



传感器产品汇编

THE HAND BOOK OF
SENSOR PRODUCTS

1984.5. 武汉

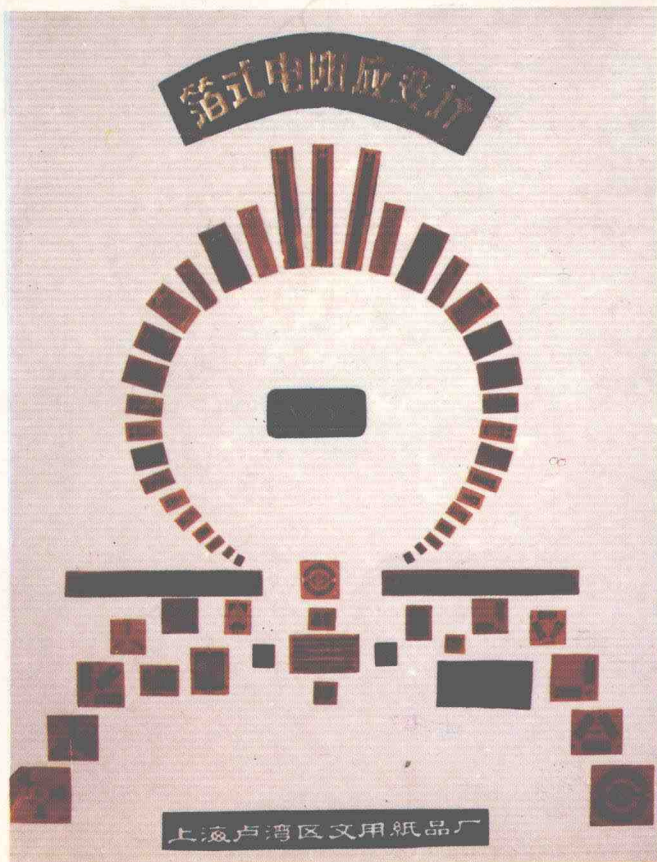
中国仪器仪表学会
机械工业部仪表局

传感器产品汇编

(一)

内部资料·注意保存

79.88



上海市卢湾区文用纸品厂

我厂为国内规模较大的电阻应变计专业生产厂，产品的品种规格型号齐全，工艺精良，采用净化设备生产，质量稳定可靠，已为全国三百余家大专院校、科研单位和工矿企业选用，享有较高的声誉。

我厂生产的箔式电阻应变计BF系列和BQ系列，已于1983年11月24日由上海市标准计量局通过鉴定，与会代表一致认为我厂产品结构合理，性能稳定，重复性好，零飘小，热输出小，是用于传感器和实验应力应变测量的理想敏感元件。

目前我厂正在提高产品质量，实现系列化和标准化，力争赶超国内外先进水平。

电话：285667 电报：

地址：上海兴业路 80 弄 5 号

长沙半导体材料厂

离子选择性电极是一种新型的、先进的分析工具。为了配合工业自动分析、控制、环境监测、科学考察、理论研究等工作；为了医疗卫生、临床化验、地震预报、水文、地质勘探、核燃料工业、土壤、生物、粮食、食品、公安、化工、冶金、矿山、农业、教学、科研等方面的具体应用，我厂生产了“春花牌”离子选择性电极。品种有：氟、微氟、氯、溴、碘、氰根、铜、银、铝、镉、汞、硫、钾、钙等电极。

其中尤以CSB—F—1型氟电极质量好，灵敏度高，平衡时间短而誉称全国。先后获冶金部、全国科学大会奖励，1981年被评为冶金部优质产品，颁发了优质产品证书。



电话:

电报:

地址:

湖南省长沙市



上海医用仪表厂

上海医用仪表厂是中国最大规模的生产温度仪器仪表企业之一。本厂各系列温度传感器系采用独特工艺制造，具有稳定性好，热惯性小，灵敏度高，动态范围宽，同种规格传感器可互换等特点。经与本厂生产的二次仪表配套后可广泛应用于电热、远红外、冷库、空调、烘烤、胶塑压注、生物培养、槽缸等设备的恒湿、恒温。

本厂还生产各种数字式和电表式测温、控温及测湿、控湿等仪器仪表。

特殊规格产品欢迎来厂洽谈。

本厂宗旨，质量第一，顾客至上。产品实行三包，敬请各单位选用本厂产品！

电话:

480345

电报:

8253

地址:

上海江湾五角场政旦东路 20 号

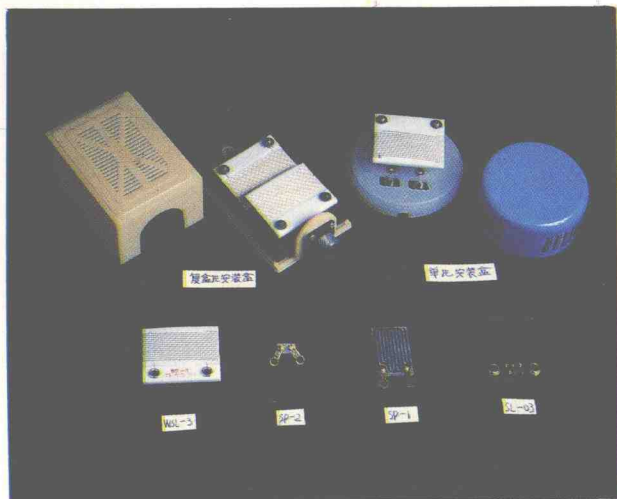
武汉市仪器仪表研究所

我所是国家定点的制冷自控仪表及元件的测试中心，是武汉仪表工业总公司的中心测试站，从事湿度敏感元件及温湿度传感器和各种离子选择电极的设计与研究，制冷自控系列仪表、电化学分析仪器的研究与应用。

主要产品有：

氯化锂及高分子聚合物湿敏元件；氯、氟、钾、铅、铜、PH、铂、硝酸根、气敏氨等十多种离子选择电极；WSL系列温湿度指示仪并适应远传；FDW系列DHD型数字直读离子计；DWO系列钢液定氧仪；PHS系列数字酸度计、酒铅测定仪；螺杆制冷机自控装置。

定货及产品咨询请与技术应用科联系。



电话：

25550 , 23858

电报：

0315

地址：

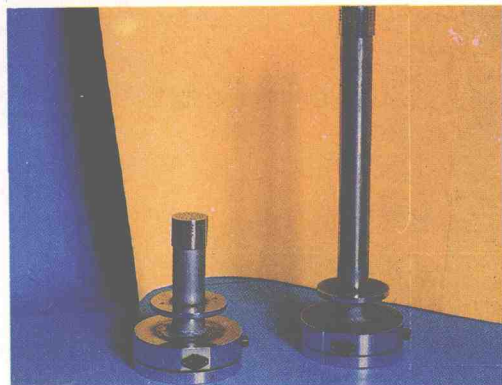
汉口惠济二路八号

武汉仪器仪表研究所

武汉仪器仪表研究所研制生产的S B — 101型（左）、W S B — 101型（右）0—100% R H 全湿范围的湿度传感器适用于医疗、除湿设备配套，空调系统。有0—10 m A 信号输出。



武汉仪器仪表研究所研制生产的各种离子选择电极均于酸度计、离子活度计配套使用。



上海有色金属研究所

上海有色金属研究所研制的 800 °C 高温应变合金系国内首创，已批量生产，部分指标已达到或超过国外同类产品水平。该产品是制造高温应变计的关键材料，用作应变片的敏感栅，广泛应用于测量喷气式发动机涡轮盘和涡轮叶片的高温应力丝布。

温度自动补偿应变康铜箔是我所新产品，它适用于铝合金、镁合金、普通钢和不锈钢四种材料的温度自补偿。该产品经 06 单位一所、二所、十一所、四十四所、华东电子仪器厂等单位使用，一致认为用该材料制成的应变片，能使应力应变测量的精度提高。经测试其热输出均 $\leq 1.6 \mu\epsilon/^{\circ}\text{C}$ (达到日本共和公司 78 年水平)。

电话: 285193 电报: 9177

地址: 上海中华路肇坊弄 80 号





长春市第一光学仪器厂

长春市第一光学仪器厂系我国生产光学仪器的专业厂家。其产品光电编码器（系列）是我厂的最新产品。它是将轴转角变为编码电讯号的仪器，是实现自动化，半自动化必备的光电转换元件。光电编码器广泛应用于自动控制，自动测量、遥控，计算技术，炮瞄指挥仪、导航、数控机床等模拟数字转换和随动系统中。

以下型号可供货

绝对式：GSB₉ —A GSB₉ —B GSB₉ —C GSB₁₄—B

QDB₉ —B QDB₉ —C QDB₁₀ QDB₁₃

QDB₁₄ QDB₁₄ —2 QDB₁₄ —3

增量式：QDZ₂₀₀ QDZ₁₀₀₀ —A QDZ₁₀₀₀ —B

QDZ₁₈₀₀ —C QDZ₄₀₉₆ —D QDZ₄₀₉₆ —E

电话:

2492— 462

电报:

地址:

长春市南岭大街付 6号



电话:

5915

电报:

0617

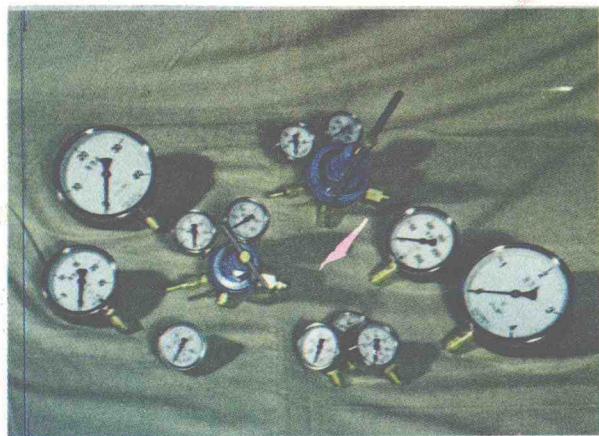
地址:

营口市站前区太和两里五号

营口市仪器三厂

营口市仪器三厂是国家重点企业，是电子称量仪表及负荷传感器的专业生产厂。近二十年来一直致力于开发，生产负荷传感器。我厂拥有完善的研制生产能力，设备精良，技术先进，工艺精湛，质量控制严格。

我厂生产的负荷传感器主要有BHC—7、6、3、2、1型负荷传感器，产品规格齐全，采用日本进口的应变片，粘接胶，产品性能稳定可靠。我厂由日本大和制衡株式会社引进EC系列电子皮带称及高精度负荷传感器的技术及先进的专用设备，进一步提高了我们为用户服务的质量。



牡丹江仪器仪表三厂

我厂是有二十年历史的压力表专业生产厂。主要产品有各种减压阀、一般压力表、氧压表三大类。各种产品型号规格如下：

氧气减压阀有YQY—I~YQY—IV四种型号。其输入压力为 150 kgf/cm^2 ，输出压力 $6 \sim 25 \text{ kgf/cm}^2$ ，流量 $5 \sim 250 \text{ m}^3/\text{h}$ ；

乙炔减压阀有YQE—I、II型两种，输入压力 16 kgf/cm^2 ，输出压力 2.5 kgf/cm^2 ，

一般压力表有Y—60~Y—250，测量范围 $0-1 \sim 0-250$ ，精度1.5级；Y—60Z~Y—150Z 测量范围 $0-1 \sim 0-250$ ，精度1.5级；YZ—100T~YZ—150T，测量范围 $-760 \text{ mmHg} \sim 1.5 \sim 24$ ，精度1.5级

氧压表有YD—60~YD—200等型号

电话：

电报：

地址：

牡丹江人民大街 66 号



国营七四九厂

国营七四九厂是国内主要半导体集成电路生产厂家之一。医用压力传感器CY—1、CY—2、采用最新半导体集成电路工艺,将压力敏感元件,信号放大电路及温度补偿元件制作于同一硅片上,具有独特之优点。可与本厂产品PTM—1, PTM—2、配套使用测量生理压力及人体脉相。

主要技术指标如下:

CY—1、CY—2 (主要参数)

压力量程: $-50 \sim +300 \text{ mmHg}$

压力灵敏度(DC 5V): $100 \mu\text{V} / \text{mmHg}$

非线性度: 0.5%

滞后: 0.5%

零点温度系数: $2 \times 10^{-3} \text{ F} \cdot \text{S} / ^\circ\text{C}$

重点(不含导线): CY—1、9克

CY—2、1.5克

电话:

电报:

地址:

甘肃泰安

湘仪元件仪表厂

我厂生产以下产品:

Jc型转矩转速传感器——它与JS-2型转矩转速仪或JSGS-2转速转矩功率仪配套使用,测量各种动力机械的转动扭矩、转速及轴上机械功率。

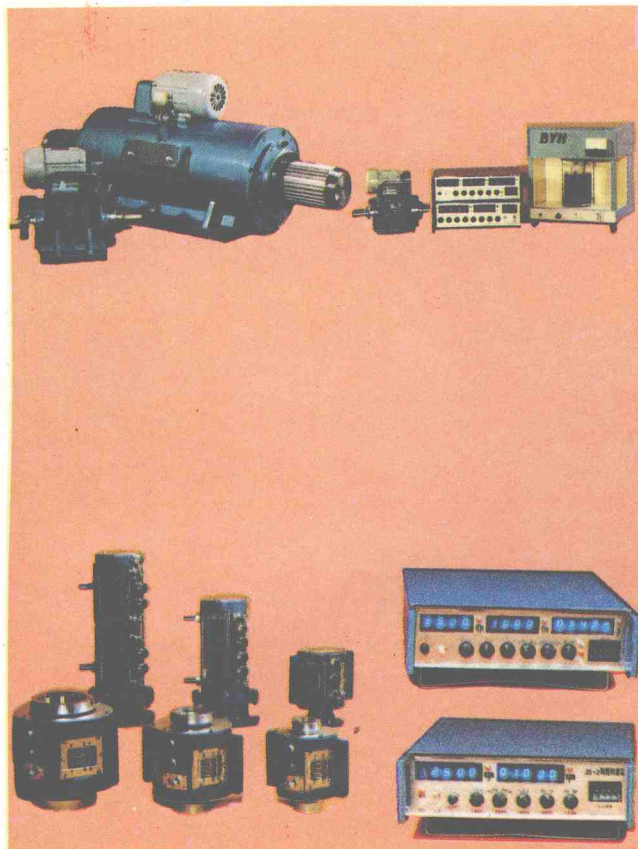
BYH油耗变送器与YHS-1数字式油耗仪——配套使用可自动测定内燃机的油耗量和油耗率。

YHCS-1数字式油耗秤——是一种重量法自动油耗测量仪,可测定内燃机消耗一定重量的燃油所需的时间。

集流环——有轴通型和轴端型,可传递各种旋转构件的扭矩、温度、压力等非电量应变,便于测量。

电话: 2401 电报: 3333

地址: 湖南省洪江市 12号信箱





电话:

530009

电报:

5585

地址:

上海市青海路 105 弄

造船总公司七院七一一所

传感器用于柴油机试验, 以测量油头针阀升程、进排气瞬时温度等。广泛用于航空、船舶、汽车、化工和国防等部门。

主要技术指标:

QP 01 型压电式中压传感器:

量程 $0 \sim 150 \text{ kg/cm}^2$

灵敏度 $15 \sim 18 \text{ kc/kg/cm}^2$

非线性 $< 1/100$

QP 02 型压电式高压传感器:

量程 $0 \sim 600 \text{ kg/cm}^2$

灵敏度 $8 \sim 10 \text{ kc/kg/cm}^2$

非线性 $< 1/100$

2P 01 型应变式中压传感器:

量程 $0 \sim 200 \text{ kg/cm}^2$

2P 02 型应变式高压传感器:

量程 $0 \sim 500$ 、 $0 \sim 100 \text{ kg/cm}^2$

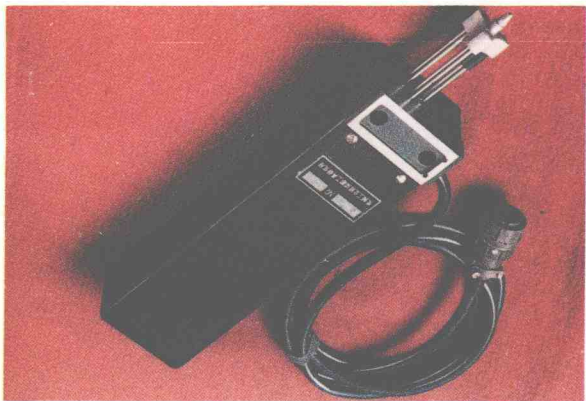
2P 03 型低压传感器:

量程 $0 \sim 5 \text{ kg/cm}^2$

针阀升程传感器: 线性量程: $> 1.2 \text{ mm}$

SW-1 型双偶瞬时温度传感器:

测量温度 $0 \sim 700^\circ\text{C}$



机械工业部成都工具研究所

LM—100 型(密封式)和KZC—1型(开启式)高精度光栅式传感器是机械工业部成都工具所新产品,是一种高精度,通用型长度测量传感器。它不仅为我国科学研究、精密加工技术进步提供有力手段,而且也为精密计量仪器的研制和发展提供专门的新产品。

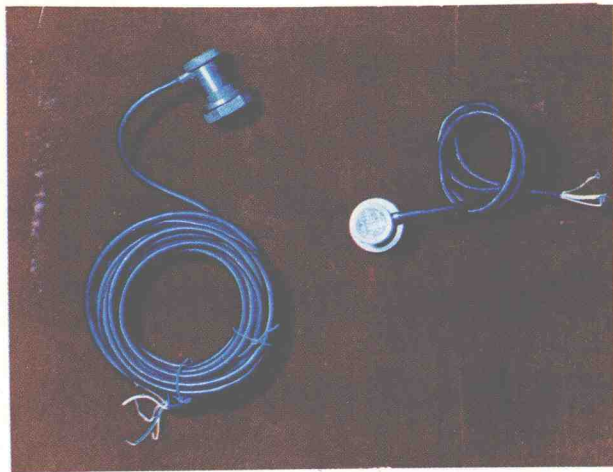
本产品具有重量轻,体积小,精度高,数字显示等特点,适用于直线位移的测量。

主要技术参数

型号	测量范围 (mm)	测量精度 (μ)	分辨率 (μ)
KZC—1	280	1.5(极限值)	0.1; 0.5
LM—100	100	± 1	0.5; 1

电话: 31885 电报:

地址: 成都市红星北路



电话:

电报:

地址:

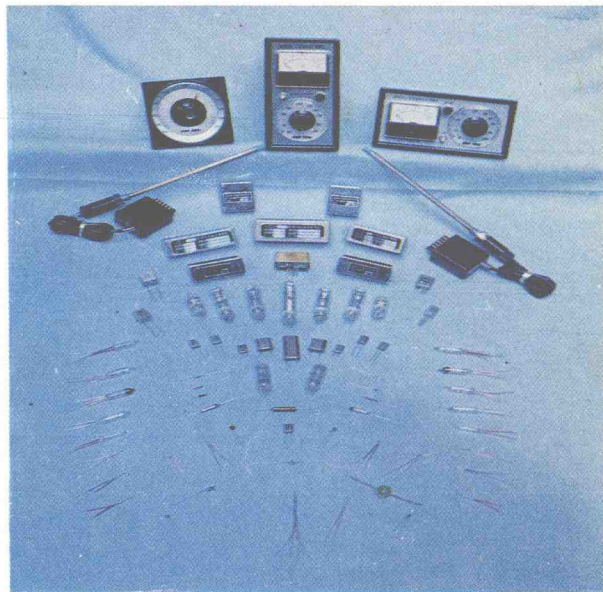
哈尔滨市动力区文治三道街 2 号

黑龙江省电子技术研究所

煤矿“信集闭”系统用半导体荷重传感器具有体积小、灵敏度高、抗干扰能力强，动态响应快、防潮、防水等独特性能，在国内首次成功地应用到煤矿井下“信集闭”系统、风门自控系统、“箕斗定重称重”做为一次信号发送器件，坚固耐用、安全，可获得较高的经济效益，它将成为煤炭能源开发的一种自动化重要器件。

该传感器是采用我所研制成功、获电子工业部科技成果奖的硅应变片为敏感元件，此应变片还可用作加速度、压差、压力、流量、测力、称重等多种力敏传感器的敏感元件。

传感器及应变片已小批量生产，并已供应国内许多用户。



电话:

22350

电报:

3443

地址:

武汉市汉口四维路四号

武汉市无线电元件厂

武汉市无线电元件厂是具有二十多年生产热敏电阻和石英谐振器的专业工厂，技术力量雄厚，仪器设备齐全。

我厂生产的热敏电阻可用于汽车水温表的正温、负温度系数热敏电阻传感器，测温、控温、测控温、温度表传感器及其配套的仪器。控温器、测控温仪的控温测温精度分别达 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 和 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。产品畅销全国各地及香港、东南亚地区。

我厂产品石英谐振器及石英晶体器件有单片晶体滤波器，单边带晶体滤波器和温补晶体振荡器，压电石英晶体传感器等。我厂产品广泛用于通讯、航天、轻工、化工等领域。