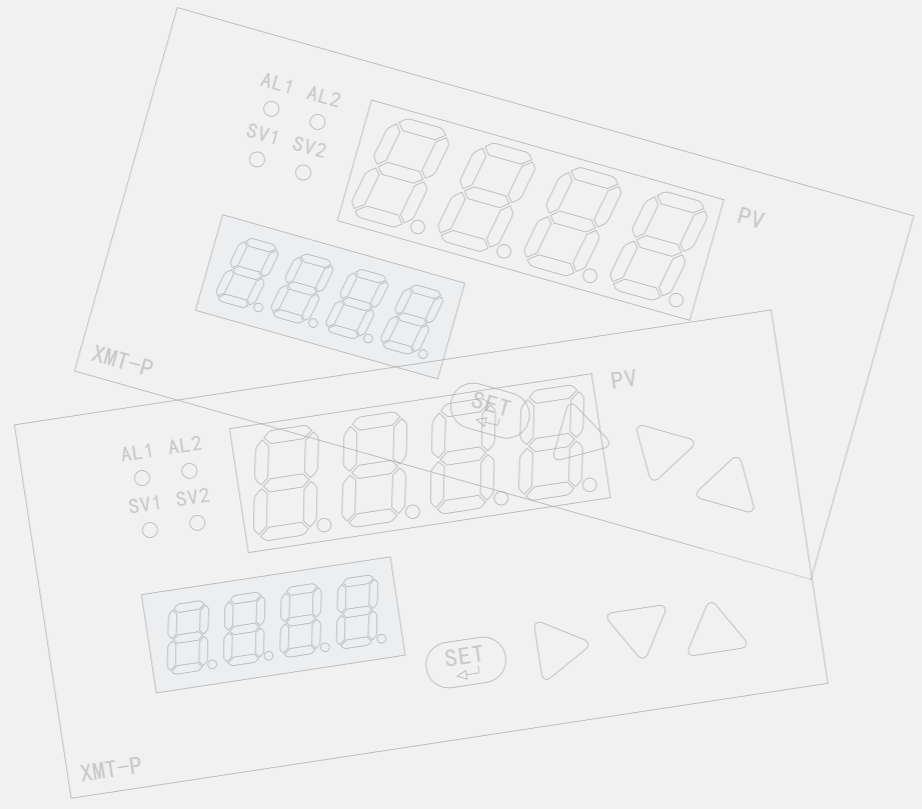


ZHANRUI  
ELECTRONIC  
TECHNOLOGY  
CO., LTD.



ZHANRUI TECH  
智能化工业控制仪表制造商



ZHANRUI  
ELECTRONIC  
TECHNOLOGY  
CO., LTD.

智能

数显表&隔离器 Sample selection  
选型样本  
Digital display meter & isolator



扫一扫 展瑞官网



扫一扫 技术支持

展瑞科技，用心做仪表，专注工业自动化！

河南展瑞电子科技有限公司

Henan zhanrui Electronic Technology Co., Ltd.

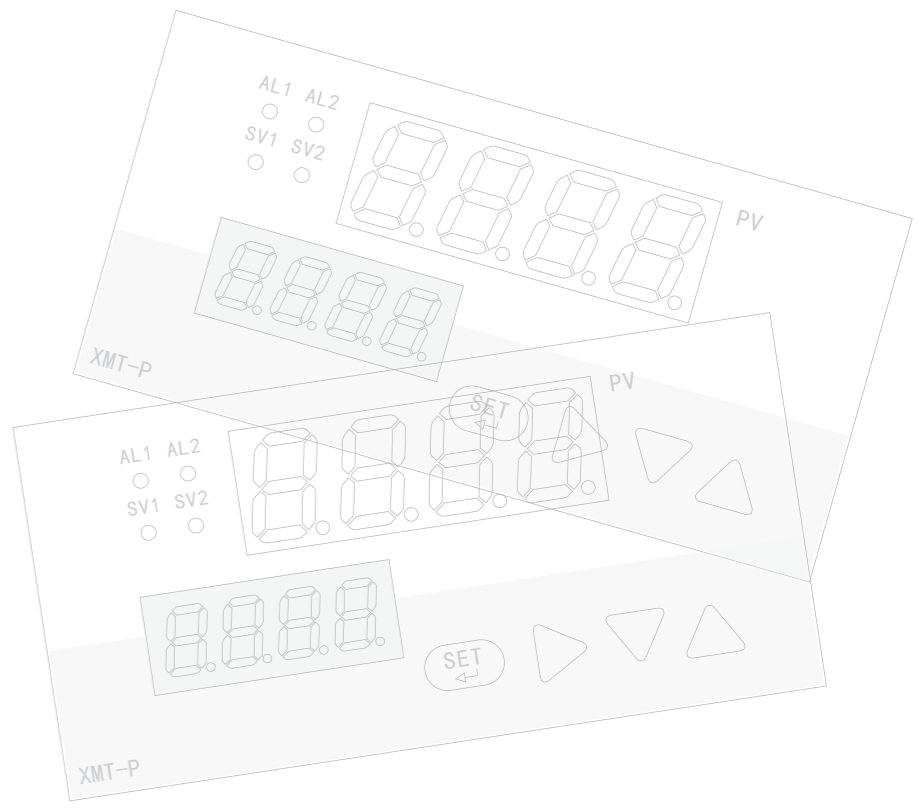
地址：河南·郑州国家高新技术产业开发区冬青街7号B栋17层

电话：0371-56708681/8682/8683

传真：0371-86169012

官网：[www.zhanrui.com](http://www.zhanrui.com)

技术：13525518669



河南展瑞电子科技有限公司

Henan zhanrui Electronic Technology Co., Ltd.



展瑞科技（河南）有限公司专注智能工业自动化仪表、新型智能传感器、隔离模块、变送器的研发，生产。公司拥有实力技术研发团队，先进的生产设备，在引进国外先进技术和生产工艺的基础上，不断开拓创新，严格按照ISO9001质量管理体系精心生产，让展瑞智能仪表走向全国。

**展瑞智能仪器仪表技术起点高，性能优异，品种齐全，质量可靠，价格实惠，售后无忧，愿与您携手共赢！**

展瑞科技（河南）有限公司现拥有优势产品：数字显示控制仪（单路/双路/多路）、多路巡检控制仪、PID调节控制仪、手动操作器、温湿度控制仪、流量积算控制仪、信号隔离模块等一系列智能数显表。展瑞智能仪表拥有极高的通用性，能与现场仪表如变送器、流量计、热电偶热电阻等进行连接，进行二次显示与控制；仪表支持变送、通讯输出，能更好的与DCS/PLC自控系统进行通信，方便至极！

展瑞智能仪表产品广泛适用于石油、化工、电力、造纸、食品、酿造、医药等行业领域，全国多个省市拥有代理，如广州、南宁、长沙、武汉、西安、成都、青海、新疆、郑州、上海、北京等。在公司不断发展的同时，展瑞始终坚持我们的服务宗旨：用展瑞的技术，实现您对控制系统的更高要求。



展瑞科技客户服务热线：  
**0371-56708681/8682/8683**

技术支持：135-2551-8669

## 产品目录 | Contents

### 隔离模块/配电模块/变送模块

01-02P	ZR系列信号隔离模块通用技术参数
03-04P	ZR-9000 信号隔离器
05-06P	ZR-8000 信号隔离器
07-08P	ZR-2000 超薄信号隔离器
09-10P	ZR-4000 模拟量输入隔离器
11-12P	ZR-15 小型无源信号隔离器
13-14P	ZR-25 小型有源信号隔离器

### 智能数显表/二次显示仪表

15-16P	ZR系列智能数显表通用技术参数
17-18P	ZR系列单通道/单光柱数显表（单屏）
19-20P	ZR系列单通道数显表（双屏XMT款）
21-22P	ZR系列双通道数显表/双光柱数显表
23-24P	ZR系列四通道数显表/八通道数显表
25-26P	ZR系列8通道/16通道巡检控制仪
27-28P	ZR系列PID调节器（自整定/外给定）
29-30P	ZR系列经济型PID调节器
31-32P	ZR系列数字/光柱显示手动操作器
33-34P	ZR系列温湿度控制器（双屏显示）
35-36P	ZR系列流量积算控制仪

# 信号隔离器 / Signal isolator

信号隔离器是一种信号隔离装置，将输入单路或双路电流或电压信号，变送输出隔离的单路/双路/多路线性的电流或电压信号，并提高输入、输出、电源之间的电气隔离性能。

信号隔离器采用了先进的数字化技术，在对高、低频干扰信号的抑制方面均有着优异表现，即使在大功率变频控制系统中依然能够可靠应用，内部采用数字化调校、无零点及满度电位器、自动动态校准零点、温度漂移自动补偿等诸多先进技术，这一系列技术的应用使产品的稳定性及可靠性得到科学的保证。以上各项技术领先国际先进水平。

信号隔离器可以与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用，在油田、石化、制造、电力、冶金等行业的重大工程中有着广泛应用。



## 【信号隔离器】

工控机柜现场信号干扰处理，更好的隔离变送模块。

万能信号输入，内部参数编程化，输入.输出.电源相互隔离。

集成温度变送器、隔离器、配电器于一体。

## ◆ ZR系列信号隔离器通用技术参数

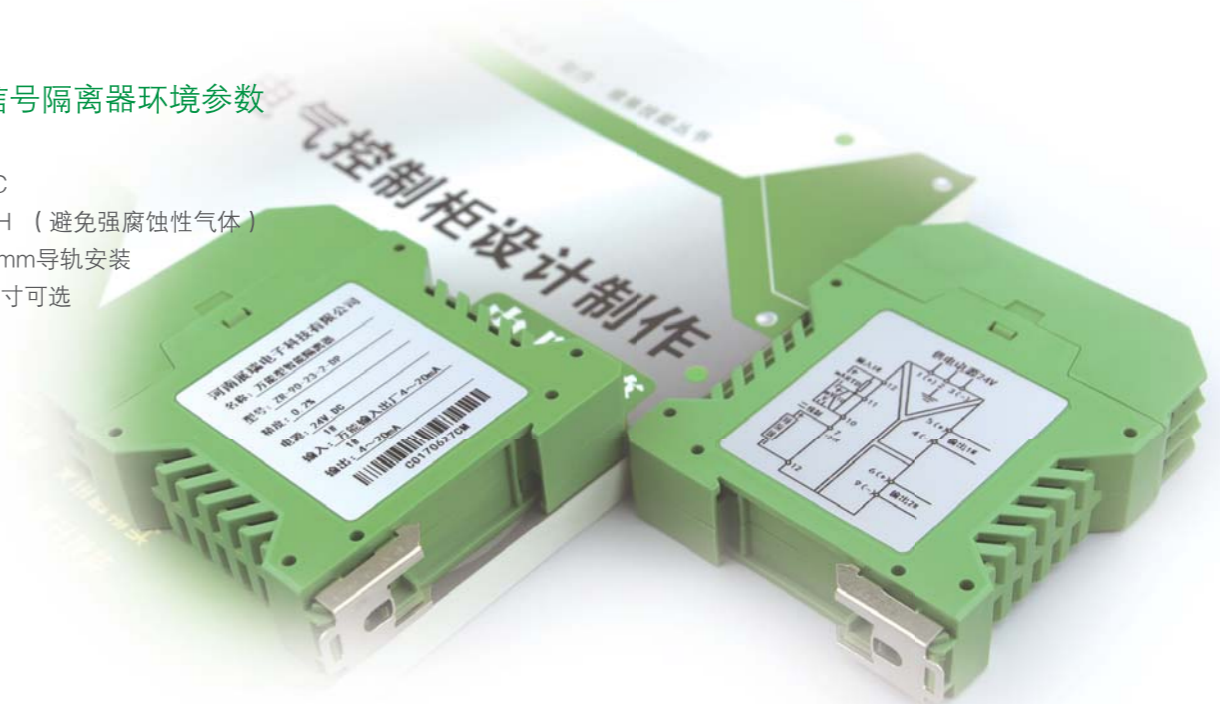
输入信号	模拟量	热电偶：S. R. B. K. E. J. T.型 热电阻：pt100. Cu50. 远传压力电阻（30~350Ω）. 线性电阻 0~400Ω 电 流：0~10mA. 4~20mA. 0~20mA./ 输入阻抗≤250Ω 电 压：0~5V. 1~5V. mV 等 /输入阻抗≥250KΩ	
	开关量	脉冲信号：波形—矩形、正弦波、三角波 /幅度 >4V. /范围 0~5KHz	
输出信号	模拟量	DC. 4~20mA（负载电阻≤500Ω） DC. 0~20mA（负载电阻≤500Ω） DC. 0~10mA（负载电阻≤750Ω） DC. 1~5V（负载电阻≥250KΩ） DC. 0~5V（负载电阻≥250KΩ） DC. 0~10V（负载电阻≥500KΩ）	
		通 讯	标准串行双向通信接口：RS485 二线制，通讯距离≤1Km 波特率：1200~9600bps 内部自由设定，标准 MODBUS RTU 通讯协议
		馈 电	DC22~26V 短路保护，单路 32mA，双路 52mA
	供电电源	电 压	DC24v. 功率≤3W DC24v. 功率≤3W 无源型. 功率≤1W

## ◆ ZR系列信号隔离器仪表特性

标准精度：±0.1%、±0.2%、±0.5%，25℃  
冷补精度：±2℃  
温漂系数：≤0.015%FS/℃，50ppm/℃  
响应时间：≤0.5S  
绝缘电阻：输入—输出—电源之间 100MΩ以上/DC500V  
隔离强度：输入—输出—电源—接地之间 AC/DC 1500V/Min | AC/DC 2000V/Min  
电源影响：≤0.1%（允许电压范围）  
负载影响：≤0.1% / 250Ω  
稳定时间：≤3S

## ◆ ZR系列信号隔离器环境参数

环境温度：0~60℃  
相对湿度：≤85RH（避免强腐蚀性气体）  
安装方式：DIN35mm导轨安装  
外形尺寸：多种尺寸可选





### 隔离器功能与特点

- 集成智能温度变送器、隔离器、配电器于一体；
- 输入-输出1-输出2-电源 四者相互隔离；
- 软件非线性修正，输入输出高线性转换；
- 软件自稳零，消除温漂和时漂引起的误差；
- 用户可通过PC8800编程器设定信号类型与范围；
- 可高密度安装；

### 隔离模块性能指标

标准精度	±0.1% /25℃
冷补精度	±2℃ KE
温度系数	±0.015% /℃
响应时间	≤0.5S
电压影响	≤0.1% /允许电压范围
绝缘电阻	输入-输出-电源之间 100MΩ以上/DC500V
隔离强度	输入-输出-电源-接地之间 DC1000V / 1分钟 AC1000V / 1分钟
负载影响	±0.1% /250Ω
稳定时间	≤3S

### 隔离模块环境参数

温度范围	0~50℃
湿度范围	0~90%RH (无冷凝)
安装方式	标准 DIN35mm
供电电源	12V / 24V / 220V
外形尺寸	23*85*103mm
通道隔离	通道绝缘 输入-输出-电源之间
灯光指示	绿色 LED, 供电指示 红色 LED, 报警指示
仪表结构	小型卡装结构
连接方式	5mm 接线端子

### ◆ 隔离模块选型表

仪表型号					功能说明
ZR-20	□	□	□	□	一入一出
输入信号	00~22				见下表(表三)
输出信号(电流信号)		1			0~10mA
		2			4~20mA
		3			0~20mA
输出信号(电压信号)		1V			0~5V
		2V			1~5V
		3V			0~10V
供电电源			A		220V.AC
			D		24V.DC
可选功能				P	带24V 配电输出

出厂标配选型举例:

ZR-20-23-2-DP 一路万能信号输入, 输出两路 4~20mA 信号, 24V 供电, 带配电;

### ◆ 隔离模块通用输入参数(表三)

代码	输入类型	测量范围	代码	输入类型	测量范围
00	S	0~1600℃	12*	0~10V	-999~9999
01	R	0~1600℃	13	0~10mA	-999~9999
02	B	200~1800℃	14	0~20mA	-999~9999
03	K	0~1300℃	15	4~20mA	-999~9999
04	N	0~1300℃	16	mV 非标信号	0~100mV
05	E	0~800℃	17	电阻 R 非标信号	0~400Ω
06	J	0~650℃	18*		
07	T	-200~400℃	19	0~5V 开方	-999~9999
08	PT100	-200~850℃	20	1~5V 开方	-999~9999
09	Cu50	-50~150℃	21	0~10mA 开方	-999~9999
10	0~5V	-999~9999	22	4~20mA 开方	-999~9999
11	1~5V	-999~9999	23	全切换输入	

注\* 代码12输入需订制, 代码18输入为空。

### ◆ 隔离模块接线端子图

