

NSWY-AC/DC 型位移传感器

NSWY 型位移传感器是差动变压器式位移传感器,它把直线移动的机械量变换为电量,普遍使用于伸长、移动、振动、膨胀、应变、重量等各种物理量的测量。它具有线性好、频带宽、灵敏度高、结构简单、工作可靠等优点,广泛运用于国防工业、工矿企业、大专院校以及其它自动化领域位移量的动态或静态测量。

技术参数:

- 线性行程(量程): 0.1 ~ 2000mm ±0.1 ~ ±1000mm
- 灵敏度 0.5 ~ 20mV/mm/Vrms
- 精度: 0.05% ~ 0.5%
- 初级激励电压: 5Vrms(3 ~ 8V)
- 激励电压频率: 1KHz(1 ~ 5KHz)
- 动态频率: 0 ~ 200Hz(3db)
- 零点漂移: 0.01% / °C
- 灵敏度漂移: 0.025% / °C
- 工作温度: -10°C ~ 70°C (特殊要求: -25°C ~ 125°C)
- 分辨率: 0.1um

目 录

NSWY-AC/DC 位移传感器.....	1
NSWDC 型直流位移传感器.....	3
NSRO 型位移变送器(数显).....	4
NSRA 角位称传感器.....	5

NSWY-AC/DC 型位移传感器规格型号和外型尺寸

型号 NSWY -	1L	0.5D	3L	1.5D	5L	3D	10L	5D	...	30L	15D	...	50L	25D
线性行程 mm	1	±0.5	3	±1.5	5	±3	10	±5	...	30	±15	...	50	±25
结 构 尺 寸 mm	A	58	58	58	88					172			212	
	B				26	26				88			110	
	C									15			15	
	D	Ø20	Ø20	Ø20	Ø20					Ø20			Ø20	
	E	Ø5	Ø5	Ø5	Ø5					Ø5			Ø5	
	F				M5					M5			M5	

接上表

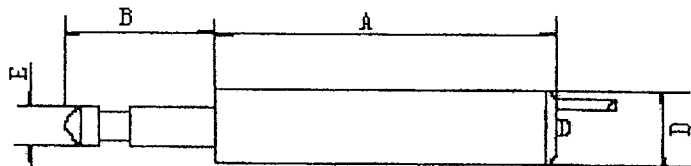
100L	50D	150L	75D	...	400L	200D	...	900L	1000L	1500L	2000L
100	±50	150	±75	...	400	±200	...	900	1000	1500	2000
	262	312			902			1200	1300	1800	
	135	155			422			1000	1100	1600	
	15	15			15			20	20	20	20
	Ø20	Ø20 或 Ø26			Ø26			Ø26	Ø26	Ø26	Ø26
	Ø5	Ø5			Ø5			Ø8	Ø8	Ø8	Ø8
	M5	M5			M5			M8	M8	M8	M8

注:本产品有回弹式和可分离式两种,L为单项,D为双向。具体见2页图。

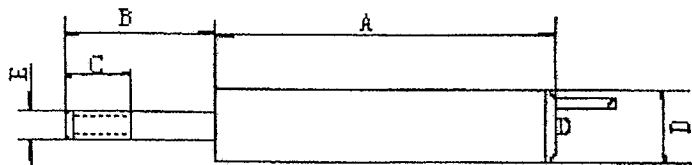
SUNSTAR 深圳市商斯达电子有限公司

SHENZHEN SUNSTAR ELECTRONICS CO.,LTD.
 地址(Add):深圳福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室
 RM 1602,Hongtu Bldge,Fuhua Rd, Futian Region,Shenzhen China
 电话(Tel):0755-3600718 3758073 邮编(PC):518033
 传真(Fax):0755-3376182 E-mail:szsunstr@public.szptt.net.cn
 网址: [Http://www.sunstare.com/](http://www.sunstare.com/) 手机:(0)13902971329
 西安办事处电话:(0)13609291696 191-8454356
 北京办事处电话:(0)13501189838 191-8886650
 上海办事处电话:(0)13701955389 191-3789221

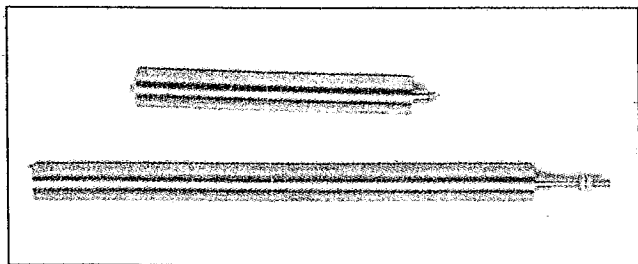




回弹式位移传感器尺寸图



双向可分离式位移传感器尺寸图



位移传感器实物图

- 注 1. 回弹式传感器内有弹簧,自然状态为零点。
 2. 订单项位移传感器时,请注明传感器零点的位置。

NSWDC 型直流位移传感器

NSWDC 型直流位移传感器是在 NSWY 型位移传感器基础上发展的,它将传感器、振荡器、解调器、滤波器集为一体,只要外供直流电压就可工作,它除了具有一般交流位移传感器的特性外,在远距离传送、多点测试、防爆场合以及野外测量更具有优越性。

技术参数:

- 线性行程(量程): 1 ~ 2000mm ±0.5 ~ ±1000mm
- 输出: 4 ~ 20mA, 0 ~ 10mA 或 0 ~ 5V 或 100mV
- 精度: 0.05% ~ 0.5%
- 电源电压: 9V(或 12 ~ 15V)
- 动态频率: 0 ~ 200Hz(3db)
- 负载阻抗: ≤20KΩ
- 零点漂移: 0.01% / °C
- 灵敏度漂移: 0.05% / °C
- 工作温度: -10°C ~ 50°C (特殊要求: -25°C ~ 125°C)

NSWDC 型直流位移传感器规格型号和外型尺寸

型号 NSWYDC	1L	0.5D	5L	3D	10L	5D	...	30L	15D	...	50L	25D
线性行程 mm	1	±0.5	5	±3	10	±5		30	±15		50	±25
结构尺寸 mm	A	214	214	214				322			362	
	B	27	27	34				80			100	
	C	15	15	15				15			15	
	D	Ø20	Ø20	Ø20				Ø26			Ø26	
	E	Ø5	Ø5	Ø5				Ø5			Ø5	
	F			M5				M5			M5	

接上表

100L	50D	150L	75D	...	400L	200D	...	900L	1000L	1500L	2000L
100	±50	150	±75		400	±200		900	1000	1500	2000
412		462			1042			1300	1400	1900	
125		150			418			1000	1100	1600	
15		15			15			20	20	20	
Ø20		Ø26			Ø26			Ø26	Ø26	Ø26	
Ø5		Ø5			Ø5			Ø8	Ø8	Ø8	
M5		M5			M5			M8	M8	M8	

注:表中 A、B、C、D、E 表示传感器外型尺寸,L 单向,D 为双向。

请参见 2 页 NSWY-AC/DC、NSWDC 传感器尺寸图。

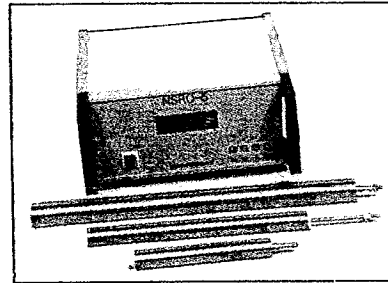
NSRO 型位移变送器

NSRO-4、NSRO-5 型位移变送器有稳幅激励信号源、检测电路和滤波放大电路组成；稳幅信号源是由集成运放构成，并输出高稳定的正弦波。因此，它具有稳定度高、波形失真小、温度漂移小、负载能力强等优点，而且可带四只传感器同时工作，特别适宜配合高精度位移传感器。

技术参数：

NSRO-4 型：

- 输出：4~20mA、或 0~5V
- 最大负载电流：200mA
- 电源电压：200V ± 10% 50Hz
- 工作温度：-10~40℃ (特殊 -25℃ ~ 80℃)



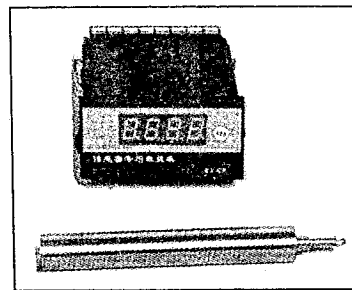
NSRO-2 型位移变送器

NSRO-2、NSRO-2D 型位移变送器是由 CMOS 电路组成振荡，配以高稳定度直流稳压电源，供给传感器的激励电压为方波，它具有稳定度高、波形失真小、功耗、温漂小等优点，是单只位移传感器较为理想的配套变送器。

技术指标：

NSRO-2C 型：

- 输出：4~20mA 0~10mA 或 0~5V
- 输出激励电压：12V_{DC}
- 最大负载电流：60mA
- 电源电压：220V ± 10%
- 工作温度：-10~40℃ (特殊 -25℃ ~ 80℃)



NSRO-2D 型：输出带 3¹/₂、4¹/₂ 数字显示，其余指标同上。

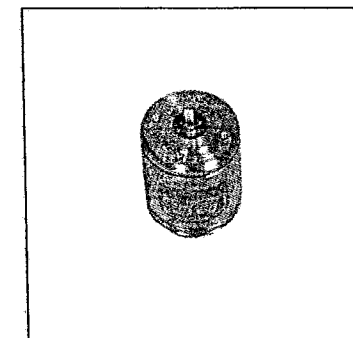
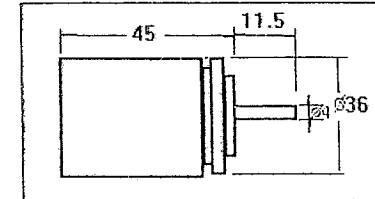
NSRA 系列角位移传感器

NSRA 系列角位移传感器，它的外壳由不锈钢制成，采用了差动变压器原理，将转动的角度变换成电信号，并按一定比例输出。（NSRO-3 是专门为角位移传感器配备的数显变送器）

技术指标：

- 输入电压：9V (12~15V_{DC})
- 输出：4~20mA 或 0~5V
- 输入频率：3KHz (1~10KHz)
- 测量范围：±15° ±30° ±40° ±60° ±120°
- 线性度：0.2~1% FS
- 工作温度：-10~80℃

- NSRO-3 变送器：带 3¹/₂ 数字显示



角位移传感器图形

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

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 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：专业从事设计、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

邮编：518033 E-mail: 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