

# 电量变送器原理 XZ系列

产品名称	电量变送器原理 XZ系列
公司名称	无锡市兴洲仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:兴洲 型号:XZ系列
公司地址	无锡无锡市滨湖区胡埭工业园南区朝阳路12号
联系电话	86-051085598593/85593298/85589539 013812123680

## 产品详情

### xz系列电量变送器

#### 一、xz型电量变送器通用技术条件：

引用标准及规则：gb / t13850—1998《交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器》

准确度： $\pm 0.2\%$   $\pm 0.5\%$  稳定度：符合gb / t13850—1998

工作环境：温度： $-10 \sim 50$  湿度： $10 \sim 90\%$ (无凝露)

贮藏条件：温度 $-40 \sim 70$  湿度： $10 \sim 95\%$ (无凝露)

工频耐压：输入 / 输出 / 外壳间： $ac 2kv / min$  绝缘电阻： $20m$

冲击电压： $5kv, 12 / 50us$ (峰值) 平均无故障时间： $30000h$

响应时间： $400ms$  工作频率： $50hz \pm 10\%$  输出负载：电流：当辅助电源 $>24$ 时，

$r_l 600$ ；当辅助电源为 $+12v、24v$ 时， $r_l 300$  电压： $r$

$l 25k$  输出波纹： $2c\%$

输入功耗：电压回路： $<0.2va / 100v$  . 电流回路： $<0.1va / 5a$

过载能力：电流： $2$ 倍连续 $30$ 倍 $1$ 秒 电压： $2$ 倍连续

校正幅度：满度 $\pm 10\%$  零位 $\pm 1\%$

辅助电源： $ac、dc10、220v \pm 15\%、dc12v、dc24v、$ 或用户选择

电源功耗：单路 $<3va$  双组合 $<5va$  三组台 $<6va$

外形尺寸： $(i)$ 类 $82 \times 24 \times 110mm^3$  ( 类) $65 \times 70 \times 106mm^3$

( 类) $82 \times 70 \times 106mm^3$  ( 类) $100 \times 70 \times 106mm^3$

罩壳材料：聚碳酸脂(阻燃) 安装方式：壁挂式或 $ns35$ 型导轨嵌入式安装。

#### 二、xz型变送器外壳图型及安装尺寸说明： 本厂生

产的电量变送器，按外型的大小分为四种： 类、 类、 类、 类。其中 $i$ 类、 类、 类是

单路变送器外壳(属于 $ns35$ 型导轨嵌入式安装)， 类是多路变送器和功率变送器外壳(壁挂式或

$ns35$ 型导轨嵌入式安装)。 外壳图型尺寸：[\(点击放大\)](#)



压变送器(真有效值)		见外壳图形
三组合交流电流变送器(平均值)	xz3i	类详见外壳图形
三组合交流电压变送器(平均值)	xz3v	类详见外壳图形
三组合交流电流变送器(真有效值)	xz3ir	类详见外壳图形
三组合交流电压变送器(真有效值)	xz3vr	类详见外壳图形

主要技术规格： 精度等级：0.2级 0.5级  
 输入、输出、辅助电源及其它参数

an输入电流	vn输入电压	pn辅助电源	fn频率	pn输出	负载电阻
a1 : 0 ~ 1a	v1 : 0 ~ 120v	p1 : ac110v	f1 : 50hz	p1 : 0 ~ 1ma	12000
a2 : 0 ~ 5a	v2 : 0 ~ 260v	p2 : ac220v	f2 : 60hz	p2 : 0 ~ 20ma	600
a3 : 0 ~ 10a	v3 : 0 ~ 450v	p3 : ac110v	f3 : 400hz	p3 : 4 ~ 20ma	600
a4 : 用户自定	v4 : 用户自定	p4 : ac220v		p4 : 0 ~ 5ma	2400
		p5 : ac24v		p5 : 0 ~ 10ma	1200
		p6 : ac12v		p6 : 0 ~ 1v	500
		p7 : 用户自定		p7 : 0 ~ 5v	2500
				p8 : 0 ~ 10v	5000
				p9 : 2 ~ 10v	5000
				p10 : 1 ~ 5v	2500

接线图：(点击放大)

xzi(r)(i类) xzv(r)(i类) xzi(r)(ii类)

xzv(r)(ii类) xzi(r)(iii类) xzv(r)(iii类)

xz2i(r)(iv类) xz2v(r)(iv类) xz3i(r)(iv类)

xz3v(r)(iv类) xz2i(r)(iii类) xz2v(r)(iii类)

校正(校准电位器为仪表校准专用,非专业人员禁止调校) 注意事项:

变送器需预热30分钟方能作精确测量。

信号输入、变送输出、辅助电源的接线一定正确。

若要校验仪表、校验仪器应优于0.1级才能保证校验精度。

无标准仪器及非专业人员切勿进行调校。 保质说明:

本产品保质期为一年。

一年内,出现质量问题,原因在于供方,免维修费用。

超过保质期的,将根据实际情况收取部分费用。 定货须知:

签订订货合同时请详细写明所需的型号、规格,对应所选择的型号

按下列格式将代号填入,特殊规格用文字说明。 例1:xzi-a2-p2-f1-o1-0.5

xzi型有源单交流电流变送器 输入:0~5a 辅助电源:ac220v

频率:50hz 输出:0~1ma 安装方式及安装尺寸(详见外壳图形):采用dIn导轨和螺钉两种安装方式,导轨宽度35mm。螺钉大小为m3×12。

四、频率变送器: 功能: 本系列变送器是以单片机为

核心,采用最新算法,实现交流电路的精确测量并隔离变送输出标准的直流电流或直流电压的仪器。配以相应的指示仪表或装置可实现对电网中的频率的测量和控制。广泛应用于电力、邮电、石油、化工、机电、煤炭、铁道、市政、给水、等部门的电气测量,自动控制以及调度系统。在国内同类产品处于领先水平。 产品名称及型号

频率变送器: 型号: ktf(1I类外壳见第2页) 主要技术规格 精度等级: 0.5级0.2级

输入、输出、辅助电源及其他参数

vn输入电压	fn频率量程	pn辅助电源	on输出	负载电阻
v1: 0~100v	f1: 45~55hz	p1: ac110v	o1: 0~5v	2500
v2: 0~220v	f2: 48~52hz	p2: ac220v	o2: 1~5v	2500
v3: 0~270v	f3: 0~10khz	p3: ac110v	o3: 0~20ma	600
v4: 0~380v	f4: 用户自定	p4: ac220v	o4: 4~20ma	600
v5: 用户自定		p5: ac24v	o5: 用户自定	
		p6: ac12v		
		p7: 用户自定		

接线图: 校正(校正电位器为仪表

校准专用,非专业人员禁止调校) 注意事项:

1、连接线必须用屏蔽线,且电源线、输入线和输出线必须分离。

2、使用环境应导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在,海拔高度小于2500米。

3、产品出厂时已经调校好零点和精度,请勿随意调整。 定货须知 签订订货合同时请详细写明所需的型号、规格,对应所选择的型号按下列格式将代号填入,特殊规格用文字说明

。 例1:xzf-v1-p3-f1-o4-0.5

输入:ac100v 辅助电源:dcl10v 量程:45~55hz

输出规格:4~20ma 安装方式及安装尺寸(详见外壳图形): 采用dfn导轨和螺钉两种安装方式,导轨宽度35mm。

五、有功

、无功、电流组合功率变送器 功能: 有功功率变送器、无功功率变送器是一种将被测

有功和无功功率转换成按成线性比例输出的直流电流或直流电压。并能反应出被测功率的传输方向。适用于各种单相、三相三线和三相四线系统,广泛用于石油、邮电、j台金、铁道、市政

、电力等部门的电气装置。 产品名称及型号:

名称	型号	外壳类型

单相有功功率变送器	xzp1	类、 类详见外壳图形
单相无功功率变送器	xzq1	类、 类详见外壳图形
三相三线有功功率变送器	xzp3	类详见外壳图形
三相三线无功功率变送器	xzq3	类详见外壳图形
三相有无功功率组合变送器	xzpq3	类详见外壳图形
三相三线有功电流组合变送器	xzpi3	类详见外壳图形
三相三线无功电流组合变送器	xzqi3	类详见外壳图形
三相三线有无功电流组合变送器	xzpq3	类详见外壳图形
三相四线有功功率变送器	xzp4	类详见外壳图形
三相四线无功功率变送器	xzq4	类详见外壳图形

主要技术规格： 精度等级：0.2级 0.5级

输入、输出、辅助电源及其他参数

an输入电流	vn输入电压	pn辅助电源	fn频率	on输出	负载电阻
a1 : 0 ~ 1a	v1 : 0 ~ 100v	p1 : ac110v	f1 : 50hz	o1 : 0 ~ 1ma	12000
a2 : 0 ~ 5a	v2 : 0 ~ 220v	p2 : ac220v	f2 : 60hz	o2 : 0 ~ 20ma	600
a3 : 0 ~ 10a	v3 : 0 ~ 270v	p3 : ac110v	f3 : 400hz	o3 : 4 ~ 20ma	600
a4 : 用户自定	v4 : 0 ~ 450v	p4 : ac220v		o4 : 0 ~ 5ma	2400
	v4 : 用户自定	p5 : ac24v		o5 : 0 ~ 10ma	1200
		p6 : ac12v		o6 : 4 ~ 12 ~ 20 ma	600
		p7 : 用户自定		o7 : 0 ~ 1v	500
				o8 : 0 ~ 5v	2500
				o9 : 0 ~ 10v	5000
				o10 : 1 ~ 5v	2500

标准输入满度值 ( w/var ) :

型号	接线	标准输入满度值(w/var)							
		v1(100v)		v2(200v)		v3(270v)		v4(400v)	
		1a	5a	1a	5a	1a	5a	1a	5a
xzp1、xzqi	单相	100	500	200	1000	250	1300	400	2000
xzpq3、xzq3	三相三线	173	866	400	2000	500	2500	700	3500
xzp4、xzq4	三相四线	300	1500	600	3000	800	4000	1200	6000

接线图：(点击放大)

xzp1(iv类) xzq1(iv类) xzp3(iv类)

xzq3(iv类) xzpq3(iv类) xzpi3(r)(iv类)

xzqi3(i类) xzp1(iii类) xzq1(iii类)

xz3v(r)(iv类) xz2i(r)(iii类) xz2v(r)(iii类)

校正(校正电位器为仪表校准专用,非专业人员禁止调校) 注意事项:

- 1、连接线必须用屏蔽线,且电源线、输入线和输出线必须分离。
- 2、使用环境应导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在,海拔高度小于2500米。
- 3、产品出厂时已经调校好零点和精度,请勿随意调整。 订货须知: 签订订货合同时请详细写明所需的型号、规格,对应所选择的型号按下列格式将代号填入,特殊规格用文字说明。 例1: xzp3-v1-a2-p2-f1-o3-0.5

输入:100v、5a 辅助电源: ac220v

频率: 50hz 输出: 4~20ma 安装方式及安装尺寸(详见外壳图形):

采用dikj导轨和螺钉两种安装方式,导轨宽度35mm,螺钉大小为m4×12。

六、直流隔离变送器 功能: ktd系列直流变送器采用美国

进口iso系列隔离放大器。将被测直流电压、直流电流转换成按线性比例互相电气隔离的不同直流电压或直流电流信号的变换器。配以相应的指示仪表或装置可实现对直流电流、电压的测量和控制,广泛应用于电力、邮电、石油、化工、机电、煤炭、铁道、市政、给水、等部门的电气测量。自动控制以及调度系统。 产品名称及型号

名称	型号	外壳类型
直流电流变送器	xzdi	类、类详见外壳图形
双路直流电流变送器	xzd2i	类、类详见外壳图形
直流电压变送器	xzdV	类、类详见外壳图形
双路直流电压变送器	xzd2v	类、类详见外壳图形

主要技术规格: 精度等级: 0.2级 0.5级

输入、输出、辅助电源及其他参数

an输入电流	vn输入电压	pn辅助电源	on输出	负载电阻
a1: 0~1ma	v1: 0~5v	p1: ac110v	o1: 0~5v	2500
a2: 0~10ma	v2: 0~60v	p2: ac220v	o2: 1~5v	2500
a3: 4~20ma	v3: 0~130v	p3: ac110v	o3: 0~20ma	600
a4: 0~±1ma	v1: 0~260v	p4: ac220v	o4: 4~20ma	600
a5: 0~±10ma	v2: 0~300v	p5: ac24v	o5: 0~±5v	2500
a6: 4~12~20ma	v3: 0~450v	p6: ac12v	o6: 0~±20ma	600
a7: 0~1a	v2: 0~75mv	p7: 用户自定	o7: 4~12~20ma	600
a8: 0~5a	v3: 0~±75mv		o8: 用户自定	
a9: 0~10a	v4: 用户自定			
a10: 用户自定				

接线图: (点击放大)

xzdi(i类) xzdV(i类) xzdi(iii类)

xzdV(iii类) xzd2i(iii类) xzd2v(iii类)

校正(校正电位器为仪表校准专用，非专业人员禁止调校) 注意事项：

- 1、连接线必须用屏蔽线，且电源线、输入线和输出线必须分离。
- 2、使用环境应导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在。海拔高度小于2500米。
- 3、产品出厂时已经调校好零点和精度，请勿随意调整。 定货须知： 签订订货台同时请详细写明所需的型号、规格，对应所选择的型号按下列格式将代号填入，特殊规格用文字说明。 例1：xzdv-v3-p2-04-o.5  
输入：ac132v 辅助电源：ac220v  
输出规格：4~20ma 安装方式及安装尺寸(详见外壳图形)：  
采用din导轨和螺钉两种安装方式，导轨宽度35mm。

发件人：jj004

本产品的加工定制是是，品牌是兴洲，型号是XZ系列，测量精度是 $\pm 0.2\% \pm 0.5\%$ ，频率是 $50\text{Hz} \pm 10\%$  (Hz)，尺寸是 $82 \times 24 \times 110$  (mm)，适用范围是应用于电力、邮电、石油、煤炭、冶金、铁道、市政、等部门的电气装置