

电子仪器选购指南

BUYER'S GUIDE OF
ELECTRONIC INSTRUMENTS



电子仪器选购指南

Buyer's Guide of Electronic Instruments

学 苑 出 版 社

Xue Yuan Publishing House

1994 / 1995

《电子仪器选购指南》编委会及工作人员

编委会委员 (Commite Numders of Ditorial Board):

孙 绪 李玉文 李锦林 何俊山 吴 听
郑燕贻 赵玉惠 赵 基 席德熊 常新华

责任编辑 (Executive Editor):

李玉文 陈 辉

编辑 (Editors):

马怡芳 王乃争 王佩华 孙 绪 冯新善
关志仁 李玉文 李树芬 李锦林 陈 炜
陈宗祯 严小玲 何俊山 邹 衍 林文光
郑燕贻 张今孚 易静娴 屈海燕 赵玉惠
赵 基 赵慕琴 席德熊 崔德勋 崔德铭
常新华 潘德健

(京) 新登字 151 号

电子仪器选购指南—94/95

编 者: (电子仪器选购指南) 编委会
责任编辑: 李玉文 陈 辉
出版发行: 学苑出版社 邮政编码: 100032
社 址: 北京市西城区成方街 33 号
印 刷: 北京市朝阳区北苑印刷厂
经 销: 新华书店北京发行所
开 本: 787×1092 1/16
印 张: 35 彩插 1 字数: 850 千字
印 数: 0001—3000
版 次: 1994 年 1 月北京第 1 版第 1 次
ISBN 7-5077-0642-7/Z·89
定 价: 50.00 元

学苑版图书印、装错误可随时退换。

顾问(Advisor)

中国电子部微电子与基础产品重大工程司		郑慰亲
中国电子器材总公司综合处		李蔡红
中国北京大华无线电仪器厂	王建国	杨富荣
中国北京无线电技术研究所	陈启麟	余绶章
中国北京泰思特测控技术公司		兰 威
中国北京无线电仪器二厂		陶宏猷
中国北京无线电仪器厂	孙学彬	鲁尚贤
中国航天总公司无线电计量测试技术研究所		任殿卿
中国科学院声学研究所		牛风岐
中国计量科学院无线电处华电新技术开发公司		冯新善
中国北京市电脑技术应用研究所	赵明雨	唐青云
中国华北光电技术研究所		张连华
中国北京计算机五厂		李树新
中国邮电部北京仪表研究所		袁果文
中国北京测振仪器厂	仇胜利	米惠民
中国北京通海科技开发公司		许 平
中国北京科力新技术发展总公司测试部		魏世华
中国北京华雄应用科学研究所		
中国北京华雄医疗电子设备有限公司		史光辉
中国北京科力电子技术联合公司		王新平
中国光华无线电仪器厂	何俊山	王坛科
中国广州广播设备厂电子仪器分厂 (原广州电子仪器厂)		胡荣礼
中国南京电讯仪器厂	王关锦	易善怀
中国南京电子仪器厂(工厂)	周荣庆	钱加洪
中国南京戴浦电子公司		戴德龙
中国南京有线电厂仪表分公司	庞君明	郑晓平
中国南通无线电仪器厂	王 江	崔淮庭
中国前锋无线电仪器厂		吴仲文
中国国营建华仪器厂		李俊辉
中国国营红华仪器厂		孟书铭
中国上海无线电二十一厂	顾国强	余桂明
中国上海无线电仪器厂		吴国培
中国天津市中环电子仪器公司 (原天津电子仪器厂)	武文斌	张金林

中国天津市中环科学仪器公司		陈义立
(原天津无线电一厂)		
中国天津无线电六厂	褚书元	洪英琪
中国徐州电子仪器厂	王德成	朱锁海
中国泉州电子仪器厂		王汉国
中国浙江电子仪器厂		孙慧芳
中国西湖电子集团公司杭州无线电五厂		莫飞雄
中国辽宁无线电二厂		何尧年
中国桂林瑞特机电仪器厂		周伟
中国西安电子科技大学力孚科技开发公司	王建平	谢光珍
中国惠普公司总部	任守勤	高建华
美国福禄克电子仪器公司		陈重净
泰克(中国)有限公司	詹崇新(Matthew Chan)	
	张建成	朱贻望
日本香山贸易株式会社	平野郁	张奎林
美国国西有限公司	陆和夫	潘德健
日本安立公司		冈崎宏海
日本株式会社爱德万测试		芳贺刚

编辑说明

八十年代以来,在新技术革命推动下,电子测量仪器日趋智能化和小型化,其品种日益繁多,应用范围不断扩大,不仅对电子工业的发展有一定影响,而且在整个科学技术以及国民经济中的地位也日益提高,特别是在加强质量管理和提高产品质量方面起着重要的保障作用。为了帮助广大读者了解国内外电子测量仪器的发展,满足用户选购世界各国电子测量仪器的需要,我们根据现有资料,在 87 年编辑了《国际电子测量仪器选购指南》,同时,为了方便各国用户,我们采用了中英文对照。93 年底,94/95 年版本《电子测量仪器的选购指南》也即将与读者见面。

本《指南》是一本综合性工具书。全书共分为三部分。第一部分为产品名录,它汇集了我国和美、苏、英、法、日、联邦德国、荷兰、丹麦等国主要电子测量仪器厂商生产的主要电子测量仪器,尤其是近几年所生产的新型仪器。其中包括电压测试仪器、元器件测试仪器、信号发生器、示波器、信号分析仪、声学测试仪、通信测试仪、广播电视测试仪、数域仪器和医疗电子仪器等 20 大类。为了方便对比选择,将各国同类产品以表格的形式汇集在一起,并给出每一种仪器的生产厂商、型号、主要技术性能,部分仪器还附有参考价格。第二部分为产品介绍,它详细地介绍了国内外部分厂商的新产品性能,并附有照片和选购件。第三部分为厂家介绍和厂商名录,详细介绍了部分厂商并列出了世界主要电子测量仪器厂家的地址、电话、电报或传真。

为了便于广大读者使用此书,现作如下说明:

- 1.公司国名:国名一般以总公司所属而定。
- 2.主要技术性能:系指每种仪器的主要技术指标。限于篇幅,没有将各种技术指标一一列出。
- 3.参考价格:系指主机价格。一般不包括附件。由于各厂商的仪器价格不断变化,因而只能作为参考,不能作为定货依据。
- 4.选购件和附件:本《指南》未将它们一一列出,因此购买时,需要参阅详细资料,以免影响配套使用。

本书的 1987 年版本名为“国际电子测量仪器选购指南”,1990/1991 年版本改名为“电子测量仪器选购指南”。1994/1995 年版本立名为《电子仪器选购指南》。其编辑排版仍与 1987 年版本相同,其编辑内容请阅下页再版说明介绍对其中有些厂家基于未提供新样本,因此,仍然保留原来的产品。今后每两年出一次新版本,以便删旧增新。

在编辑出版过程中,得到各级领导机构及国内外仪器厂家及有关人员的热情帮助,在此一并表示衷心的感谢。

对本书之不足处,敬请广大读者批评指正。

PREFACE

Electronic instrumentation has gradually become more intelligent and miniaturized, promoted by new technology revolution since the beginning of 1980's. Varieties are increasingly abundant and applications are continuously extended. It not only influences development of the electronic industry, but also improves its position in the national economics and the whole science and technology. Especially it plays an important and secure part for strengthening quality control and improving product quality. We compiled the Buyer's Guide of International Electronic instruments on the basis of received information to help readers understand the development of domestic and foreign electronic instrumentation to meet user's needs for purchasing electronic instrumentation from various countries of the world. For convenience the guide is English-Chinese bilingual.

The guide is a comprehensive reference book. It is divided into three parts. The first part is a compilation of products which covers the electronic instruments produced by major manufacturers in China, U.S., Soviet Union, Britain, France, Japan, West Germany, Holland, Denmark with stress laid on new instruments. This part includes voltage meters, component testers, signal generators, oscilloscopes, signal analyzers, acoustic testers, communication testers, radio broadcast and TV testers, digital domain instruments and medical electronic instruments, totalling 20 categories. Various products of the same category are compiled in a form of tables, indicating manufacturers, models and major technical performance with reference prices attached for some instruments. The second part is the description of products, which describes in a detailed way performances of new products from some domestic or foreign manufacturers with product photos and options appended. The third part is the introduction to manufacturers and their list. It introduces some manufacturers in detail and lists their addresses, telephones, cables and telex.

For readers convenience we make following explanation:

1. Country of a company: Generally the country of a company is decided by the location of its headquarters.

2. Major technical specifications: Because of the limited space, only major technical specifications of an instrument are listed in the guide.

3. Reference price: The Price refers to the body(mainframe) of an instrument, excluding accessories. Since prices are continuously changed, the price in the guide are only for reference and cannot be regarded as basis of ordering.

4. Options and accessories: Options and accessories are not completely listed in the guide. Therefore, when purchasing, you need to read some detailed documents to avoid insufficient set buying.

The 1987 edition of this book is known as "Buyer's Guide of international Electronic Measurement Instruments". Now, the name of this book is changed to "Buyer's Guide of Electronic Measurement Instruments", according to suggestions of all circles concerned. The book are similar in its content to the version of 1987, but contains over two thousands more models of productions, manufactured by more than fifty manufacturers at home and abroad. Some abandoned products are eliminated and some products are remained as the manufacturers don't provide the new catalog. In future, we will publish the new version every two years, to update the contents of the book.

The guide is compiled and published with contribution by leaders at all levels and manufacturers at home and abroad, as well as personnels concerned. We express heartfelt thanks for their help. The reading public please oblige us with your comments on the deficiencies in the book.

前 言

这一版指南是以 91~92 年版为基础,经过修订增补而成的。全书仍保持分为三部分的形式,但每一部分都经过删旧增新,修订错误,而进行了重新编辑,更便于用户使用。

主要修订之处为:第一部分增加了 VXI 产品一章,另外每章的分类均有不同程度的更动,以适应现代电子测量仪器的发展趋势;第二部分内容更为详细;第三部分内容进行了重新编辑,更便于查找。

本书虽然经过修订,重新编辑,但错误不足之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

本书是由北京安达电子技术研究所、中国远望机电技术发展中心和计量学会国外仪器应用技术委员会联合编辑的。在编辑出版过程中,受到了各有关单位、专家及工作人员的支持与帮助,不胜感谢。

Preface

This edition of "guide" is completed based on the 91~92 edition, through revision and supplement. The book is hold in the form that it is divided into three parts, but every part was revised and supplied, and reedited, to easy the utilization of users.

Main revisions are as follows: the chapter of VXI products is added, and the classifications of every chapters are changed in varying degrees, to meet the development trend of modern electronic instruments; the content of second part is more detailed and the contents of third part is reedited to easy reference.

The error and inadequacy can hardly be avoided, although the book is revised and reedited. We wish the reading public please oblige us with your comments on the deficiencies in the book.

The book is edited jointly by Beijing Anda Electronic Technology Institute, China Yuanwang Mechanical Electronic Technology Development Centre and committee of foreign instrument application of China Metrology society. The guide is compiled and published with contributions by organs, experts and personnels concerned. We are very much obliged.

目 录

Contents

第一部分 产品名录

Part I. Products Index

1. 电压测试仪器计量标准(Voltage Measurement Instruments and Metered Standards)	1
1.1 模拟万用表和模拟电压表(Analog Multimeters and Analog Voltmeters)	3
1.2 数字电压表和数字万用表(Digital Voltmeters and Digital Multimeters)	7
1.3 校准器(Calibrators)	24
2. 功率测量仪器(Power Measuring Instruments)	29
2.1 功率计(Power Meters)	30
3. 频率、时间测试仪器(Frequency and Time Measurement Instruments)	36
3.1 频率计数器(Frequency Counters)	38
3.2 特种计数器(Particular Counters)	45
3.3 通用计数器和计时器(Universal Counters and Time-Counters)	46
3.4 频率标准(Frequency Standards)	49
3.5 校频设备(Frequency Calibrators)	51
3.6 调制域分析仪(Modulation Domain Analyzers)	52
4. 元件与材料测试仪(Component and Material Measuring Instruments)	53
4.1 电容测试仪(Capacitance Measuring Instruments)	54
4.2 阻抗测试仪(Impedance Measuring Instruments)	57
4.3 电感表和电感电容表测量仪器(Inductance meter and Inductance Capacitance meter)	64
4.4 LCR 测试仪器(LCR Measuring Instruments)	65
4.5 Q 表(Q Meters)	74
4.6 磁性材料测试仪器(Magnetic Material Measuring Instruments)	75
(1)高斯表(Gauss Meters)	75
(2)磁通表(Magnetic Flux Meters)	75

4.7 介质损耗测量仪器(Dielectric Loss Measurement Instruments)	75
4.8 石英阻抗表(Quartz Impedance Meters)	76
4.9 继电器测试仪(Relay Testers)	76
4.10 电位器测试仪(Potentiometer Test Instruments)	76
4.11 电阻标准样片(Standard Resistance Exemplar)	77
4.12 安全参数测试仪(耐压测试仪) [Safety tester (Voltage Resistant Tester)]	78
4.13 漏电流测试仪(Leakage Current Meter)	79
5. 器件测试仪(Measurement Instrument for Electronic Device)	80
5.1 电子管测试仪(Electron Tube Measuring Instruments)	83
5.2 半导体分立器件测试仪(Semiconductor Discrete Device Testers)	83
(1) 半导体分立器件测试仪(Semiconductor Discrete Device Testers)	83
(2) 半导体分立器件测试仪校准装置(Semiconductor Discrete Device Testers Calibrators)	86
5.3 集成电路测试仪(IC Testers)	88
(1) 小规模 / 中规模集成电路测试仪(SSI / MSI IC Testers)	88
(2) LSI / VLSI 测试仪(LSI / VLSI Testers)	91
(3) 存储器测试仪(Memory Testers)	94
(4) 线性(模拟)集成电路测试仪[Linear (Analog) IC Test System]	95
(5) 集成电路在线测试仪 IC In-circuit Detector	96
(6) ASIC 电路测试验证系统(ASIC Test and ree sification system)	97
5.4 图示仪(Tracer)	98
(1) 半导体分立器件图示仪(Semiconductor Curve Tracer)	98
(2) 集成电路图示仪(IC Curve Tracers)	106
(3) 图示仪校准装置(Tracer Califrator)	108
5.5 印制电路板测试仪(PCB Tester)	109
(1) 印制板连线测试仪(Continuity Board Testers)	109
(2) 印制电路板在线测试仪(In-Circuit Board Testers)	110
(3) 印制电路板功能测试仪(Functional Board Testers)	112
(4) 印制电路板组合测试仪(Combinational Board Testers)	113
(5) 印制电路板特性测试仪(Performance Board Testers)	114
(6) 印制板老化测试仪(Burn-In Board Testers)	115
(7) 老化 / 环境应力测试仪(Burn-In / Environmental Streess Tester)	115
5.6 其它(Other)	115

6. 信号发生器(Signal Generators)	116
6.1 信号发生器(Signal Generators)	120
6.2 扫频信号源(Sweep Generators)	133
6.3 频率合成器(Frequency Synthesizer)	139
6.4 函数发生器(Function Generators)	141
6.5 脉冲信号发生器(Pulse Generators)	151
6.6 任意波形发生器(Arbitrary Waveform Generators)	156
6.7 其它信号源(Other Sources)	159
7. 示波器(Oscilloscopes)	160
7.1 通用示波器(General Purpose Oscilloscopes)	162
7.2 模拟存储示波器(Analog Storage Oscilloscopes)	176
7.3 数字存储示波器(Digital Storage Oscilloscopes)	178
7.4 取样示波器(Sampling Oscilloscopes)	184
7.5 示波器数字化仪(Oscilloscope Digitizers)	185
7.6 示波器校准仪(Oscilloscope Calibration Instruments)	186
8. 信号分析测量仪器(Signal Analysing and Measuring Instruments)	188
8.1 频谱分析仪(Spectrum Analyzers)	190
8.2 快速富利页分析仪(FFT Analyzers)	195
8.3 波形分析仪(Waveform Analyzers)	197
8.4 失真度仪(Distortion Meters)	198
8.5 调制度测试仪(Modulation Factor Testers)	200
8.6 噪声测试仪(Noise Measurement Instruments)	202
(1)噪声源(Noise Generators)	202
(2)噪声系数测试仪(Noise Factor Meters)	203
(3)相位噪声测试仪(Phase Noise Meters)	206
8.7 相位测试仪(Phase Measurement Instruments)	206
9. 电磁干扰 / 场强计(EMI & Field Strength Meters)	207
9.1 电磁干扰 / 场强计(EMI / Field-Strength Meters)	208
(1)电磁干扰 / 场强计(EMI / Field-Strength Meters)	208
(2)幅射危害计(Radiation Hazard Meters)	212
(3)其它(Other)	212
10. 网络分析仪(Network Analyzer)	213
10.1 网络分析仪(Network Analyzer)	214
11. 声学 & 振动仪器(Acoustics & Vibration Measuring Instruments)	217

11.1 声级计(Sound Level Meters)	218
11.2 测量放大器(Measuring Amplifiers)	220
11.3 电平记录仪(Lever Recorder)	221
11.4 抖晃测量仪(Flutter Meters)	221
11.5 测量传声器(Measuring Microphones)	222
11.6 加速度计(Accelerometers)	224
11.7 滤波器(Filters)	226
11.8 功率放大器(Power Amplifiers)	227
11.9 动态信号分析仪(Dynamic Signal Analyzers)	228
12. 微波元件(Microwave Components).....	231
12.1 检波器(Detectors)	232
(1)射频检波器(RF Detectors)	232
(2)波导晶体检波器(Waveguide Crystal Detector).....	234
12.2 衰减器(Attenuator)	235
(1)固定衰减器(Fixed Attenuator)	235
(2)步进衰减器(Step Attenuator)	236
(3)极化衰减器系列(Polarized Attenuator Series)	242
12.3 衰减校准装置(Attenuation Calibration system)	242
12.4 负载(Load)	243
(1)同轴匹配负载(Coaxial Matched Load)	243
(2)8mm 标准失配负载(8mm Standard Unmatched Load)	243
(3)反射滑动负载系列(Reflected Slipping Load Series)	244
12.5 放大器(Amplifier)	245
12.6 移相器(Phase Shifter)	245
12.7 混频器(Mixer)	245
12.8 变频器(Converter)	246
12.9 滤波器(Filter)	246
12.10 波导元件系列(Waveguide Component Series)	247
(1)波导元件(Waveguide Component)	247
(2)扫频波导元件(Sweep Waveguide Component)	247
(3)波导测量线(Waveguide measuring line)	248
12.11 同轴元件系列(Coaxial Component Series)	248
(1)同轴元件(Coaxial Component)	248
(2)同轴定向耦合器(Coaxial Directional Coupler).....	249

(3)功率座(热敏电阻座)[Power Mount(Thermistor mount)]	249
(4)同轴小反射接头转换器(Coaxial Small Reflection Connector Transducer)	250
(5)同轴短路器(Coaxial Stub)	251
(6)同轴波导转换器(Coaxial Waveguide Transducer)	251
13 通信测试仪(Communication Test Measuring Sets)	252
13.1 载波通信测试仪器(Carrier Communications Test Sets)	256
(1)电平振荡器(Level Oscillators)	256
(2)选频电平表(Selective Level Meters)	259
(3)电平表(Level Meters)	262
(4)载波传输测试仪(Carrier Transmission Measuring Sets)	264
(5)其它载波传输测试仪(Other Carrier Transmission Sets)	265
13.2 微波、卫星通信测试仪器(Microwave and Satellite Communication Test Sets)	266
(1)调频线性检波器(FM Linear Detectors)	266
(2)微波线路分析仪(Microwave Link Analyzers)	266
(3)微波(中频射频)测量设备(Microwave Measuring Equipments (IF,RF))	267
(4)频率转换器(Frequency Converters)	267
13.3 通信线路测试仪(Communication Line Test Sets)	268
(1)话路特性测试仪(Voice Circuit Feature Tester)	268
(2)电缆故障探测器(Cable Faults Locators)	269
(3)白噪声测试仪(White Noise Test Sets)	270
(4)杂音测试仪(Crosstalk Meters)	271
(5)可变衰减器(Variable Attenuators)	272
13.4 数字通信测试仪(Digital Communication Test Sets)	274
(1)误码率测试仪(Error Rate Measuring Equipments)	274
a. 比特误码率测试仪(Bit Error Measuring Sets)	274
b. 误码率测试仪(Error Rate Measuring Instrument)	275
(2)相抖测试仪(Phase Jitter Tester)	276
a. 抖动发生器和接收机(Jitter Generator and Receivers)	276
b. 抖动发生器(Jitter Generators)	276
c. 抖动计(Jitter Meters)	277
d. 抖动发生器及测试仪(Jitter Generator and Measurement Sets)	277
e. 抖动调制器(Jitter Modulators)	277

(3)数字传输分析仪(Digital Transmission Analyzer)	278
a. PCM 线路测试仪(PCM Line Test Sets)	280
b. PCM 终端测试仪(PCM Terminal Test Sets)	282
c. PCM 多路测试仪(PCM Multiplex Tester)	283
d. PCM 数字信号发生器(PCM Digital Signal Generators)	283
e. PCM 数字信号分析仪(PCM Digital Signal Analyzer)	284
13.5 数据通信测试仪(Data Communication Test Sets)	285
(1)数据线路分析仪(Data Line Analyzers)	285
(2)规约分析仪(Protocol Analyzers)	286
13.6 无线电通信测试仪(Radio Communication Test Sets)	288
(1)移动式无线电测试仪(Mobile Radio Test Sets)	288
(2)无线电通信测试仪(Radio Communication Test Sets)	289
14. 广播电视测量仪器(Measurement Instruments for Broadcasting and Television)	291
14.1 电视测试信号和彩色电视图象发生器(TV Test Signal and TV Colour Pattern Generators)	293
14.2 电视视频测量仪器(TV Video Measurement Instruments)	297
14.3 电视广播测试设备(TV Broadcast Test Equipments)	300
14.4 电视调制器(TV Modulators)	301
14.5 电视解调器(TV Demodulators)	302
14.6 广播电视专用扫频仪(Sweep Generators for Radio Receivers and TV)	303
14.7 立体声发生器(Stereo Generators)	306
14.8 立体声失真表和电压表(Stereo Distortion Meters and Voltage Meters)	307
14.9 其它测量仪器(Other Test Set)	308
15. 数域仪器(Data Domain Measuring Instruments)	311
15.1 逻辑分析仪(Logic Analyzers)	315
15.2 微处理器开发系统(Microprocessor Development Systems)	318
15.3 数据采集系统(Data Acquisition Systems)	322
16. VXI 总线产品(VXI Bus Products)	324
16.1 VXI 主机箱(VXI Mainframes)	326
16.2 内插式控者和资源管理者(Embedded Controllers And Resource Managers)	327
16.3 软件(Software)	328
16.4 数字多用表(Digital Multimeters)	329

16.5 数字化仪和 A / D 变换器(Digitizers and A / D Converters)	330
16.6 数字示波器(Digitizer Oscilloscopes)	330
16.7 数字输入 / 输出(Digital Input / output)	331
16.8 计数器(Counters)	331
16.9 开关(Switches)	332
16.10 信号发生器(Signal Generators)	333
(1)任意波形发生器(Arbitrary Waveform Generators)	333
(2)其它信号源(Other Sources)	334
16.11 其它仪器(Other Instruments)	334
17. 记录仪和绘图仪(Recorder and Plotter)	335
17.1 x-y / y-t 记录仪和笔记录仪(x-y / y-t Recorders and Pen Recorders)	337
17.2 磁带数据记录仪(Magnetic Tape Data Recorders)	339
17.3 点阵式记录仪(Thermal Array Recorder)	341
17.4 模拟 x-y / y-t 平板绘图仪(Flatbed Analogue x-y / y-t Plotters)	342
17.5 刻针绘图仪(Cutting plotter)	344
17.6 绘图仪数字化仪(Plotter Digitizer)	345
17.7 打印机(Printers)	346
18. 光纤测试仪器(Measuring Instrumente for Optical Fiber)	350
18.1 光源(Light Sources)	352
18.2 光功率计(Optical Power Meters)	356
(1)光功率计(Optical Power Meters)	356
(2)智能光功率计(Intelligent Optical Power Meters)	358
(3)光探测器(Optical Detector)	358
18.3 光谱分析仪(Optical Spectrum Analyzers)	359
18.4 光时域反射计(Optical Time Domain Reflectometer)	360
18.5 光波长计(Optical Wavelength Meters)	361
18.6 光电转换器(O / E Converters)	361
18.7 电光转换器(E / O Converters)	362
18.8 光纤传输测量系统(Optical Fiber Transmission Measuring Systems)	363
18.9 光纤测试仪(Optical Fiber Testers)	364
19. 电源(Power Supplies)	365
19.1 开关电源(Switching Power Supply)	367
19.2 不间断电源(Uninterrupted Power Supply)	367
19.3 交流稳压电源(AC Regulated Voltage Power Supply)	369

19.4 实验室电源(Laboratory Power Supply)	370
19.5 线性电源(Linear Power Supply)	375
19.6 中频电源(IF Power Supply)	381
20. 电子医疗仪器(Electronic Medical Instruments)	382
20.1 电生理参数测试仪(Electric Physiology Parameter Tester)	384
20.2 超声诊断仪(Ultrasound Diagnosis Instruments)	386
20.3 医用超声诊断仪器性能检测设备(Test set of ultrasound diagnosis Instrument)	387
20.4 生化分析仪器(Biochemistry Analyzers)	388
20.5 医用激光治疗仪(Medical Laser Therapeutic Apparatus)	390
20.6 大型图象显示诊断和治疗设备(Large-Sized Image Display Equipment for Diagnosis and Treatment)	392
20.7 监护仪(Monitor)	393
20.8 肺功能测量仪(Lung Function Tester)	395
20.9 针灸经络仪(Acupuncture Stimulators & Channels and Collaterals Apparatus)	397
20.10 理疗仪器(Physiotherapeutic Apparatus)	398
21. 电子应用仪器(Electronic Application Instruments)	399
启 事	414

第二部分 产品介绍

Part II Products Introduction

中国科学院声学研究所(Institute of Acoustics, Academic science)

KS 系列人体组织超声仿真模块(仿组织超声体模)	
(KS, Tissue Mimicking Ultrasound Phantoms)	415
KS106BD 型仿真模块的主要技术指标(Main specifications	
of Model KS106BD phantom)	415
KS106BG 型仿真模块的主要技术指标(Main specifications	
of Model KS106BG phantom)	416
KS105 型仿真模块的主要技术指标(Main specifications	
of Model KS105 phantom)	416

中国北京电脑技术应用研究所(China Beijing Technology & Application Institute)

GXH-3010D 型便携式红外线分析器(Portable Infra-red Analyzer)	417
GXH-3011 型便携式红外线分析器(Portable Infra-red Analyzer)	417
MODEL-9000 型便携式汽车排气分析仪(Portable automobile	
exhaust analyzer)	417
BQL 系列力限器(Series force limiter)	417
全数字直流传动装置(Digital DC drive equipment)	417

中国北京大华无线电仪器厂(China Beijing Dahua Radio Instrument Factory)

DH3181 高速在线测试系统(DH3181 High Speed In-circuit Test System)	418
DH2790 / 2792 型电子负载(Model DH2790 / 2792 Electronic Load)	419

中国计量科学院无线电处华电新技术开发公司(National Institute of Metrology Microwave and HF Division HuaDian Metrology New-Tech Development Co.)

脉冲源及示波器检定标准系列

POC-1 / 2 型程控示波器校准仪(Model POC-1 / 2 Program	
Controlled Oscilloscope Calibrator)	420
SSG-1 型稳幅正弦信号发生器(Model SSG-1 steady	
Amplitude sine Wave Signal Generator)	420
TPG-1 型隧道管快沿头(Model TPG-1 Tunnel Diode Quick Edge Head)	421
PAC-11 型精密脉冲幅度比较仪(Model PAC-11 Precise	
Pulse Amplitude Comparator)	421
PAC-002 型微小脉冲幅度比较仪(Model PAC-002 Miniature	
Pulse Amplitude Comparator)	421