

WY-AC/DC位移传感器

- 差动变压器式位移传感器LVDT • 高精度 0.05%
- 高分辨率 0.1m • 大行程 1500mm

WY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转换为电量。广泛地用于测量预先被变成位移的各种物理量，如伸长、移动、振动、膨胀、应变、重量等。它的特点是线性好，结构简单。工作可靠，频带宽，灵敏度高，时间常数小，可广泛用于工矿企业、国防工程、科学研究及大专院校，测量位移量的静态和动态特性。

技术性能：

- 线性行程(满量程) 0.1-1500mm ±0.1-±750mm
- 灵敏度 0.5~20mv/mm/Vrms
- 精度等级 0.5% 0.3% 0.2% 0.1% 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)
- 灵敏度漂移 零点 0.01%/℃
满度 0.025%/℃
- 工作温度 -10℃-+70℃

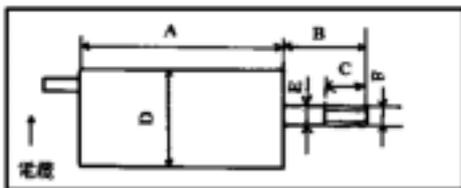
WYDC——直位移传感器

WYDC型直位移传感器是在WY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，除具有一般交流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他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。

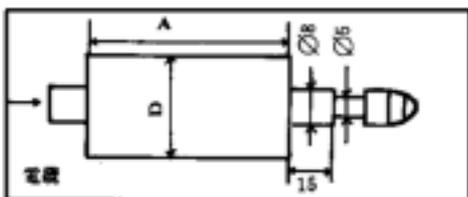
技术性能：

- 线性行程(满量程)：1-1000mm ±0.5-±500mm
- 精度：1% 0.5% 0.3% 0.2% 0.1%
- 灵敏度：2.5-50mV/mm
- 供电直流电源电压：9V或12-15V
- 动态频率：0-200HZ (db)
- 灵敏度漂移：零点：0.01%/℃ 满度：0.05%/℃
- 负载阴抗：20kΩ
- 工作温度：-10℃-+50℃



(可分离式)

双向在电零位时尺寸



圆棒 30mm以下

| 型号 | WY- | 1L | 0.5D | 3L | 1.5D | 5L | 3D | 10L | 5D | 15L | 7.5D | 20L | 10D |
|--------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 线性行程mm | 1 | ±0.5 | 3 | ±1.5 | 5 | ±3 | 10 | ±5 | 15 | ±7.5 | 20 | ±10 | |
| 结构 | A | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 | 104 | |
| | B | | | | | | | | | | | | |
| | C | | | | | | | | | | | | |
| | D | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | E | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 |
| | F | | | | | | | | | | | | |
| 精度 | 0.05% | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |
| | 0.1% | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |
| | 0.2% | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |
| | 0.3% | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |
| | 0.4% | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |

●精度0.05%传感器表中A尺寸供参考

●表中☆表示有此精度传感器

●本产品

●L为单向，D为双向。

| 型号 | WYDC- | 1L | 0.5D | 3L | 1.5D | 5L | 3D | 10L | 5D | 15L | 7.5D | 20L | 10D |
|--------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 行程mm | 1 | ±0.5 | 3 | ±1.5 | 5 | ±3 | 10 | ±5 | 15 | ±7.5 | 20 | ±10 | |
| 结构尺寸mm | A | 114 | 114 | 114 | 114 | 114 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 160 | |
| | B | 27 | 27 | 27 | 27 | 27 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | |
| | C | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 | Ø5 |
| | D | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 | Ø20 |
| | E | | | | | | | | | | | | |
| 精度 | 0.1% | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |
| | 0.2% | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |
| | 0.3% | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |
| | 0.5% | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |

WYDC—型标准输出：供电：9—15V 输出：0~5

RO—4 型位移变送器

本变送器由稳幅激励信号源、检测电原和滤波放大电路组，稳幅信号源是由集成运放 构成，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，能长期运行等优点，特别适宜配合高精度位移传感器使用，可同时带四只传感器进行工作。

RO-4型 输出0—5V或0—10mA(4-20mA)。

RO-5型 为 $3\frac{1}{2}$ 数显，余同上。

技术指标：

- 输出激励电压：5Vrms
- 输出激励电压器值稳定度 <0.05%
- 波形失真：<1%
- 最大负载电流：200mA
- 使用环境温度：-10℃-+40℃
- 输出激励电压频率 1KHZ(1-5KHZ)
- 供电电源：200V±10% 50HZ
- 外形尺寸：180×200×100mm

WY-AC/DC型位移传感器规格型号和外型尺寸

| 25L | 30L | 15D | 50D | 25D | 100L | 50D | 150L | 75D | 200L | 100D | 300L | 150D | 型号WY- | 400L | 200D | 500L | 250D | 600L | 300D | 700L | 800L | 900L | 1000L | 1500L | |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|---------|-----|---------|------|------|------|------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-----|
| 25 | 30 | ±15 | 50 | ±25 | 100 | ±50 | 150 | ±75 | 200 | ±100 | 300 | ±150 | 线性行程mm | 400 | ±200 | 500 | ±250 | 600 | ±300 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1500 | |
| 104 | 148 | | 212 | | 262 | | 312 | | 412 | | 618 | | 结 构 尺 寸 mm | A | 802 | | 902 | | 902 | 942 | 1008 | 1104 | 1240 | 1782 | |
| 25 | 88 | | 110 | | 135 | | 155 | | 192 | | 276 | | | B | 422 | | 425.5 | | 410 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1600 | |
| 15 | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | 15 | | | C | 15 | | 15 | | 15 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| Ø20 | Ø20 | | Ø20 | | Ø20 | | Ø20或Ø26 | | Ø20或Ø26 | | Ø26 | | | D | Ø26 | | Ø26 | | Ø26 | Ø26 | Ø26 | Ø26 | Ø26 | Ø26 | Ø26 |
| Ø5 | Ø5 | | Ø5 | | Ø5 | | Ø5 | | Ø5 | | Ø5 | | | E | Ø5 | | Ø5 | | Ø5 | Ø8 | Ø8 | Ø8 | Ø8 | Ø8 | Ø8 |
| M5 | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | | | M5 | | M5 | | M5 | M8 | M8 | M8 | M8 | M8 | M8 |
| ☆ | ☆ | | ☆ | | | | | | | | | | 精 度 | 0.1% | | | | | | | | | | | |
| ☆ | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | | 0.2% | ☆ | | | | | | | | | | |
| ☆ | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | | 0.3% | ☆ | | ☆ | | | | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | |
| ☆ | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | | 0.5% | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |
| ☆ | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | | 1% | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ | ☆ |

有回弹式和可分离式两种。

WYDC-型直流位移传感器规格型号和外型尺寸

| 25L | 30L | 15D | 50D | 25D | 100L | 50D | 150L | 75D | 200L | 100D | 300L | 150D | 400L | 200D | 500L | 250D | 600L | 300D | 700L | 350D | 800L | 900L | 1000L | 1500L |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 25 | 30 | ±15 | 50 | ±25 | 100 | ±50 | 150 | ±75 | 200 | ±100 | 300 | ±150 | 400 | ±200 | 500 | ±250 | 600 | ±300 | 700 | ±350 | 800 | 900 | 1000 | 1500 |
| 160 | 200 | | 262 | | 312 | | 362 | | 462 | | 662 | | 842 | | 942 | | 942 | | 985 | | 1050 | | 1290 | |
| 38 | 80 | | 100 | | 125 | | 150 | | 182 | | 270 | | 418 | | 418 | | 418 | | 460 | | 520 | | 620 | |
| Ø5 | Ø5 | | Ø5 | | Ø5 | | Ø5 | | Ø5 | | Ø8 | | Ø8 | | Ø8 | |
| Ø20 | Ø20或Ø26 | | Ø26 | |
| M5 | M5 | | M5 | | M5 | | M5 | | M8 | | M8 | | M8 | | M8 | |
| ☆ | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | |
| ☆ | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | |
| ☆ | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | |
| ☆ | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | | ☆ | |

▽、±5V、0~10mA、4~20mA。长度在原尺寸上增加40mm

RO—2C RO—2D 型位移变送器

本电源是由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、静态功耗小，温漂小，体积小等优点，是单只位移传感器较为理想的配套变送器。

RO—2C 1输出：0~5V或0~10mA(4~20mA)

RO—2D带3—数显，余同上。

技术性能

- 输出激励电压：方波幅值9V
- 输出激励电压幅值稳定度：0.1%
- 最大负载电流：60mA
- 激励电压重复频率：1KHZ(1-5KHZ)
- 使用环境温度：-10℃~+40℃
- 供电电源：220V±10%

50HZ

- 外形尺寸：170×125×65mm

SD型线速度传感器

概述

SD型线速度传感器是用来测量直线运动速度的传感器，它的输出电压和被测物体运动速度成线性关系，因而它被广泛用于航、冶金、兵器、机械、仪器仪表、地质石油、核工业等部门的自动控制和自动测量。

SD型线速度传感器具有结构简单可靠，不用外加电源。频率响应好、输出灵敏度高、测量范围大，抗干扰能力强等优点，它的输出直流电压可直接由高输入阻抗的直流电压表显示。

技术指标

- 线性精度：1%、3%、5%
- 灵敏度：1500-200m V/m/s
- 测量速度范围：0-10m/s
- 日常工作范围：0-5mm~0-500mm系列
- 工作温度：-20℃~+70℃
- 负载阻抗：100kΩ
- 外型尺寸见下表： 单位：mm

| SD-5 | SD-15 | SD-30 | SD-50 | SD-100 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ø26×100 | Ø26×130 | Ø26×170 | Ø26×120 | Ø26×260 |

| SD-5 | SD-15 | SD-30 | SD-50 | SD-100 |
|---------|---------|---------|---------|---------|
| Ø26×100 | Ø26×130 | Ø26×170 | Ø26×120 | Ø26×260 |

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，专业经营进口、国产名厂名牌电子元件，型号、种类齐全。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。商斯达实业公司拥有庞大的资料库，有数位毕业于著名高校——有中国电子工业摇篮之称的西安电子科技大学（西军电）并长期从事国防尖端科技研究的高级工程师为您精挑细选、量身订做各种高科技电子元器件，并解决各种技术问题。

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：0755-83370250 83376489 83376549 83607652 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@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 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