

## WYDC电位器传感器 北京中旺

产品名称	WYDC电位器传感器 北京中旺
公司名称	北京中旺新业电子技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:北京中旺 型号:WYDC-50
公司地址	京海淀区上地南路10号
联系电话	86-1062977169/52467275/62977168 13801073679

## 产品详情

您当前位置：首页 > 产品展示 > 位移/测力/其他传感器 >

### wydc 位移传感器

文章来源：未知 日期：2013-04-18

产品名称：da 位移传感器

#### 产品详情

dc系列位移传感器为将差动变压器（lvdt）与变送器电路统一装在一个金属壳体里的机电一体化产品。其高导磁性不锈钢外壳有效使用lvdt内部形成封闭而均衡的电磁场，对外界各种电磁干扰形成屏蔽。变送器电路与lvdt直接在壳体内部连接，避免了交流小信号通过电缆线时的衰减和空间电磁干扰。变送器电路多样化的输出可以保证后端电缆线长距离传输后信号的稳定性和准确性。使用时只需要通过屏蔽电缆提供直流工作电源，就能获得模拟量输出，可直接接各类数显或数采设备。

特点：

抗干扰能力强

可远距离传输

安装使用简便

可长期连续工作

应用

适合于工矿环境、水泥、电力、化工等

流水线在线测量

通用实验环境、科研院所

环境参数：

工作温度.....-25 ~ 85

储存温度.....-55 ~ 150

环境湿度.....<80%

抗振动.....<2g/1khz

耐冲击.....1000g/10ms

防护等级.....ip65

电气性能参数：

wydc以下测试结果环境为：温度：20 ±2 ,湿度：60%±10% , 电源噪声：<10mv

型号	测量范围 ( mm )	线性度 ( ± % )	分辨率 ( u m )	噪声 ( mv )	功耗 ( ma )	温度系数 ( % )
da-0.5	± 0.5(0-1)	0.05	0.01	<1	<20	0.005% ~ 0.02 %
da-1	± 1(0-2)	0.05	0.01	<1	<20	0.005% ~ 0.02 %
da-2	± 2(0-4)	0.05	0.02	<1	<20	0.005% ~ 0.02 %
da-5	± 5(0-10)	0.05	0.1	<1	<20	0.005% ~ 0.02 %
da-7.5	± 7.5(0-15)	0.05	0.1	<1	<20	0.005% ~ 0.02 %

						%
da-10	± 10(0-20)	0.05	0.2	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-15	± 15(0-30)	0.05 , 0.1	0.3	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-20	± 20(0-40)	0.05 , 0.1	0.4	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-25	± 25(0-50)	0.05 , 0.1	0.5	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-30	± 30(0-60)	0.05 , 0.1	0.6	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-35	± 35(0-70)	0.05 , 0.1	0.7	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-50	± 50(0-100)	0.05 , 0.1	1.0	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-75	± 75(0-150)	0.05 , 0.1	1.5	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-100	± 100(0-200)	0.05 , 0.1	2.0	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-125	± 125(0-250)	0.1, 0.2	2.5	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-150	± 150(0-300)	0.1,0.2	3.0	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-200	± 200(0-400)	0.2,0.3	4.0	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-250	± 250(0-500)	0.2,0.3	5.0	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-300	± 300(0-600)	0.2,0.3	6.0	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-350	± 350(0-700)	0.3,0.4	7.0	<1	<20	0.005% ~ 0.02%
da-400	± 400(0-800)	0.3,0.4	8.0	<1	<20	0.005% ~ 0.02%

规格尺寸

型号	壳体尺寸 (mm)		导向尺寸 (mm)		线夹尺寸 (mm)	
测杆尺寸	重量		l1			
l2	m1	m2				
c1	c2	b				
da-0.5	140 ± 0.1	15 ± 0.05	27 ± 0.1	8 ± 0.05	7 ± 0.05	
	14 ± 0.05	4	69			
da-1	140 ± 0.1	15 ± 0.05	27 ± 0.1	8 ± 0.05	7 ± 0.05	
	14 ± 0.05	4	69			
da-2	140 ± 0.1	15 ± 0.05	27 ± 0.1	8 ± 0.05	7 ± 0.05	

14 ± 0.05	4	69			
da-5	155 ± 0.1	21.4 ± 0.05	26 ± 0.1	8 ± 0.05	7 ± 0.05
14 ± 0.05	4	141			
da-7.5	200 ± 0.1	21.4 ± 0.05	36 ± 0.1	8 ± 0.05	7 ± 0.05
14 ± 0.05	4	187			
da-10	200 ± 0.1	21.4 ± 0.05	36 ± 0.1	8 ± 0.05	7 ± 0.05
14 ± 0.05	4	187			
da-15	210 ± 0.1	21.4 ± 0.05	47 ± 0.1	8 ± 0.05	
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	206		
da-20	210 ± 0.1	21.4 ± 0.05	52 ± 0.1	8 ± 0.05	7 ± 0.05
14 ± 0.05	4	206			
da-25	210 ± 0.1	21.4 ± 0.05	57 ± 0.1	8 ± 0.05	
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	206		
da-30	245 ± 0.1	21.4 ± 0.05	72 ± 0.1	8 ± 0.05	
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	221		
da-35	245 ± 0.1	21.4 ± 0.05	86 ± 0.1	8 ± 0.05	
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	221		
da-50	275 ± 0.1	21.4 ± 0.05	130 ± 0.1	8 ± 0.05	
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	290		
da-75	355 ± 0.1	21.4 ± 0.05			
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	376		
da-100	400 ± 0.1	21.4 ± 0.05			
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	401		
da-125	480 ± 0.1	21.4 ± 0.05			
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	424		
da-150	610 ± 0.1	21.4 ± 0.05			
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	636		
da-200	610 ± 0.1	21.4 ± 0.05			
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	636		
da-250	830 ± 0.1	21.4 ± 0.05			
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	859		
da-300	830 ± 0.1	21.4 ± 0.05			
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	859		
da-350	1070 ± 0.1	21.4 ± 0.05			
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	1060		
da-400	1070 ± 0.1	21.4 ± 0.05			
7 ± 0.05	14 ± 0.05	4	1070		

选购说明：依上表选定型号后请根据自有设备选定以下参数

工作电源： $\pm 9v$ ； $\pm 12v$ ； $+5v$ ； $+12v$ ； $+24v$

输出信号： $\pm 5v$ ； $\pm 10v$ ； $0 \sim 5v$ ； $0 \sim 10v$ ； $1 \sim 5v$ ； $4 \sim 20ma$ ； $0 \sim 10ma$

例：wydc-2位移传感器量程： $\pm 2mm$ 或 $0 \sim 4mm$

电缆线长度：2米标配可加长

是否回弹式：100mm以下可选，100mm以上均为非回弹式

是否有特殊要求

本产品的加工定制是是，品牌是北京中旺，型号是WYDC-50，种类是位置，材料是金属，材料物理性质是半导体，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是IP65，线性度是100（%F.S.）