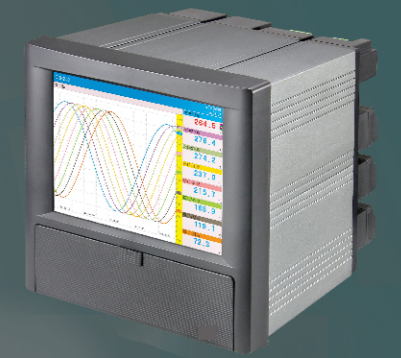


# ZWZ800 彩屏无纸记录仪



产品概述  
显示画面  
技术指标



## ◆ 产品概述

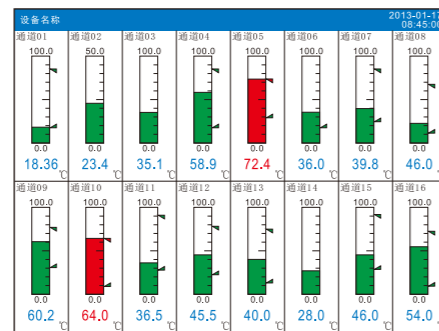
最大48路万能输入彩屏无纸记录仪，可输入直流电流、直流电压、频率、毫伏、热电偶、热电阻、真空度等多种信号。具有传感器配电输出、继电器报警输出、变送输出、流量积算/报表、海量存储、历史数据转存、现场打印、串口通讯及以太网通讯功能。

## ◆ 显示画面



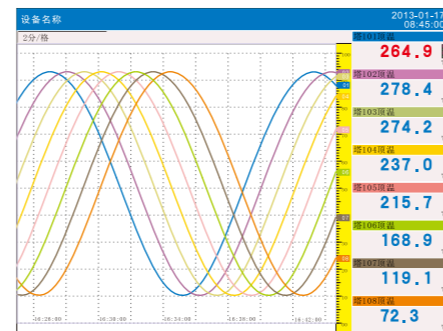
— 数字显示 —

以数字形式显示所有通道的测量值、通道位号、工程单位、报警状态以及累积量信息。



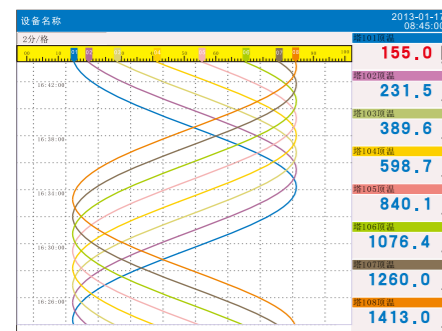
— 棒图画面 —

以棒图形式显示所有通道的测量值、通道位号、工程单位、报警状态。



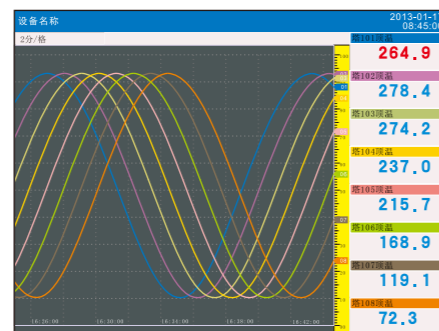
— 实时曲线(横向) —

以横向曲线形式显示所选通道的测量值、通道位号、工程单位、报警状态。



— 实时曲线(纵向) —

纵横走纸可以自由选择，并可以自定义曲线颜色。



— 历史曲线 —

以曲线方式再现所选通道的历史数据。



— 功能画面 —

显示查询内容和备份内容。

## ◆ 技术指标

构造	
安装方法	嵌入式仪表盘安装(垂直平面)
安装角度	最多允许从水平面向后倾斜30度
仪表盘厚度	2~10mm
外部尺寸	288(W) × 288(H) × 254(D)
净重	< 7.5Kg(不包括选配件)

电源部分	
额定电源电压:	220VAC
允许电压范围:	100VAC ~ 240VAC
额定频率:	50Hz
功耗:	≤ 50W(包括选配件)

输入部分	
输入通道:	8、16、24、32、40、48通道
测量周期:	1秒
信号类型:	直流电流(I)、直流电压(V)、热电偶(TC)、热电阻(RTD)、频率(FR)

信号类别	信号类型	可测量范围	精度 (25℃)	输入阻抗
电流	4~20mA	4.00mA~20.00mA	±0.2%	≤300Ω
	0~20mA	0.00mA~20.00mA	±0.2%	≤300Ω
	0~10mA	0.00mA~10.00mA	±0.2%	≤300Ω
电压	1~5V	1.000V~5.000V	±0.2%	1MΩ
	0~5V	0.000V~5.000V	±0.2%	1MΩ
	20mV	0.00mV~20.00mV	±0.2%	10MΩ
电阻	100mV	0.00mV~100.00mV	±0.2%	10MΩ
	400Ω	0.0Ω~400.0Ω	±0.2%	---
	PT100	-200.0℃~650.0℃	±0.4℃	---
热电阻	Cu50	-50.0℃~150.0℃	±0.4℃	---
	Cu53	-50.0℃~150.0℃	±0.4℃	---
	BA1	-200℃~650℃	±0.4℃	---
热电偶	BA2	-200℃~650℃	±0.4℃	---
	S	-50℃~1768℃	±2℃	10MΩ
	R	-50℃~1768℃	±2℃	10MΩ
	B	500℃~1820℃	±2℃	10MΩ
	K	-200℃~1372℃	±1℃	10MΩ
	N	-200℃~1300℃	±1℃	10MΩ
	E	-200℃~1000℃	±1℃	10MΩ
	J	-200℃~1200℃	±1℃	10MΩ
	T	-200℃~385℃	±1℃	10MΩ
	WRE5-26	0℃~2310℃	±2℃	10MΩ
WRE3-25	0℃~2310℃	±2℃	10MΩ	
频率	F1	700℃~2000℃	±2℃	10MΩ
	F2	700℃~2000℃	±2℃	10MΩ
	FR	0Hz~10000Hz	±1Hz	---
	FR	0.0Hz~3000.0Hz	±0.1Hz	---

频率输入	
低电平:	0~2V
高电平:	4~24V
占空比:	10%~90%
驱动电流:	最小5mA

模拟输入板卡	
分辨率:	16位
采样速度:	每秒1次
信号端子耐压:	最小-24VDC,最大+24VDC
串模抑制电压 (50Hz):	5V信号: 1.5V 10V信号: 1.5V 20mV信号: 50mV 100mV信号: 150mV
传感器断线检测:	热电阻, 热电偶传感器开路(断线) 4~20mA输入电流小于2mA 其他信号不适用

显示部分	
显示器:	10.4英寸TFT彩色液晶显示屏 (800 × 600点)
显示器组:	8组
位号:	7个汉字或15个字母(数字)
单位:	3个汉字或7个字母(数字)
状态显示:	画面名称、板卡状态、报警状态、SD卡状态、USB设备状态、循环显示状态、时间
画面显示:	测量数据(数字显示、棒图显示、曲线显示)、历史曲线、功能画面(文件列表、存储操作、数据备份、打印、累积报表)
曲线显示:	可以选择横向、纵向显示, 可自定义曲线颜色
历史曲线:	显示内存中的存储数据, 可放大1/2/4/8/16/32倍
画面更新率:	1秒

内存记录时间长度	
批次记录模式, 记录时间长度与记录间隔的关系见下表:	
减少通道数, 记录时间长度相应增加, 记录间隔最长可设置30分钟。	

记录间隔	1秒	2秒	10秒	1分	2分	5分
8通道	36天	72天	1年	6年	12年	30年
48通道	6天	12天	2个月	1年	2年	5年

24VDC变送器配电输出	
回路:	6路(3组隔离)
输出电压:	24V ± 5%
每路输出电流:	65mA (过载保护电流: 约90mA)

报警	
报警数目:	每个通道有4个报警
报警类型:	上限报警、下限报警、增量报警、减量报警
报警延迟时间:	0~10秒
报警输出:	输出至内部继电器
显示:	发生报警时, 在相应画面显示报警状态, 在状态栏显示报警图标
报警记录:	在报警列表画面显示已发生的报警信息

运输和存储条件	
环境温度:	-10℃ ~ 60℃
环境湿度:	0% ~ 95%(不结露)

## ◆ 附加规格

模拟输出 (/T4, T8)	
输出通道数:	4通道、8通道
输出类型:	4~20mA
负载:	≤ 750Ω

报警输出继电器 (/A12/A24/A36)	
输出点数:	12点、24点、36点
触点容量:	250VAC/3A, 30VDC/3A(阻性负载)
触点类型:	常开
继电器共用:	或操作(可多通道共用)

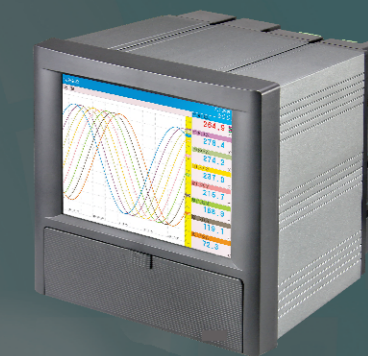
通信功能 (/C2/C3)	
连接方式:	RS232C (/C2) 或RS485 (/C3)
协议:	Modbus-RTU (从机) 协议
通信速率:	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200
字节交换:	2-1 4-3, 1-2 3-4, 4-3 2-1, 3-4 1-2

打印功能 (/MP)	
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

USB功能 (/U)	
协议:	兼容USB2.0协议
端口数:	1个

SD卡功能 (/S)	
协议:	兼容标准SD协议
端口数:	1个

# ZWZ800 彩屏无纸记录仪



选型表  
安装尺寸  
端子接线图

## ◆ 选型表

型号	功能代码	规格代码	说明
ZWZ808			信号输入8路*1
ZWZ816			信号输入16路*1
ZWZ824			信号输入24路*1
ZWZ832			信号输入32路*1
功能类型	R		记录功能
	F		温压补偿功能
附加规格	/T□	4	4~20mA信号输出4路
		8	4~20mA信号输出8路
	/A□	12	常开触点输出继电器12路*2
		24	常开触点输出继电器24路*2
	/C□	2	RS232通讯
		3	RS485通讯
	/MP		微型打印机接口*3
	/U		USB接口
/S		SD卡接口	
/L		累积/报表	

型号	功能代码	规格代码	说明
ZWZ840			信号输入40路*1
功能类型	R		记录功能
	F		温压补偿功能
附加规格	/T4	4	4~20mA信号输出4路
		12	常开触点输出继电器12路
	24	常开触点输出继电器24路	
	/C□	2	RS232通讯
		3	RS485通讯
	/MP		微型打印机接口*3
	/U		USB接口
/S		SD卡接口	
/L		累积/报表	

型号	功能代码	规格代码	说明
ZWZ848			信号输入48路*1
功能类型	R		记录功能
	F		温压补偿功能
附加规格	/A□	12	常开触点输出继电器12路
		24	常开触点输出继电器24路
	/C□	2	RS232通讯
		3	RS485通讯
	/MP		微型打印机接口*3
	/U		USB接口
/S		SD卡接口	
/L		累积/报表	

## ◆ 定制功能

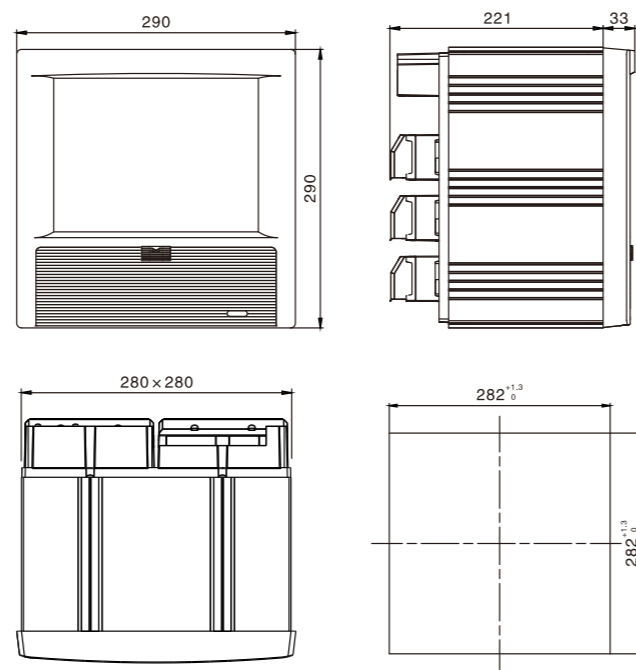
规格代码	说明
/M1	扩展储存1GB
/E	以太网通讯
/H2	插拔信号端子

\*1 默认输入为模拟量万能输入, 如果需要频率输入请联系厂家定制。  
\*2 如需36路报警, 请联系厂家定制。  
\*3 只支持专用微型打印机。

## ◆ 配件(另售)

产品	型号	规格
U盘	860207	8GB
SD卡读卡器	860301	USB接口
SD卡	860307	8GB
通讯线	862007	RS232通讯连接线(1.5m)
	862006	RS485通讯连接线(1.5m)
电源滤波器	863101	220VAC/1:1/50W
软件	864801	MDMR 多机数据管理软件

## ◆ 安装尺寸(单位: mm)



## ◆ 端子接线图

