报警：支持2路报警输出，报警时间类型在记录仪中保存。
- ◆ 输出：1路4~20mA电流输出，可做变送输出或经PID调节算法作为调节输出。
- ◆ 显示：192×64黄底单色显示，比同类型记录仪增加50%。
- ◆ 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

ZYW202系列仪表技术指标

参数		ZYW202-MR	ZYM202-SF	ZYW202-QF	ZYW202-QH
					
模拟输入	数量	3	2	3	3
	信号类型	电压：0～20mV, 0～100mV, 0～5V, 1～5V			
		电流：0～20mA, 4～20mA			
		RTD: Pt100, Cu50			
		TC: B, E, J, K, S, T, F2			
		脉冲：0～5000Hz（正弦波、三角波、方波等），仅用于流量仪表			
测量精度	±0.2%F.S±1dig				
模拟输出	数量	—	1	1	1
	类型	—	4～20mA	4～20mA	4～20mA
	精度	—	±0.2%	±0.2%	±0.2%
报警输出	数量	2	2	—	
	类型	无源触点(1A@24VDC)		—	
显示	液晶屏	192×64，单色黄绿屏			
	显示方式	曲线、棒图、数字、混合、追忆、报警等			
	背光	LED长寿命背光，对比度可调			
	算法功能	—	PID	温压补偿、流量累积	热量累积
存贮	记录间隔	1～240秒			
	追忆精度	±0.2%			
	存储容量	4M			
通讯	接口	RS485			
	协议	ModbusRTU Slave			
	功能	可网络连接进行集中显示、存储、打印、管理、分析等			
其他	仪表寿命	>10年			
	开孔尺寸	152 ⁺¹ ₀ × 76 ⁺¹ ₀ mm			
	供电电源	85～265VAC, 45～55Hz			
	工作环境	0～50℃, ≤90%RH（无凝结）			

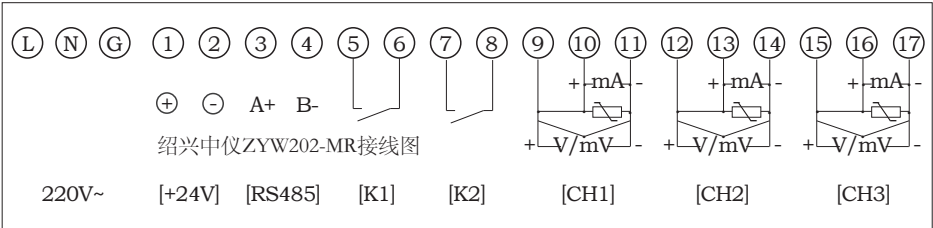
ZYW202-MR/SF小型通用记录仪



ZYW202-MR
液晶显示小型记录仪

型谱	说明	
ZYW202-MR	含仪表本体、4M存贮容量	
外形	1	160×80×48mm
输入通道	1	1通道模拟量输入，信号类型可自由设定
	2	2通道模拟量输入，信号类型可自由设定
	3	3通道模拟量输入，信号类型可自由设定
报警输出	2	2个报警继电器输出
通讯功能	1	RS485通讯（Modbus RTU）
USB接口	1	带USB接口
	2	带USB接口+2G优盘
供电电源	A	220VAC
标配型号	ZYW202-MR13211A	

接线图

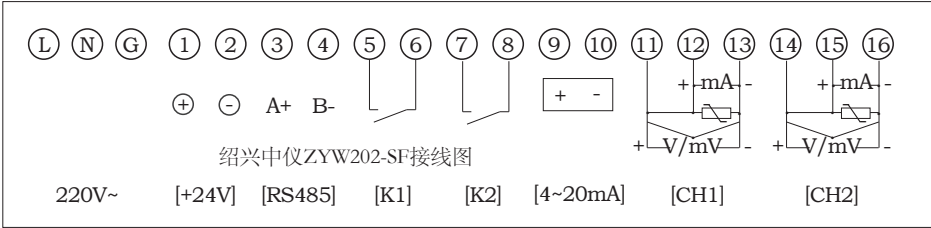


型谱	说明	
ZYW202-SF	含仪表本体、4M存贮容量	
外形	1	160×80×48mm
输入通道	1	1路模拟输入，信号类型可自由设定
	2	2路模拟输入，信号类型可自由设定
输出通道	1	1路模拟量输出，4~20mA
报警输出	2	2个继电器报警输出
PID调节功能	0	无PID调节
	1	含PID调节
通讯	1	RS485 (Modbus RTU)
电源	A	220VAC
标配型号	ZYW202-SF1212111A	



ZYW202-SF
多功能无纸记录仪

接线图



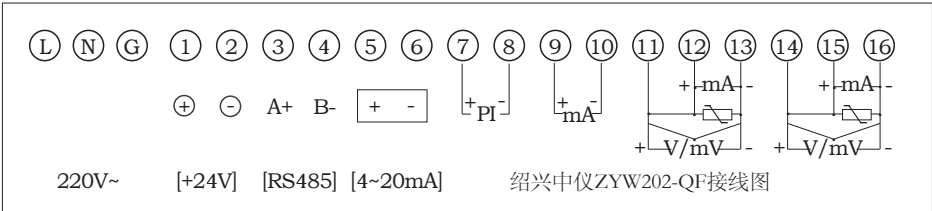
ZYW202-QF/QH流量积算记录仪



ZYW202-QF
液晶显示流量积算仪

型谱	说明	
ZYW202-QF	含仪表本体、4M存贮空间	
外形	1	160×80×48mm
输入通道	1	1路流量信号（4～20mA或脉冲信号）
	3	1路流量信号, 1路温度信号, 1路压力信号; 带温压补偿
变送输出	0	无变送输出
	1	1路流量信号4～20mA变送输出
通讯功能	1	RS485通讯（Modbus RTU）
电源	A	220VAC
标配型号	ZYW202-QF1301A	

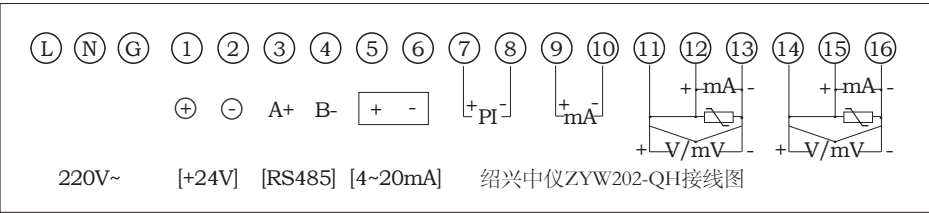
接线图



型谱	说明	
ZYW202-QH	含仪表本体、4M存贮空间	
外形	1	160×80×48mm
输入通道	1	1路热量信号（4～20mA或脉冲信号）
	3	1路热量信号, 2路温度信号
变送输出	0	无变送输出
	1	1路流量信号4～20mA变送输出
通讯功能	1	RS485通讯（Modbus RTU）
电源	A	220VAC供电
标配型号	ZYW202-QH1101A	



ZYW202-QH
液晶显示热量积算仪



接线图

ZYW203-RE蓝屏迷你记录仪

概述

ZYW203-RE系列4通道蓝屏无纸记录仪，可输入标准电流、标准电压、毫伏、热电偶、热电阻等多种信号。具有继电器报警、历史数据转存以及远程通讯功能。

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

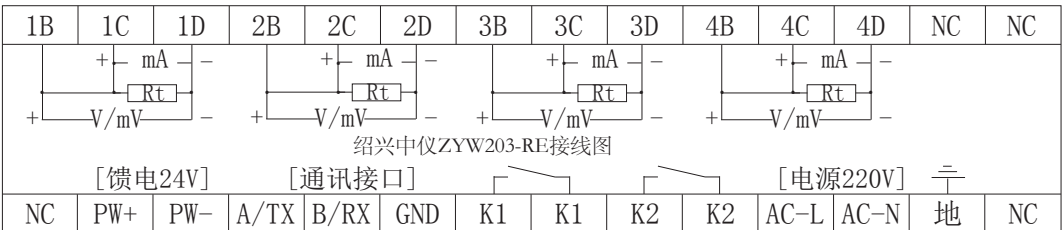
温度	-20~60℃，避免日光直晒
湿度	<85%RH（无凝结）

◆ 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



ZYW203-RF流量积算定量记录仪

概述

本流量积算仪主要用于各种流体的流量积算、流体密度温压补偿等，它具有日常维护工作量小、运行费用低、可靠性好、应用灵活等与现代自动控制相适应的特点。它可与孔板流量计、喷嘴流量计、涡轮流量计、涡街流量计、电磁流量计、椭圆齿轮流量计等多种流量计配套使用。

功能特点

- 以先进的32位CPU为核心、辅以大规模集成电路和图形液晶显示器的新型智能化仪表，仪表显示信息量大、操作简单、界面友好，下面是主要功能特点：

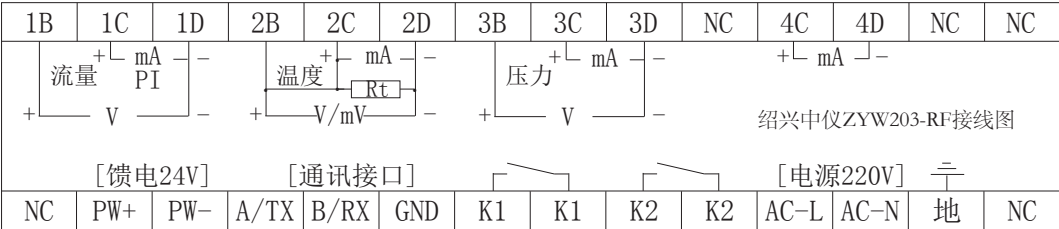
 - ◆可同时实现3路信号采集、记录、显示及1路流量变送输出（变送输出需用户定制）；
 - ◆采用256M 大容量的FLASH闪存芯片存贮历史数据，掉电永不丢失数据；
 - ◆流量、温度补偿、压力补偿输入，可同时输入多种，需更换模块，通过软件组态即可；
 - ◆显示工程量数据的数值范围更宽，可显示4位数值：-999~9999；
 - ◆剪贴板的复制和粘贴功能方便用户的参数设置；
- ◆2路继电器报警输出，同时指示各路报警的下下限、下限、上限、上上限报警；
 - ◆支持外接微型打印机，手动打印数据、曲线，满足用户现场打印的需求；
 - ◆配备标准USB接口，支持USB1.1、2.0优盘，历史数据转存方便快捷；
 - ◆标准串行通讯接口：RS232C、RS485，支持Modbus RTU协议；
 - ◆仪表集成硬件实时时钟，掉电情况下时钟也能准确运行，更方便企业计量管理；
 - ◆多种附加功能可选：历史曲线、变送输出、打印、24V DC配电等，注：开通附加功能需定制。

技术指标

- ◆屏幕：128*64点阵蓝屏液晶显示器（LCD）；
 - ◆精度：实时显示：±0.2% F.S.；
追忆精度：±0.2% F.S.；
（注：热电偶应去掉冷端误差；）
 - ◆输入：3路信号，支持多种信号类型，通道间全隔离；
流量通道：4-20mA和PI信号；
温度通道：B、E、J、K、R、S、T、0-20mV、0-100mV、0-5V、1-5V、0-20mA、4-20mA、Pt100等信号；
压力通道：0-20mA、4-20mA、0-5V、1-5V等信号；
 - ◆隔离阻抗：20MΩ @ 1000V；
 - ◆记录容量：128/248MB（FLASH容量可选择）；
 - ◆配电输出：变送器集中配电+24VDC，支持多路隔离配电，配电≤30mA/路；
 - ◆变送输出：支持1路流量通道变送输出（4-20mA），负载能力750Ω（最大）；
 - ◆继电器报警输出：2路继电器触点输出，触点容量3A@220VAC/1A@30VDC，可组态上上限、上限、下限、下下限报警；
 - ◆通讯、打印：通讯接口--RS232C、RS485，波特率--（
- 1200、2400、9600、19200、38400、57600），打印接口--RS232C直接连接微型打印机；

 - ◆记录间隔：1/2/4/8/12/24/36/60/120/180/240秒可选；
 - ◆记录时间：记录时间的长短与FLASH存储器容量、输入点数、记录间隔有关，计算公式如下：
$$\text{记录天数} = \frac{\text{FLASH 容量 (MB)} \times 1024 \times 1024 \times \text{记录间隔 (秒)}}{\text{通道数} \times 16 \times 24 \times 3600} \text{ (天)}$$
 - ◆数据备份转存：2G、4G、8G及其它可兼容的U盘；
 - ◆热电偶冷端补偿误差：±1℃；
 - ◆时钟误差：±1分/月；
 - ◆供电电源：85VAC-264VAC，47~63Hz；
 - ◆环境温度：0~50℃、避免日光直晒；
 - ◆环境湿度：0~85%R.H；
 - ◆净重：≤1.0Kg
 - ◆外形尺寸：160*80*148mm
 - ◆开孔尺寸：152*76mm

仪表接线



绍兴中仪电子有限公司

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。

具有画面信息丰富，操作简单等特点，具体细节特点如下：

- （1）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；
- （2）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；
- （3）可自定义工程位号和工程单位；
- （4）利用TF卡作为外部存储设备，最大支持32GByte（建议使用4GByte）；
- （5）支持界面抓屏功能；
- （6）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	Wre325	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：
该记录仪支持报警输出、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：
该记录仪的电源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	±0.5% F.S. ±1LSB / ±0.2%
曲线显示	±0.5% F.S. ±1LSB / ±0.2%
追忆显示	±0.5% 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
1、数据保存温度：-20~60℃（避免日光直晒）
2、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
该记录仪的外型尺寸为：160*80*95（宽*高*深）mm。
- ◆接线方式请参见下页

概述

仪表由单片机控制，具有热电阻、热电偶、电压、电流等多种信号自由输入，十种报警方式，手动自动切换，主控方式除常规两位式外，在传统PID控制算法基础上，结合模糊控制理论创建了新的人工智能调节PID控制算法，在各种不同的系统上，经仪表自整定的参数大多数能得到满意的控制效果，具有无超调，抗扰动性强等特点。

分类方式

XMT700为经济型调节仪表	XMT800为增强型控制仪表
XMT-J200双路数字控制仪	XMT-J400四路数字控制仪



主要技术指标

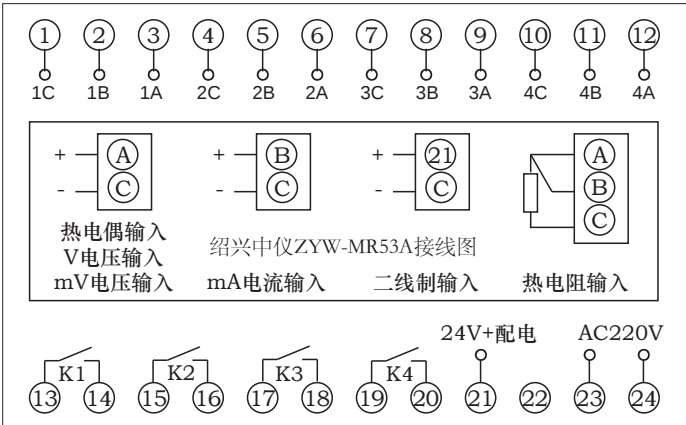
- ◆ 基本误差： $\leq \pm 0.5\%F.S$ 或 $0.2\%F.S \pm 1$ 个字
- ◆ 冷端补偿误差： $\leq \pm 2.0^{\circ}C$
- ◆ 采样周期：0.5秒
- ◆ 控制周期：继电器、固态继电器、可控硅过零触发输出与阀位控制时的控制周期为2~120秒可调，其他为2秒
- ◆ 继电器触点输出：AC250V/5A(阻性负载)或AC250V/0.3A(感性负载)
- ◆ 驱动可控硅脉冲输出：幅度 $\geq 3V$, 宽度 $\geq 50\mu S$ 的过零或移相触发脉冲（共阴）
- ◆ 驱动固态继电器信号输出：驱动电流 $\geq 15mA$, 电压 $\geq 12V$
- ◆ 连续PID调节模拟量输出：0~10mA（负载 $500\pm 200\Omega$ ）, 4~20mA（负载 $250\pm 100\Omega$ ）, 或0~5V（负载 $\geq 100k\Omega$ ）1~5V（负载 $\geq 100k\Omega$ ）
- ◆ 电源：AC220V, 50/60Hz, 或其它特殊订货
- ◆ 工作环境：温度0~50℃, 相对湿度不大于85%的无腐蚀性气体及无强电磁干扰的场所

控制方式

- ◆ 二位式调节；三位式调节
- ◆ 触点通断式PID调节；固态继电器调节
- ◆ 单相移相触发调节；单相过零触发调节
- ◆ 连续PID的标准电流信号输出；三相过零触发调节
- ◆ 0~10mA控制电流；4~20mA控制电流
- ◆ 0~10mA变送电流；4~20mA变送电流
- ◆ RS232通讯接口；RS485通讯接口
- ◆ 带打印功能；附加隔离24V电源（25mA）

接线方式

ZYW-MR53A触屏记录仪的接线定义。



XMT7/XMT8/J200/J400选型表

型号-说明参数		XMT7	XMT8	J200	J400
外形尺寸 (宽*高*深)	A	96*96*110mm		96*96*110mm	
	D	72*72*110mm			
	E	48*96*110mm			
	F	96*48*110mm			
	G	48*48*100mm			
	S	80*160*120mm		80*160*120mm	
	省略	160*80*120mm		160*80*120mm	
系列号	-7	基本型温控仪			
	-8		增强型温度显示仪		
	J			多路数字显示仪	
输入通道数	2			2路输入	
	4			4路输入	
	8			8路输入	
第一输出	Z	无主控输出			
	4	带一路继电器输出		主控为继电器输出	
	5	带驱动固态继电器输出		主控为驱动固态继电器输出	
	6	带双组移相、过零触发可控硅输出			
	A	带阳极过零触发可控硅输出			
	8	带三相过零触发可控硅输出			
	9	带连续电流输出			
第二输出	0	不带报警			
	1	带一路继电器报警			
	2	带二路继电器报警			
	S	带一路声报警			
	H	带一路继电器和声报警			
	N			带N路报警（最多四路）	
输入类型	W	万能输入：热电偶/热电阻/模拟量			
第三输出	C1	0~10mA控制电流			
	C2	4~20mA控制电流			
	I1	0~10mA变送电流			
	I2	4~20mA变送电流			
	R2		RS232通讯接口		
	R4		RS485通讯接口		
	D		带打印功能		
	G24	隔离24V电源			
	空	无此类功能			
时间控制	T	带			
	空	无			

产品概述

XMZ-J系列多路智能巡回检测仪表是一种采用计算机技术的智能仪表。绍兴中仪生产的智能巡检仪采用双排数码管分别同时显示当前通道号与对应的测量值，当前通道同时有指示灯显示，可定点或巡环显示，上下限报警触点输出，温度信号热电偶、热电阻信号自由输入，可与计算机RS485 串口通讯或驱动微打定时打印，通讯协议采用国际通用的MODBUS-RTU协议，此款智能巡检仪表能与PLC 或触摸屏联接构成集中控制管理系统。

产品选型

XMZ-J		参数说明
外形尺寸(宽*高*深)	A	96*96*110mm(开孔92*92)
	省略	160*80*120mm(开孔152*76)
系列号	-J	多路数字巡检仪
输入通道数	8	8路巡检
	16	16路巡检
报警输出	0	无报警
	1	上限报警
	2	下限报警
	3	上下限报警
通讯功能	R2	RS232通讯接口
	R4	RS485通讯接口
	D	带打印功能
	空	无此类功能



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东区

邮 编：312000

总 机：0575-85118510

传 真：0575-85118510-818

网 址：<http://www.ybsell.com>

E_mail：kefu@ybsell.com