

**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。

SUNSTAR 传感与控制 <http://www.sensor-ic.com/> TEL: 0755-83376549 FAX: 0755-83376182 E-MAIL: szsss20@163.com

### 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°C ~ +45°C (特殊要求: -25°C ~ +80°C)
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°C ~ +40°C (特殊要求: -25°C ~ +80°C)
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

## 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%/°C
	满度	0.025%/°C
8. 负载阻抗	20KΩ	
9. 工作温度	-10°C ~ +70°C	(特殊要求: -25°C ~ +125°C)

(传感器结构、外型尺寸见四)

## 四、传感器结构及外型尺寸

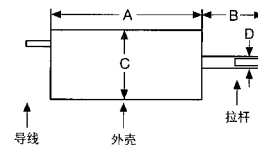


图1 一般式

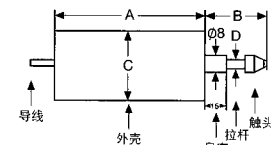


图2 回弹式

## 二、TXWDC 直流感位移传感器

■ TXWDC 型直流感位移传感器是在 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

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	∅20	∅20	∅20	∅20	∅20	∅20	∅20	∅20	∅20	∅26							
	D	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5							

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	∅26	∅26	∅26	∅26	∅26	∅26	∅26	∅26	∅26							
	D	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5	∅5							

SUNSTAR 传感与控制 <http://www.sensor-ic.com/> TEL: 0755-83376489 FAX: 0755-83376182 E-MAIL: szsss20@163.com

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](mailto:xjr5@163.com) [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com)

MSN：[suns8888@hotmail.com](mailto: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

SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有 10 多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌 IC 芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM 电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA 软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）[www.SENSOR-IC.COM](http://www.SENSOR-IC.COM) 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到中国，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。我们公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、干簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/> 传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦 1602 室

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: [SUNS888@hotmail.com](mailto:SUNS888@hotmail.com)

邮编：518033 E-mail: [szss20@163.com](mailto:szss20@163.com) QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场 2583 号 电话：0755-83665529 25059422

技术支持：0755-83394033 13501568376

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

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: 010-62543996

上海分公司：上海市北京东路 668 号上海赛格电子市场 D125 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