

最新电子元器件产品大全

(第三册)

真空电子器件与显示器件

《最新电子元器件产品大全》编委会 编

电子工业出版社

内 容 简 介

《最新电子元器件产品大全》包括我国自 90 年代以来现行生产的各种电子元器件产品,其中包括二极管、三极管、数字集成电路、模拟集成电路、混合电路、真空电子器件、显示器件、固定式电阻器、电位器、电容器、磁性材料与元器件、电感器、线圈、电子变压器、石英晶体材料与器件、电声器件、微电机及接插件等。全书分为四册。

本书包括厂家名录、产品型号数据、外形图及相关标准,易于读者查阅使用。

本书读者范围是从事电子元器件生产研制、电子和仪器仪表设备(整机和板级产品)的生产研制的广大科技工作者和业余电子爱好者以及经营、销售、采购人员。

第三册主要介绍真空电子器件与显示器件。

最新电子元器件产品大全 (第三册) 真空电子器件与显示器件

《最新电子元器件产品大全》编委会 编

责任编辑:徐德震 史明生
特约编辑:唐少萍 许世南 王志 苏晓
孔班 张真 张昌 祖耀

*
电子工业出版社出版

北京市海淀区万寿路 173 号信箱 (100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京牛山世兴印刷厂印刷
*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:70 字数:2200 千字

1996 年 5 月第 1 版 1997 年 4 月第 2 次印刷

印数:2000-3500 册 定价:106 元

ISBN 7-5053-3369-0/TN·930

《最新电子元器件产品大全》编委会名单

审查委员会

主任委员：王洪金

副主任委员：梁祥丰 毕克允 蒋守雷

委员：周慕昌 杨学明 张洪飙 海岱斌 禄大新 叶义全 孙绍凤 谢燮友
潘占曾 吴树江 张仁勇 张钟达 黄琳 叶小林 承凤宝 张继盛
常相 朱德元 张丕寿 石焱 孙秉盛 崔东日 王连生 胡灵恩
周起熊 李锦春 沈克彬 陆汝申 束明定 张善国 陈元灯 吴子文
陈强 陈永公 李家民 陈叙坤 蔡友然 郭松发 巫向东 吴中方
唐伟光 何开福 张志刚 张树忠 何明章 陈文华 刘汉维 于燮康
孙学智 周绪文 郝福申 李荣实

执行委员：梁 棣

编辑委员会

主编：钱承德

副主编：李树栋 张从智 崔忠勤 陈震 朱家洪
田春齐 谢小明 刘志鑫 曹红 易天东

编委：梁勤 叶锐华 徐邦年 杨洪林 韦学纯 于永顺 董秀琴 郭毅然
任振川 陈萍云 李洁 吴大洲 张菁 杨晓晶 董淑藏 孟宪铿
王树江 张武金 李必达 孙颖 王志宏 杨雪梅 管竹林 汤圆圆
王之江 吴国辅 刘长箫 黄瑶琼 沈史良 胡为达 应景云 旷新野
徐金奎 曹志宽 董家福 毛进贤 严鼎文 韩国光 韦平和 武方平
常建春 薛仁涛 蒋鑫 施小燕 范晓章 马云峰 周爱余 梁适才
梁三项 万清水 姚祥兆 朱家华 戴光熙 白世昌 汪洪 崔明
赵九龙 陈有财 温元庆 唐玄机 罗绪昌 高武陵 秦道融 安保生
翁驾宏 欧阳男 谢淑玲

特约编辑：唐少萍 许世南 王志 苏晓 孔班 郭炯 贺新虹 张真
张昌 祖耀 王三维 李丘 管中文

责任编辑：徐德霆 史明生

目 录

前言	(1)
厂家名录	(3)

第六篇 真空电子器件与显示器件

第一章 二极管和空间电荷控制管	(13)
1.1 二极管	(14)
1.1.1 高压整流二极管	(14)
1.1.2 高压脉冲整流二极管	(16)
1.1.3 检波二极管	(16)
1.1.4 小功率整流二极管	(18)
1.1.5 双二极管	(20)
1.1.6 特殊二极管	(20)
1.2 噪声二极管	(22)
1.3 收信放大管	(24)
1.3.1 三极管和四极管	(26)
1.3.2 双三极管	(28)
1.3.3 锐截止五极管	(32)
1.3.4 遥截止五极管	(36)
1.3.5 输出五极管和输出束射四极管	(36)
1.3.6 变频管	(40)
1.3.7 复合管	(40)
1.4 静电控制微波管	(44)
1.4.1 微波二极管	(46)
1.4.2 微波三极管	(46)
1.5 发射管	(48)
1.5.1 长波、中波和短波发射管	(50)
1.5.2 超短波发射管	(52)
1.5.3 分米波、厘米波发射管	(78)
1.5.4 脉冲发射管	(82)
1.6 调制管	(86)
1.6.1 脉冲调制管	(88)

1.6.2 高效恒流线性注开关管	(90)
1.7 静电测量管	(92)
D6.1-1~D6.1-389 图	(94)
第二章 微波管	(232)
2.1 速调管	(233)
2.1.1 反射速调管	(234)
2.1.2 漂移速调管	(246)
2.1.3 扩展相互作用速调管	(248)
2.1.4 双腔速调管	(248)
2.1.5 连续波多腔功率速调管	(250)
2.1.6 脉冲多腔功率速调管	(254)
2.2 行波管	(258)
2.2.1 低噪声行波管	(258)
2.2.2 小信号放大行波管	(260)
2.2.3 连续波功率行波管	(262)
2.2.4 脉冲功率行波管	(272)
2.2.5 双模行波管	(284)
2.2.6 贮频行波管	(284)
2.3 磁控管	(286)
2.3.1 脉冲磁控管	(288)
2.3.2 脉冲同轴磁控管	(304)
2.3.3 频率捷变脉冲磁控管	(308)
2.3.4 电压调谐磁控管	(312)
2.3.5 连续波磁控管	(316)
2.4 正交场放大管	(320)
2.5 返波管	(324)
2.5.1 “O”型返波管	(326)
2.5.2 “M”型返波管	(332)
2.6 回旋管	(334)
2.7 天线开关管	(336)
D6.2-1~D6.2-487 图	(350)
第三章 离子管	(555)
3.1 热阴极充气二极管和普通闸流管	(556)
3.1.1 充气整流二极管	(558)
3.1.2 充气闸流管	(558)
3.2 氢闸流管	(562)
3.2.1 充氢反峰二极管	(564)
3.2.2 脉冲闸流管	(564)

3.3 冷阴极管和辐射计数管	(572)
3.3.1 稳压管	(574)
3.3.2 稳流管	(576)
3.3.3 稳辐管	(576)
3.3.4 冷阴极闸流管	(578)
3.3.5 冷阴极整流管	(578)
3.3.6 放电管	(578)
3.3.7 触发管	(584)
3.3.8 十进位计数管	(586)
3.3.9 辐射计数管	(586)
3.4 空心阴极灯	(592)
3.5 录像管	(592)
D6.3-1~D6.3-144 图	(593)
第四章 电子束管	(637)
4.1 示波管	(638)
4.1.1 示波管	(640)
4.1.2 脉冲形成管	(666)
4.1.3 电子衍射管	(666)
4.2 雷达指示管	(668)
4.3 显像管	(678)
4.3.1 黑白显像管	(680)
4.3.2 显示管	(684)
4.3.3 多色显示管	(710)
4.3.4 投影管	(712)
4.3.5 象素管	(714)
4.3.6 彩色显像管	(714)
4.4 摄像管	(720)
4.4.1 视像管	(722)
4.4.2 热释电视像管	(728)
4.4.3 硅增强靶摄像管	(730)
4.4.4 次级电子导电摄像管	(734)
4.5 存储管	(736)
4.5.1 直观式存储管	(738)
4.5.2 非直观式存储管	(740)
4.6 变像管和像增强管	(742)
4.6.1 X射线像增强管	(744)
4.6.2 变像管	(744)
4.6.3 像增强管	(746)

D6.4-1~D6.4-285 图	(748)
第五章 光敏管	(857)
5.1 光电管	(858)
5.2 充气紫外光敏管	(864)
5.3 光电倍增管	(865)
5.4 电子倍增管	(872)
D6.5-1~D6.5-47 图	(873)
第六章 X 射线管	(882)
D6.6-1~D6.6-51 图	(890)
第七章 真空规管	(904)
D6.7-1~D6.7-25 图	(910)
第八章 真空电容器	(917)
D6.8-1~D6.8-43 图	(932)
第九章 真空开关管	(947)
9.1 接触器用真空开关管	(948)
9.2 断路器用真空开关管	(952)
9.3 真空继电器	(958)
9.4 射频开关用真空开关管	(962)
9.5 触发开关用真空开关管	(962)
9.6 ZN 型真空开关管	(963)
9.7 CKJ 型交流真空接触器	(963)
D6.9-1~D6.9-76 图	(964)
第十章 显示器件	(988)
10.1 荧光显示器件	(989)
10.1.1 平板多位管	(990)
10.1.2 圆柱多位管	(994)
10.1.3 电平显示管	(994)
10.1.4 单位管	(996)
10.1.5 平板矩阵显示屏	(998)
10.2 等离子体显示器件	(999)
10.2.1 数字显示屏	(1000)
10.2.2 矩阵式交流等离子体显示器件	(1001)
10.2.3 符号、汉字、字母屏	(1001)
10.2.4 拼接式矩阵型交流等离子体显示器件	(1001)
10.2.5 自扫描直流等离子体显示器件	(1001)
10.3 液晶显示器件	(1002)
10.3.1 字符屏	(1004)

10.3.2 点阵屏	(1010)
10.4 辉光放电显示器件	(1012)
10.5 CMOS-LED 光电显示器	(1013)
D6.10-1~D6.10-24 图	(1018)
附录	
一、电子管型号命名方法	(1026)
二、液晶显示器件型号命名方法	(1032)
三、电子管参数符号	(1034)
四、电子管名词术语	(1042)

前 言

我国自改革开放以来,特别是近几年来,电子工业取得了长足发展,电子元器件业也有引人注目的发展。集成电路年产 1.5 亿块以上,已成为国产彩色电视机、黑白电视机、收录机、音响设备、家用电器、程控交换机、电话机、电视发射机及差转台、单边带电台、汽车电子设备、工业自动化设备、各种仪器仪表设备等的配套器件;半导体分立器件年产 200 多亿只,不仅能覆盖国内广泛用途,而且还有可观的数量供出口;其它元器件年产量达数千亿只,成为世界上重要生产国。

为了把我国电子元器件产品介绍给国内外广大从事电子设备整机和板级的开发研制生产单位、科技工作者、经营销售人员和电子爱好者,中国半导体行业协会会同有关部门和单位特编辑出版了《最新电子元器件产品大全》一书,以饕读者。

《最新电子元器件产品大全》收集了我国自 90 年代以来现行生产的各种电子元器件,全书共四册(七篇),其中内容包括二极管、三极管、数字集成电路(双极 TTL 数字电路、双极 ECL 数字电路、CMOS 数字电路)、模拟集成电路、视听电路、杂散电路、混合电路、真空电子器件(二极管和空间电荷控制管、微波管、离子管、电子束管、光敏管、X 射线管、真空管、真空电容器、真空开关管)、显示器件、固定式电阻器、电位器、固定式电容器、磁性材料与元器件、电感器、线圈、电子变压器、石英晶体材料与器件、电声器件、微电机及接插件等电子元器件产品。

为了有助于读者选择型号产品,特提供编写说明、使用说明、符号和参数说明,并配有产品相应的外形图和标准。

本册在内容编排上按产品类型和型号详细地列出了各种器件的参数数据,根据产品的性能收录的产品分为十六类。一百零七个类目,每个类目中的产品按型号顺序排列,并分别详细地列出各种器件的主要性能和使用参数数据,同时列出了部分产品的国外类似产品型号。附录了“电子管型号命名方法”、“电子管参数符号”、“电子管名词术语”、“液晶显示器件型号命名方法”,可供广大科技人员和管理人员查阅和参考。

其中,“型号及参数数据表”和“厂家名录”的规定如下:

一、型号及参数数据表

1. 参数数据表按十六类,一百零七个类目的型号分类顺序排列。
2. 数据表中产品型号按型号命名顺序排列,标准化的产品型号在前,非标准化的产品型号在后。
3. 有数个厂家生产的同一型号产品,性能,参数不同的则分别列出。
4. 表中参数的计量单位,采用国家标准计量单位及其导出单位。
5. 国外类似型号包括等同型号,在选用替换管型时应注意参数、外型尺寸和电极接线方法是否一致。

二、厂家名录

1. 厂家名录按国家地图顺序号排列。

2. 本名录收录了主要厂家的名称、地址或信箱号、电话、电报挂号和邮局编码。

在编写《最新电子元器件产品大全》的过程中,始终得到了生产研制电子元器件的工厂、公司和研究单位的大力支持和帮助,他们提供了大量的产品原始数据和外形图,我们在此表示衷心的感谢。

由于我们水平及时间有限,本产品大全一定有不少缺点和疏漏,恳请广大读者批评指正。

《最新电子元器件产品大全》编委会

厂 家 名 录

厂 家 名 录

- 1 北京东方电子集团股份有限公司
(北京电子管厂、七七四厂)
- 2 北京真空电子技术研究所
(电子部十二所)
- 3 公安部第一研究所
- 4 中国科学院电子学研究所
- 5 北京显象管厂
- 6 北京核仪器厂
- 7 邮电部北京通讯设备厂
- 8 北京松下彩色显象管有限公司
- 9 北京真空仪表厂
- 10 天津显象管厂
- 11 电光电子有限公司
- 12 石家庄显象管厂
- 13 秦皇岛市电子管修造厂
- 14 华光电子管厂(七七七厂)
- 15 沈阳灯泡厂
- 16 上海永新彩色显象管有限公司
- 17 上海电子管厂
- 18 上海电子管二厂
- 19 上海电子管四厂
- 20 上海电真空器件研究所
- 21 上海灯泡厂
- 22 邮电部第一研究所
- 23 上海电子元件研究所
- 24 华东电子管厂(七四一厂)
- 25 南京电子管厂(七七二厂)
- 26 南京电子器件研究所
(电子部五十五所)
- 27 南京显象管厂
- 28 南京华飞彩色显象管系统有限公司
- 29 无锡市无线电元件三厂
- 30 无锡电子管厂
- 31 仪征电子管厂
- 32 苏州电真空器件总厂
- 33 苏州半导体总厂
- 34 徐州电子管厂
- 35 东南大学电子管厂
- 36 新安江电子管厂
- 37 绍兴电子管厂
- 38 杭州电子管厂
- 39 绍兴波达光电器件厂
- 40 芜湖电子管厂
- 41 芜湖电真空研究所
- 42 福新显象管有限公司
- 43 福州电子管厂
- 44 莆田莆辉电子有限公司
- 45 南昌电子管厂
- 46 景光电工厂(七四〇厂)
- 47 大连显象管厂
- 48 青岛显象管厂
- 49 淄博电子管厂
- 50 中国科学院新乡科学仪器研究中心
- 51 安阳电子管厂
- 52 汉光电工厂(四四〇四厂)
- 53 宜昌电子管厂
- 54 曙光电子管厂(七七〇厂)
- 55 津市电子管厂
- 56 深圳天马微电子公司
- 57 深圳现代电子实业有限公司
- 58 柳州电子管厂
- 59 旭光电子管厂(七七九厂)
- 60 红光电子管厂(七七三厂)
- 61 国光电子管总厂(七七六厂)
- 62 成都电子科技大学(二厂)
- 63 庆光电工厂(四四〇三厂)
- 64 宇光电工厂(七七一厂)
- 65 云南电子管厂
- 66 云南光学仪器厂
- 67 昆明物理所(电子部 211 所)
- 68 宝光电工厂(四四〇一厂)
- 69 陕西彩色显象管总厂(四四〇〇厂)
- 70 虹光电子管厂(七七八厂)

单位:北京东方电子集团股份有限公司
(北京电子管厂、七七四厂)

地址:北京市朝阳区东直门外酒仙桥路
10号(北京23号信箱)

电话:4362255(总机)

电挂:1774

邮编:100016

单位:北京真空电子技术研究所(电子部
12所)

地址:北京市朝阳区东直门外酒仙桥路
13号(北京749信箱)

电话:4361731

电挂:5083

邮编:100016

单位:公安部第一研究所

地址:北京市首都体育馆南路1号

电话:8904441

电挂:2817

邮编:100044

单位:中国科学院电子学研究所

地址:北京市海淀区中关村路17号(2702
号信箱)

电话:2566314

电挂:4888

邮编:100080

单位:北京显象管厂

地址:北京市崇文门外光明西路1号

电话:7012221

电挂:4368

邮编:100061

单位:北京核仪器厂

地址:北京市建国门外东环北路42号

电话:592131

电挂:2131

邮编:100020

单位:邮电部北京通讯设备厂

地址:北京市朝阳区东直门外将台路5号

电话:4375731

电挂:01681

邮编:100016

单位:北京松下彩色显象管有限公司

地址:北京市朝阳区大山子酒仙桥北路9
号

电话:4363355

电挂:2795

邮编:100015

单位:天津显象管厂

地址:天津河北区王串场红星路

电话:4341764

电挂:6655

邮编:300250

单位:电光电子有限公司

地址:河北省石家庄市大经街78号

电话:632689

电挂:1051

邮编:050000

单位:石家庄显象管总厂

地址:石家庄市长安东路49号

电话:553087

电挂:1513

邮编:050031

单位:秦皇岛市电子管修造厂

厂 家 名 录

地址:秦皇岛市海港区燕山大街
电话:333413
电挂:4619
邮编:066000

单位:华光电子管厂(七七七厂)
地址:辽宁锦州市重庆路二段2号
电话:468287
电挂:1960
邮编:121001

单位:沈阳灯泡厂
地址:沈阳市铁西区北四中路10号
电话:5877165
电挂:5427
邮编:110021

单位:上海永新彩色显象管有限公司
地址:上海市朱梅路201号
电话:4701272
电挂:
邮编:200237

单位:上海电子管厂
地址:上海虹口区四达路58号
电话:5404500
电挂:3623
邮编:200081

单位:上海电子管二厂
地址:上海欧阳路360号
电话:6665130
电挂:0013
邮编:200081

单位:上海电子管四厂

地址:上海青云路330号
电话:6628130
电挂:1587
邮编:200071

单位:上海电真空器件研究所
地址:上海市襄阳北路104号
电话:377160
电挂:2725
邮编:200031

单位:上海灯泡厂
地址:上海武宁路35号
电话:2582990
电挂:3461
邮编:200042

单位:邮电部第一研究所
地址:上海平江路48号
电话:4031580
电挂:02076
邮编:200032

单位:上海电子元件研究所
地址:上海市北苏州路470号
电话:3240639
电挂:6190
邮编:200085

单位:华东电子管厂(七四一厂)
地址:南京市3708信箱
电话:5502050
电挂:3564
邮编:210037

单位:南京电子管厂(七七二厂)

地址:南京市 902 信箱

电话:6634531

电挂:1562

邮编:210009

单位:南京电子器件研究所(电子部 55 所)

地址:南京市中山东路 524 号(1601 信箱)

电话:4414155

电挂:0550

邮编:210016

单位:南京显象管厂

地址:南京中央门外合班村

电话:5504005

电挂:0042

邮编:210038

单位:南京华飞彩色显象管系统有限公司

地址:南京中央门外

电话:5501166

电挂:2047

邮编:210038

单位:无锡市无线电元件三厂

地址:无锡市通惠中路后张巷 147 号

电话:204032

电挂:6932

邮编:214044

单位:无锡电子管厂

地址:无锡市通惠中路后张巷 103 号

电话:224778

电挂:0950

邮编:214044

单位:仪征电子管厂

地址:仪征市青山镇

电话:459133

电挂:6511

邮编:211417

单位:苏州电真空器件总厂

地址:苏州市盘门西大街 15 号

电话:224413

电挂:2475

邮编:215007

单位:苏州半导体总厂

地址:苏州市南门新市路 3 号

电话:224661

电挂:0161

邮编:215007

单位:徐州电子管厂

地址:徐州市矿山路 12 号

电话:552189

电挂:1311

邮编:221006

单位:东南大学电子管厂

地址:南京市四牌楼 2 号

电话:6631700-2654

电挂:0515

邮编:210018

单位:新安江电子管厂

地址:建德县梅城镇龙山路 51 号

电话:741897

电挂:4619

邮编:311604

单位:绍兴电子管厂
地址:绍兴市人民路 57 号
电话:5133817
电挂:1311
邮编:312000

单位:杭州电子管厂
地址:杭州市环城北路 33 号
电话:5152306
电挂:1311
邮编:310004

单位:绍兴波达光电器件厂
地址:绍兴南门
电话:033
电挂:1210
邮编:312000

单位:芜湖电子管厂
地址:芜湖市延安路 71 号
电话:52018
电挂:4619
邮编:241001

单位:芜湖电真空研究所
地址:芜湖市劳动路 104 号
电话:338354
电挂:4496
邮编:241000

单位:福新显象管有限公司
地址:福州市先进路 82 号
电话:3258987
电挂:0288
邮编:350009

单位:福州电子管厂
地址:福州市先进路 35 号
电话:3259154
电挂:4619
邮编:350009

单位:莆田市莆辉电子有限公司
地址:福建莆田市城厢区
电话:222358
电挂:2288
邮编:351100

单位:南昌电子管厂
地址:南昌市湾里区幸福路 110 号
电话:60429
电挂:9142
邮编:330004

单位:景光电工厂(七四〇厂)
地址:景德镇市 6606 信箱
电话:222740
电挂:0342
邮编:333008

单位:大连显象管厂
地址:大连甘井子区革镇堡
电话:6681775
电挂:7359
邮编:116033

单位:青岛显象管厂
地址:青岛市上清路 14 号
电话:3863446
电挂:1966
邮编:266023

单位:淄博电子管厂

地址:淄博市周村区沾南路 3 号

电话:611361

电挂:1500

邮编:255300

单位:中国科学院新乡科学仪器研究中心

地址:河南新乡市西郊

电话:221415

电挂:0713

邮编:453002

单位:安阳市电子工业公司(安阳电子管厂)

地址:安阳市东工路北段

电话:422767

电挂:7011

邮编:455000

单位:汉光电子厂(四四〇四厂)

地址:孝感市长征路 15 号

电话:223404

电挂:3352

邮编:432100

单位:宜昌电子管厂

地址:宜昌市西陵二路 46 号

电话:445276

电挂:3579

邮编:443000

单位:曙光电子管厂(七七〇厂)

地址:长沙市人民路 26 号(301 信箱)

电话:5559536

电挂:7778

邮编:410061

单位:津市电子管厂

地址:津市南郊古大同

电话:3414

电挂:0002

邮编:415400

单位:深圳天马微电子有限公司

地址:深圳上步中航小区二号厂房

电话:3368111

电挂:

邮编:518041

单位:深圳现代电子实业有限公司

地址:深圳市皇岗路 MAC 公司总装厂

电话:3363660-3066

电挂:

邮编:518026

单位:柳州电子管厂

地址:柳州市柳东路 226 号

电话:333651

电挂:4619

邮编:545005

单位:旭光电子管厂(七七九厂)

地址:成都新都县桂湖镇电子路 172 号(1 号信箱)

电话:3372487

电挂:0779

邮编:610500

单位:红光电子管厂(七七三厂)

地址:成都建设南支路 4 号(106 信箱)

电话:4443723

电挂:7730