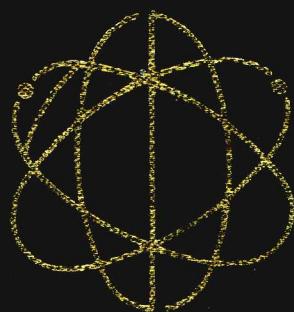


中国传感器元器件大全

上册

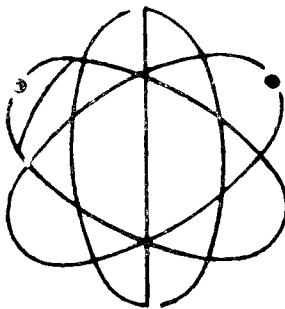


中国仪器仪表学会传感器学会
福州兰天经济技术开发有限公司

中国传感器元器件大全

上册

DIRECTORY OF CHINA
TRANSDUCER & SENSOR PRODUCTS



中国仪器仪表学会传感器学会
福州兰天经济技术开发有限公司

编 者 的 话

传感器是一个完整的测量装置（或系统），它把被测量转换为与其有确定对应关系的其它物理量（根据现代控制和测量要求通常是被转换为电量）以满足信息的传输、处理、记录、显示与控制，它是实现自动检测和自动控制的首要环节。

近年来，随着集成电路，尤其是大规模集成电路等半导体技术和信息技术的飞速发展，以微型计算机为中心的微电子学正以磅礴之势在社会各个领域得到广泛普及、电子计算机不仅跻身工业、农业、商业、国防、科研、教学、生态环境、自然资源、能源利用、地质勘探等领域，逐步使得各行各业实现了自动化、系统化、智能化，而且也渐渐闯入了人们的生活，走入人们的家庭。继手工业与农业分工，蒸汽机的发明两次工业革命浪潮之后，以电子计算机为代表的微电子时代以迅雷不及掩耳之势掀起了第三次工业革命浪潮。在第三次浪潮的推动下，人们跨入了信息时代。信息的处理，传感器技术的研究成了世界各国所瞩目的“炽热”课题之一，谁都在磨拳擦掌欲在强手如林的世界各大经济、技术强国之间一显身手，争得一席之地，立于不败之林。

如果将电子计算机称为整个系统工程的“心脏和大脑”的话，没有什么比喻能比把传感器喻为系统工程的“感觉器官”更为贴切恰当了。可令人遗憾的是，就目前情况来看，传感器这个“感觉器官”如此麻木以至于正制约着电子计算机的应用与发展，成为电子计算机的桎梏束缚着人们的手脚，真正成了信息时代的羁绊。这种现象有人形象地喻为“头脑发达，五官迟钝”。人们对二十一世纪做了形象估计，传感器的普及就象人们炒菜离不开食盐一样。

基于此世界各国不惜血本投入巨额资金来研究开发传感器技术。日本已将传感器列为八十年代应大力发展的五项技术的首位。日本通产省在高速发展的电子工业规划中，仅国家资助敏感元件及传感器的研制经费就高达一百二十多亿日元，并成立“新固体敏感元件和传感器专业委员会”，不定期组织召开传感器技术讨论会，负责技术交流等活动。在西德，传感方面每年投入的科研资金达十多亿马克，美国、英国、西德、苏联，以及东欧一些国家，每年都以各种形式召开学术交流及产品展览会，重点传感器还由多国进行联合研制。从销售看来：

1986年全世界传感器的销售额达8.92亿美元，且以每年30—40%的增长率迅猛增长，单就日本而言86年的销售额竟达4000多亿日元。

我国自六十年代初开始研究传感器技术，至今已获得了可喜的成果，随着近代技术的发展和自动化、系统化、智能化的要求，近几年来生产厂家激剧增加，由原来的二百多家生产单位激增到四百多家，产品品种也增至了几千种，随着科学技术的发展，不断采用新技术新工艺，产品质量也大幅度的提高，有些已达世界先进水平。

纵观全国传感器的生产与发展可以发现四百多单位研制和生产的敏感元件及传感器，大多是结构型传感器，近年来虽然也开发了一些光、声、电、磁、热等方面的物性传感器和化

学反应方面的传感器，但从数量、质量以及品种上仍不能满足市场需要。新型传感器如红外测温计，霍尔压力传感器，涡流流量传感器，超声波流量及液位传感器等正在渐渐向固体化，集成化发展。在色、生物、光纤等方面传感器仍属研究阶段。

我国传感器的研究与生产从六十年代开始可分为三个阶段，试制、生产、系列化。近年来随着工业革命浪潮的推进，我国频繁地举办了一些大型的国际、国内传感器学术交流会和展览会。这对我国的敏感元件和传感器的研究与生产无疑起了巨大的推动作用，可望在不远的将来出现一个飞跃，赶上世界先进水平。

但我们必须看到无论是质量还是品种都和世界上发达的国家存在着差距，主要原因是：材料不过关，生产工艺不精，生产设备陈旧，计量检测技术落后。为此我们必须加强专用材料的研究，从过去的结构型传感器材料转向开发新的功能材料和复合材料。如压电陶瓷，半导体陶瓷、高分子材料（导电高分子、半导体高分子材料、感光性树脂等）开发新的半导体材料，金属材料中的非晶态材料及可控结晶合金等以及材料中复合技术的改进，扩大复合材料的品种。我们还必须改造现有技术设备和引进国外的先进技术和设备，采用新工艺加速实现固体化，集成化，解决等离子，激光及电子束焊接加工工艺等。

我们还必须看到我国所生产的传感器还有以下几个致命的弱点，一是可靠性，二是长期稳定性，三是过载能力，这三点是保证仪器设备，自动检测，自动控制系统长期稳定正常工作的关键。

传感器的分类方法可以按检测原理分为变电阻、变磁阻、变谐振频率、变电容、变电荷等等为了使用方便也可按被测物理量分类，分为：位移（线位移：长度、厚度、磨损、应变、振动、物位、高度。角位移：迎角、功角、偏转角）。速度（线速度：振动、动量、流量。角速度：角动量、转速、角振动）。加速度（线加速度：振动、冲击、质量、应力、力加速度：角振动、角冲击、力矩，力（压力、重量、密度、推力、力矩、应力）。温度、湿度、光、声、磁、气体等十大类。本大全考虑到从广大工程技术人员应用角度出发，本大全按所测物理量分类，用户只要根据所需要测量的物理量就可以从大全中查找出合适的传感器，并可按生产单位从附录中查出该单位的地址，通迅电址，电话、电报，帐号等。考虑到一些仪器的专用性，适当选编了一些配套的二次仪表。从编写内容看可分几方面叙述：原理、用途、特点、技术指标、结构尺寸、实物照片、注意事项、参考价格、生产单位等，本大全的资料来源各生产单位以及一些手头资料，在忠实原资料的基础上，程度不同地也进行了一些删节、补充，如有不当之处敬请专家学者不吝指教。

在中国仪器仪表学会传感器学会的关怀和各个生产单位的热情支持下，她终于有机会与广大工程技术工作者见面了，希望她能真正成为沟通生产单位和应用单位的桥梁，成为生产单位的市场参考书，成为应用单位选用传感器的“博物院”。促进生产单位开发新产品，引进新技术，掌握新工艺，以最低的生产成本生产出最优的产品满足用户的需要。方便用户以最短的时间最少的费用选择出最佳的产品满足科研生产需要。编者在奉献出她的同时能得到这一点也就甚感欣慰了。

《中国传感器元器件大全》编辑部

一九八七年六月

目 录

第一篇 压力传感器及其仪表

ZQ—YO, ZQ—Y ₁ 型压力传感器	1
ZQ—YⅡ型压力传感器	2
ZQ—Y ₀ 微压传感器	3
WCH—120高温高压薄膜压力显示仪	4
BPR—10压力传感器	5
BPR—12	
BPR—2压力传感器	6
BPR—3	
GYY—1型压力传感器	7
GYY—2型压力传感器	8
GYY—3型水冷式压力传感器	9
GYY—4型绝对压力传感器	10
GYY—5, 5Ⅱ, 6型压力传感器	11
GYY—7, 7Ⅱ型高温熔体压力传感器	12
FT系列应变式脉动压力传感器	13
数字压力传感器	15
104	
GZB—105电阻应变压力传感器	16
106	
应变式压差传感器	18
CY ₂ 型双杯式压力传感器	19
CY ₃ 型应变式压力传感器	20
ZQ—Y ₀ , Y ₁ 型电阻应变式压力传感器	21
ZQ—y ₂ 型电阻应变式压力传感器	22
BPR—2B型电阻应变式压力传感器	23
BPR—2型压力传感器	24
BPR—3型电阻应变式压力传感器	25
RP02、03型应变式压力传感器	26
DS系列圆膜片应变式压力传感器	28
YL型压力传感器	31
GYZ型压力传感器	32
CY系列应变式压力传感器	33

F Y C系列防爆压力传感器	34
B P R—4型压力传感器	35
B P 3 系列压力传感器	37
B P 4	37
B V P型微压传感器	38
B F P 系列负压传感器	39
K G Y—3型扩散硅固态压力传感器	40
C L G Y—1型硅——兰宝石固态压力传感器	41
D L41系列硅力敏感器件	42
D L Y 1， 2系列扩散硅压力传感器	43
D L Y J—760扩散硅绝对压力传感器	45
Y S Z —331型扩散硅压力变送器	46
B P 1型半导体应变片式负压传感器	48
C Y G 03系列机载差压传感器	50
C Y G 19系列小差压传感器	52
C Y G 20系列微差压传感器	54
L C Y 250型微差压传感器	56
T Y C型半导体差压传感器	58
X G—M D—60系列高精度低差压传感器	59
X G559001系列高灵敏度差压传感器	60
C Y—3型集成高灵敏度压力传感器	61
C Y G 01系列通用高精度传感器	63
C Y G 05系列中压传感器	65
C Y G 2 B固态压阻传感器	67
C Y G 40系列高频固态压阻传感器	69
C Y G 41系列微型压力传感器	70
G G K Y—1型固态压力传感器	71
K Y X—G型扩散硅压力传感器	72
C Y G 20型固态微差压传感器	74
LY ₂ 型压力传感器	75
L Y—4型压力传感器	76
L Y—5型压力传感器	77
C Y—4集成式高灵敏度微压力传感器	78
T Y型半导体压力传感器	79
T Y型半导体微压传感器	80
C C K Y型固态压力传感器	81
K Y系列压力传感器	82

GYC—01 杯式固态传 感 器.....	83
YYB—B型压差变送器.....	84
CYZ—CYG 电感式压差传感器.....	85
DBY 固态压阻式压力变 送 器.....	86
PPT系列压阻压力压差传 感 器.....	87
PPT— _{250W} ^{500W} 型压阻式微压差传 感 器.....	88
TPT— ₁ ^{0.5} 探针型压阻式压力传 感 器.....	89
GYC型压阻式压力传 感 器.....	90
YC型应变式压力传 感 器.....	91
GM—1型精密压力传 感 器.....	92
CY16—1系位压阻式压力传 感 器.....	93
YJ型系列压阻式绝对压力传 感 器.....	94
YCH 系列压阻式差压压力传 感 器.....	95
Y B 型系列压阻式压力传 感 器.....	97
GYG 02 系列通用高精度差压传 感 器.....	99
水下冲击载荷测压传 感 器	101
JY 型压电式动态压力传 感 器.....	102
SYC型系列传 感 器	103
QP01、02型压电式压力传 感 器.....	104
ADS型PZT型PZPT型压电式压力传 感 器.....	106
SYC型石英压力传 感 器	107
YTZ—150型电远传压力 表	109
压电式压力传 感 器	111
SYY 型 数字压力仪.....	112
SBQ—1型数字压力比 较 器	113
YJS—2 数字压 力 计.....	114
GM—1 数字精密压 力 计.....	115
JL—4 型气动活塞式压 力 计.....	116
SYJ—1 数字压 力 计.....	117
XMT—103型 数字压 力 调节仪	118
662机载数字式高度表.....	119
YSF—40型压 力 扫描 阀	120
ZBF—1型组合式步进扫 描 阀.....	121
YSH 型系列霍尔压 力 变送 器	122
CYS 型 张丝压 力 传 感 器	125

CYS型 张丝压力传感器.....	127
CH系列钢弦式压力传感器.....	128
CYI—17 电位计式小型压力传感器.....	130
ITY型振动筒压力传感器.....	131
电容式压差传感器.....	132
电容式压差传感器.....	133
YSG 系列电感式压力变送器.....	134
GKD型孔隙水压力计.....	136
GKS型孔隙水压力计.....	138
SR—1型 动态孔隙水压力计.....	139
GJ _M ^Z 型土压力计.....	140
MYG 系列脉冲输出压力传感器.....	142
MGY ₁ 系列压力传感器.....	143
MXYI、 II 压力信号器.....	144
探空火箭用气压控制自动开关.....	145
星载电离真空规.....	146
气源放射性气压计 (CF—1型)	147
XC—82型流体参数传感器.....	148
FSD 12型 隔膜式高温压力表.....	150
CYG—YS系列液深传感器.....	151
XC—3型微机自动测试仪.....	152
SS—2型 褐珍数字式钢弦频率接收仪.....	153
振弦式传感器.....	154
JXY—2型单膜土压力盒.....	155
LXY—8型双线圈双膜压力盒.....	156
JXY—4压轴式双膜压力盒.....	157
JXY—10型分离式压力盒	158
JXS—2孔隙水压力计.....	159

第二篇 力传感器及其仪表

GL—1 高精度拉式传感器.....	161
BHR—4 荷重传感器.....	162
BLR—1 液压压力传感器.....	163

GH—1 高精度荷重传感器	164
GS—1 高精度拉式传感器	165
XF—1 高精度拉压式传感器	166
THR—1 垫片式传感器	167
MHR—1 密封荷重传感器	168
GH—2 高精度荷重传感器	169
GMH—2 高精度密封荷重传感器	170
GF—1 高精度方悬臂梁式传感器	171
GZS—1 整体剪切桥式传感器	172
GZJ—1 整体剪切梁式传感器	173
MHR—2 型传感器	174
测力荷重传感器	175
GJS—1 型电阻式岩体全应力传感器	176
应变式称重测力传感器	177
RXB—1 传感器	178
BLR—2 型电阻应变式称重测力传感器	180
BPR—3 型电阻丝式压力传感器	182
BHR—5 型电阻应变式测力传感器	183
GZB—2 型测力传感器	185
BLR—1 型电阻应变式拉压力传感器	186
XZ—A型电阻应变式剪力传感器	188
BHR—4 型电阻应变式荷重传感器	189
BHR—5 力传感器	191
BHR—6 型力传感器	193
BHR—3型荷重传感器	195
BXR—1型力传感器	197
FBHR—5型 力传感器	199
BHR—1型 低外形荷重传感器	201
LS型力传感器	203
UH— $\frac{1}{2}$ 力传感器	205
BLR—2型力传感器	207
BLR—3B型力传感器	209
TH型荷重传感器 TL型拉力传感器	211
CX—1力传感器	212
CL ₂₁ —3型传感器	214
LC—1型 传感器	216
DZCH—4F传感器	218

LYC—1型拉压式传感器	220
CH—1系列大力值冲击力传感器	222
GZB—2型电阻应变式力传感器	223
BHR—7型电阻应变式荷重传感器	224
BHR—4型电阻应变式荷重传感器	225
BLR—1型电阻应变式拉压力传感器	226
BLR—12型电阻应变式高精度拉压力传感器	227
WL—A型电阻应变式荷重传感器	228
BHR—10型电阻应变式高精度荷重传感器	229
GZB—15电阻应变称重传感器	230
BLR—10型电阻应变式高精度拉压力传感器	231
数字拉(压)力传感器	232
TL型半导体拉压力传感器	233
BH型半导体应变片式荷重传感器	235
LH—1型荷重传感器	238
LZ—1型张力传感器	240
L型拉式传感器	241
LF型拉式传感器	243
XF型方悬梁式传感器	245
XF α 型小量程传感器	247
S型传感器	249
NS型内藏保护式传感器	251
QF型桥式传感器	253
QF α 型环形桥式传感器	255
Y型轮幅式传感器	257
BLR—1型拉压力传感器	259
GH—B型高精度轮幅式传感器	260
GL—1型高精度板环式传感器	261
GS型、QG—1型测力荷重传感器	262
HU ₆ 系列电阻应变式测力与称重传感器	263
MF—1型密封式称重传感器	265
MF—2型真空密封式高精度传感器	265
ET型拉压力传感器	266
MS—1型高精度传感器	267
MS—2型密封式高精度传感器	267
PE—1型平行梁式传感器	269
BH系列拉式传感器	271

SHK双孔系列力传感器	273
LF轮幅系列压式传感器	275
SX系列载荷传感器	276
JX剪切悬臂梁式力传感器	278
QS系列桥式力传感器	279
IB圆板式称重测力传感器	281
WY梁式小力值传感器	282
SZ十字梁系列力传感器	283
SH系列力传感器	284
JZ柱式筒式力传感器	285
DT大力值压式系列传感器	286
BHR系列荷重传感器	287
BLR—系列电阻应变式拉力传感器	288
AD型系列力传感器	289
BH系列荷重传感器	291
ML41型硅—兰宝石力敏元件	293
ML11、12、13硅力敏应变片	294
BL型半导体应变式拉压力传感器	296
石英力传感器	299
CA15系列拉力传感器	300
YDS—781压电石英力传感器	301
WL—TJ99B(K)型压电石英小力值传感器	302
YDS—Ⅲ79B,YDS—Ⅲ79K石英晶体三维力传感器	303
CL—1型压磁式测力传感器	304
CL—2型销轴式压磁测力传感器	306
IGZ三向过载传感器系列	307
FBH型密封充氮测力传感器	308
GH系列钢弦式传感器	309
XJB—PS ₁ 型“信集闭”系统荷量传感器	310
MD沉子法密度传感器	312
NMT—11型浮筒密度变送器	313
HL—1型数字硬度计	314
PY—1型皮辊压力测量仪	315
DCL万能电子测力仪	316
SG—1型数字式测功仪	317
YH ₁₄ 型动态张力测量仪	318
SYX—A上罗拉压力数字显示仪	319

GZB系列电阻应变压力传感器.....	320
JYI—阻抗头.....	321
YK ₁ T型单桥探头, YK ₂ T型双桥探头.....	322

第三篇 应变片及其器件

BJ型箔式电阻应变片.....	323
LM型硅扩散力敏应变片.....	325
TY型半导体应变片.....	327
YKP—BG压阻式扩散型半桥应变片.....	329
半导体应变片.....	330
BYP—无基底半导体应变片.....	331
聚酰亚胺箔式电阻应变计.....	333
CJS系列胶基丝式自补偿电阻应变计.....	334
C—ZSB—KM型应变计.....	335
常温丝式电阻应变片.....	336
中温电阻应变片.....	338
高温应变片.....	339
应变片用接线端子.....	340
常温箔式应变片及应变花.....	342
CYY型微型硅压力膜片.....	344
MLBO1型硅杯力敏器件.....	346
MLYO1型硅应变片力敏器件.....	347
TBa系列硅压阻器件.....	348
YKL—S压阻式扩散型双面硅梁.....	350
YD—15型动态电阻应变仪.....	352
YJ—18静态电阻应变仪.....	353
应变片.....	354

第四篇 温度传感器及其仪表

G ₂ WC ₁ 系列高温二极管温度传感器.....	355
G ₂ CW ₂ 系列高温二极管温度传感器.....	357
硅温度传感器.....	359
PN型BLTS系列温度传感器.....	360
TTS ₂₀₀ 系列温控晶闸管.....	362
TTS ₂₀₂ 型温控晶闸管.....	364
TTS ₂₀₃ 型温控晶闸管.....	365
MF—90系列碳化硅单晶热敏电阻.....	366

MA系列硅单晶温度传感器	368
热敏电阻传感器	369
MF、MZ系列热敏电阻	370
热敏电阻式表面温度表传感器	372
CBW型系列表面温度传感器	373
耐压温度传感器	374
环境温度传感器	375
箭球载热敏电阻温度计	376
GPW ₁ 热敏电阻	377
金属薄膜温度传感器	378
WZP系列铂热电阻	379
WZP—102普通铂热电阻	382
WZPT—20铂热电阻	383
WZP— ₈₀₄ ¹⁰⁴ 铂热电阻	384
WZ _G ^C —200固定螺纹铜热电阻	385
WZ _G ^C —105微型铜热电阻	386
WZ _G ^C —010型铜热电阻	387
WZPK ₁ 、WZPK ₂ 铠装工业铂热电阻	388
PNTS型温度传感器	392
ICTS型穿刺针式温度传感器	393
ICTS型柱状温度传感器	395
AT系列测温传感器	396
TGH—80型钢弦式温度传感器	397
2CWM型温度敏感元件	398
PN—4型数字多路同步测温仪	403
PN—7型电子测温仪	404
WMCK型温度指示控制仪	405
WMK型温度控制器	405
TV—1温度变送器	406
OFS—T1型光纤测温仪	407
YRJ—1型氧弹式热量计	408
XSW型袖珍式数字测温仪	409
WXT—101型温度调节控制仪	410
WXT—102、103型温度显示控制仪	411
WXT—104型数显温度调节仪	413

WX—105、106型冰箱温度显示仪	414
数字、温度、湿度计	415
AD590数字温度控制器	416
ZWS—1型智能化多点温度、湿度检控仪	417
ZW—1型64点温度检测仪	418
工业过程测量和控制系统用XCZ型动圈式指示仪	419
工业过程测量和控制系统用XCT型动圈式指示调节仪	420
DXZ—110型单针指示仪	422
111	
DXE—112型单针指示报警仪	422
113	
50	
ZK—100型可控硅电压调整器	424
200	
XF系列仪表	425
NRS—11型(智能)热水量计	427
XMZ—101数字温度显示仪	428
XMZ—101B数字温度显示仪	429
XMZ—103数字压力显示仪	430
XMT—103数字压力调节仪	
XMT—102数字温度调节仪	431
XMW—10快速钢水温度数字显示仪	432
TDW—型温度控制器	433
TEG系列电子调节器	434
TDC—10温度程序控制器	435
标准镍铬—镍硅热电偶	436
镍 铬—镍硅热电偶	
WRR、WRP、WRN、WRK型工业热电偶	437
工业铂热电阻	446
标准铂铑—铂热电偶 铂铑—铂铑热电偶	452
WR _K ^N 系列镍铬—镍硅 热电偶	454
WR _K ^N 铠装热电偶	461
WR _N ^P T— ₅₂₅ ¹²⁵ 高温盐浴炉用热电偶	463
WRKT—506压簧卡套式热电偶	464
205压簧固定螺纹式	
WRK— ₈₀₄ ¹⁰⁴ 镍铬—考铜热电偶	465
SM—1型湿敏半导体器件	467

第五篇 湿度传感器及其仪表

MSC型陶瓷湿敏电阻器	469
MSO—1型湿敏电阻器	470
MF53型热敏电阻器	471
MSC3型四氧化三铁湿敏元件	472
MSC型四氧化三铁湿度传感器	473
MSG—1型相对湿度传感器	475
MSR—1型相对湿度传感器	477
SM—C—1型湿度传感器	479
JSD—4、JSD—1型电子湿度计	481
SM—C—2型湿度传感器	482
MSZ—11型相对湿度传感器	483
MSD—12型温、湿度传感器	483
Zi—MOS电容绝对湿度传感器	485
HC—1型电容式湿敏器件	486
DGM—2型电容式湿度传感器	488
LLSJ—41型氯锂露点电湿度计	490
SCT系列水份测定天平	492
MRH—1型数字式湿度测量仪	493
SSY型数字式水份自动测试仪	494
SC—1型大气湿度仪	495
SK—1型湿度控制仪	496
WP—1型数字测湿仪	498

第六篇 線位移傳感器及其仪表

精密导电塑料电位器	499
表面粗糙度测量传感器	501
ZCK—5智能型精密位移测量控制仪	502
WD—50—100型位移传感器	503
WD—5—10—30型位移传感器	503
高精度电感式位移传感器	504
电感式表面轮廓测量传感器	505
线位移光电探测器	506
W Y 型位移传感器	507
WYDC型直流位移传感器	508
GW3型位移测量仪	509
WE—I型位移传感器	510
LVDT型差动变压器位移传感器	511
TDZ—1型中频位移传感器	512

高精度数 字 位 移 计	513
DD1—3型数字式位移电压测量仪	514
LVCT—型电容式位移 测 量 仪	515
WR系列应变位移传感器	516
WD型电涡流位 移 传 感 器	517
CG—1型光纤位移传 感 器	518
HL—I型霍尔位移 传 感 器	519
CQM—1型磁码盘位 移 传 感 器	520
TD—2型绝对膨胀传 感 器	521
TDJ—I型角位移传感器	522
TDZ—1A—80型组合位移传感器	523
W C高温高压位移传感器	524
Z CH—03高温高压直径 测 量 仪	525
扬子江感应同步器GY—1和GZ—1系列数字读 出 系 数	526
DGC—8ZG型电感测 量 头	527
DGC—6PG/A型、DGC—8ZP/B型、DGC—8ZG/A型电感测量头	529
DGC—FZ/A型、DGC—16Z/A型、DGC—20Z/B型电感测量 头	531
长光栅 数 显 仪	533
微位移驱动 系 统	534
XH—20系列微机控制X射线测厚仪	535
CSA电涡流位移 传 感 器 及 仪 器	536
CYGO4系列水深传感器	548
UYB— ₁₁ ¹² A型 电 容 液 位 变 送 器	549
UYB—13B型电容液位 变 送 器	551
UDX—14型电接触液位信号器	552
XXS—11型闪光信号 报 警 器	553
USK—41、42、43、44、45超声液位控制器	554
GYM—Ⅲ型液位仪	555
GYM—Ⅱ型液位仪	557
MYG—1A型 液 位 仪	558
GYM—W型液位仪	559
8512型电容水 位 仪	560
UTB— ₄₄ ³⁴ 型浮筒 液 位 界 面 指 示 报 警 仪	561
UTK—25、26、27型浮筒液位控制器	562
UQK—15、I6、17型浮球液位控制器	563
UTX—11、12、13型浮筒液位信号器	564
UPJ—01型液位 信 号 继 电 器	565

UTD—11型电动浮筒液位变送器	566
UTD—型电动浮筒液位变送器	567
UTF—01型浮筒液位转换器	568
UYB型低温液面计	569
USB—11型超声液位变送器	570

第七篇 振动传感器及其仪表

磁电式测振传感器	571
CD—8—F型非接触式传感器	572
CD—1型磁电式传感器	573
CD—2型磁电式传感器	573
CD—3型传感器	574
CD—4型传感器	575
YZ—1型压电式低频振动传感器	576
YZ—3C型压电式振动传感器	577
CD—7型低频传感器	578
SJ系列陆用地震检波器	579
DZ—2多功能振动测试仪	580
ZZF6—II型电涡流式位移振幅测量仪	581

第八篇 角位移传感器及其仪表

精密导电塑料电位器	583
CJD型角位移传感器	585
IJY2型角位移传感器	586
QDZ型增量光电编码器	587
增量式光电编码器	589
LEC型小型增量光电编码器	590
QDB _{14—2} _{14—3} 型光电编码器	592
GSB14—B光电编码器	593
光电轴角编码器	594
精密角位移传感器	595
CJQ—1型磁角度传感器	597
IJY5型霍尔角位移传感器	598
自锁十二圈旋钮(度盘)	599
QJ型倾斜角度传感器	600
活动应变式测斜仪	601