

TXW 型差动变压器式位移传感器，是将直线移动的各种机械量转换成相应的电量（电压量、电流量），用于位移的自动测量和自动控制，测量预先被变成位移的各种物理量，比如：伸缩、膨胀、差压、振动、应变、流量、厚度、重量等等。它的特点是工作可靠、寿命长；线性度、重复性、一致性均好，灵敏度高、测量范围大，广泛应用于机械、电力、发电厂、航空航天、冶金、煤炭、石油、铁路、交通、轻工、纺织、建材、水利等行业的工矿企业、科研院所、大专院校、军工单位产品开发与应用的自动测量与自动控制。

一、技术性能

1. 线性行程（满量程）	1 ~ 2000mm ± 0.5 ~ ± 1000mm
2. 灵敏度	0.5 ~ 20mV/V/mm
3. 精度等级	0.5% 0.3% 0.2% 0.1% 0.05%
4. 初级激励电压	5Vrms(3 ~ 8V)
5. 激励电压频率	1KHz(1 ~ 5KHz)
6. 动态频率	0 ~ 200Hz(3db)
7. 灵敏度漂移	零点 0.01%/℃ 满度 0.025%/℃
8. 负载阻抗	20KΩ
9. 工作温度	-10℃ ~ +70℃ (特殊要求: -25℃ ~ +125℃)

(传感器结构、外型尺寸见四)

二、TXWDC 直流位移传感器

■ TXWDC 型直流位移传感器是在 TXW 型位移传感器基础上发展的，它将传感器、振荡器和解调器、滤波器集为一体，只要外供直流稳压电源即可工作，除具有 TXW 系列位移传感器的特性外，在以下场合更显示出它的优越性：

1. 位移传感器与控制室相距 100 米以上
2. 同时使用多只传感器要求互相之间以及对其它设备仪器不产生干扰
3. 需要防爆场合
4. 要求便于携带能进行野外使用
5. 只需外加一直流电压源即可工作

■ 技术性能

1. 线性量程（满量程）	1 ~ 2000mm ± 0.5 ~ ± 1000mm
2. 精度	1% 0.5% 0.3% 0.2% 0.1%
3. 输出信号	0-5V 或 4-20mA 标准信号等

三、位移传感器变送器

□ TXW-1A 型变送器

1. 可带一只传感器工作	
2. 供电电源	220V ± 10% 50Hz ± 1Hz
3. 环境温度	-10℃ ~ +45℃ (特殊要求: -25℃ ~ +80℃)
4. 激励电压频率	5KHz
5. 最大负载电流	60mA
6. 输出信号 0 ~ 5V 或 4 ~ 20mA、0 ~ 10mA 等	

■ TXW-1B 型变送器是在 TXW-1A 型基础上带 3½ 或 4½ 表头显示

■ TXW-2A 型变送器

1. 输出激励电压	5Vrms
2. 输出激励电压幅值稳定度	< 0.05%
3. 波形失真	< 1%
4. 最大负载电流	200mA
5. 输出激励电压频率	1KHz(1 ~ 5KHz)
6. 环境温度	-10℃ ~ +40℃ (特殊要求: -25℃ ~ +80℃)
7. 供电电源	220V ± 10% 50Hz ± 1Hz
8. 最多可带 4 只传感器工作	
9. 输出信号 0 ~ 5V 或 4 ~ 20mA、0 ~ 10mA	

■ TXW-2B 型变送器是在 TXW-2A 型基础上带 3½ 或 4½ 表头显示

四、传感器结构及外型尺寸

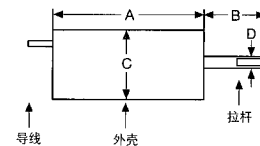


图1 一般式

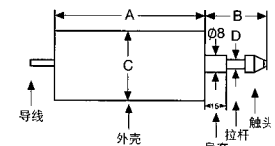


图2 回弹式

TXW 型位移传感器规格型号和外形尺寸 单位：mm

型号 TXW-	1L	1D	5L	2.5D	10L	5D	15L	7.5D	20L	10D	30L	15D	50L	25D	100L	50D	150L	75D
线性行程	1	±1	5	±2.5	10	±5	15	±7.5	20	±10	30	±15	50	±25	100	±50	150	±75
结构尺寸	A	60	60	90	90	106	170	210	260	310								
	B		26	23	23	25	88	110	135	155								
	C	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20	Ø26								
	D	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5								

型号 TXW-	200L	100D	300L	150D	400L	200D	500L	250D	600L	300D	700L	350D	900L	450D	1000L	500D	1500L
线性行程	200	±100	300	±150	400	±200	500	±250	600	±300	700	±350	900	±450	1000	±500	1500
结构尺寸	A	410	620	900	900	900	1000	1200	1300	1800							
	B	191	76	422	425.5	410	800	1000	1100	1600							
	C	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26	Ø26							
	D	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5							

欢迎索取免费详细资料、设计选型指南和光盘、样品；产品繁多未能尽录，欢迎来电查询。

中国传感器科技信息网：[HTTP://WWW.SENSOR-IC.COM/](http://WWW.SENSOR-IC.COM/)

工控安防网：[HTTP://WWW.PC-PS.NET/](http://WWW.PC-PS.NET/)

消费电子专用电路网：[HTTP://WWW.SUNSTARE.COM/](http://WWW.SUNSTARE.COM/)

E-MAIL：xjr5@163.com szss20@163.com

MSN：suns8888@hotmail.com

QQ: 195847376

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83376549 83376489 83387030 83387016

传真：0755-83376182 83338339 邮编：518033 手机：(0)13902971329

深圳展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 TEL/FAX：
0755-83665529 25059422

北京分公司：北京海淀区知春路 132 号中发电子大厦 3097 号

TEL：010-81159046 82615020 13501189838 FAX：010-82613476

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 2B35 号

TEL：021-28311762 56703037 13701955389 FAX：021-56703037

西安分公司：西安高新开发区 20 所(中国电子科技集团导航技术研究所)
西安劳动南路 88 号电子商城二楼 D23 号

TEL：029-81022619 13072977981 FAX:029-88789382

成都：TEL:(0)13717066236

技术支持：0755-83394033 13501568376