

AKC 扭矩传感器系列



AKC 型扭矩传感器根据电阻应变原理把扭矩转矩产生的应变转换成与其成线性关系的电信号，主要用于测量扭矩扳手、旋转力矩(转动力矩)、搅拌力矩、铰链力矩、舵机力矩等。该系列传感器制造工艺成熟，品种齐全，量程范围广，精度高，性能稳定可靠。广泛用于精密测量、自动控制及科学实验中。

Akc-11、Akc-17、Akc-22、Akc-98 为静态扭矩传感器。

Akc—205 为旋转式扭矩传感器，最大转速为 2000 转 / 分。



主要技术指标：

技术指标	技术参数			单位
量程	AKC-11,17,205	0.5,1,2,3,5 ,10,20,30,50,100		N.m
	AKC-17,22,205	200,300,500,1000		
	AKC-17,22,98	2000,3000,5000		
灵敏度	1~2			mv/v
非线性	0.1	0.3	1.0	%FS
滞后	0.1	0.3	1.0	%FS
重复性	0.1	0.3	1.0	%FS
输入电阻	350 ± 20 或 710 ± 20			
输出电阻	350 ± 10 或 700 ± 100			
绝缘电阻	2000			M
供桥电压	12			VDC
工作温度范围	-20 ~ +60			
热零点偏移	0.1	0.3	1.0	%FS/10
热灵敏度偏移	0.1	0.3	1.0	%FS/10
允许过负荷	120			%FS
接线方式	插座:1、电源(+) 2、输出(+) 3、输出(-) 4、电源(-)			

扭 矩 测 量 仪
TORQUE INDICATOR

型号	AKC-17			AKC-22		AKC-205		AKC-98		
	A	B	C	B	C	A	B	B	C	
量程 (N.m)	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100	200, 300, 500, 1000	2000, 3000, 5000	100, 200, 300, 500, 1000	2000, 3000, 5000	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 100	200, 300, 500, 1000	—	2000, 3000, 5000	
外形尺寸 (mm)	D1	30	50	75	50	75	30	50	125	
	D2	38	70	81	80	105	4	6.5	105	
	D3					99	125		78	
	D4					10.5	12		12.5	
	D5					58	81			
	D6					40	60	58	90	50
	L1	110(105)	235(210)	245	155	150	110	210	110	
	L2	17	50	50	50	50	17	50	20	
	L3	25	80(70)	70			60	87		
	L4						44	67		
	L5						68	106		
	L6						25	60		
	B1	26	44	67.5	44	67.5	26	44		
	B2	8	16	20	16	20	8	16		
	H					20	25.5	73	111	
	H1						30	45		

扭矩测量仪与扭矩传感器配套使用，精确测量显示所得到的扭矩值。该仪表功能齐全，操作简单，使用方便，性能稳定可靠，抗干扰能力强。广泛应用于各种扭矩、力、压力等物理量的测量。

JS-6、TS-10

显示：3?数字显示，A/D：10bit

具有峰值保持和连续二种工作方式

测量精度：0.3%-0.5%

提供高稳定度测量电桥用电源：12v/200mA

抗干扰性能强

供电方式：220VAC/50Hz

接口：RS-232C



表内提供高温定度测量电桥用激励电源：12v/200mA

接口 RS232C 可设定为通讯方式和打印方式

供电：200VAC/50Hz

体积：宽×高×深=295×105×300mm³

重量：4kg

TS-20 扭力测试仪

可配接各种电阻应变式传感器

具有正向峰值保持，负向峰值保持，连续工作三种方式

可配接三只扭矩传感器，通过转换按钮，测量显示三个扭矩数值。

测量精度：0.1%

4?数字显示，A/D:16bit,采样速度：10⁵ 次/s

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

我们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）](http://www.sensor-ic.com/) [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。 **我公司专业开发生产、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。产品在电信、电力、石化、环保、造纸、冶金、食品、医疗、暖通空调等领域拥有广泛的应用前景。

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: 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