



9108610

日本1989年最新版
最新日本
晶体二极管
及复合管
大全

陈清山 陈燕科 编译
王学维 张文灿教授 审校

中南工业大学出版社



内 容 简 介

二极管是晶体管家族中种类和型号最多、用途最广的成员。本书编译自日本1989年最新出版的资料，介绍了日本所有公司生产的全部二极管（其中包括由日本生产的欧美型号），囊括了22大类、约一万种型号。其中，最新生产的3千多种型号首次和我国读者见面。并且，本书对其用途、分类、参数、互补对称管、复合管、日本代换管、外形尺寸和引脚极性图、内部电路图等内容作了详尽的介绍。

本书是名副其实的《大全》，可谓“一册在手，应有尽有”。从日本邮购其原版书，需人民币100多元。因而，本书是维修电工、电子产品的设计者和无线电爱好者难得的案头工具书。

装帧设计：李 杰

日本1989年最新版

最新日本晶体二极管及复合管大全

陈清山、陈善科 编译

王群、张... 审校

... 田克璋

中南工业大学出版社出版发行

湖南省地质测绘印刷厂印装

湖南新华书店经销

开本：787×1092/16 印张：27.25 字数：694.4千字

1990年5月第... 1990年5月第1次印刷

印数：0001—10000

ISBN 7-120-0290-8/TN·011

定价：14.00元

目 录

一、关于正确使用二极管《一览表》的说明	(1)
二、二极管型号、公司、参数、外形一览表	(22)
1. 一般整流用二极管	(23)
2. 整流用雪崩二极管	(100)
3. 整流用肖脱基势垒二极管	(105)
4. 整流用电路复合二极管	(111)
5. 小信号用硅二极管	(153)
6. 硅点接触型二极管	(176)
7. 小信号用肖脱基势垒硅二极管	(178)
8. 小信号用肖脱基势垒砷化镓二极管	(181)
9. 二极管阵列	(183)
10. PIN (P区-本征区-N区结构) 二极管	(185)
11. 快速关断 (阶跃恢复) 二极管	(187)
12. 变容二极管	(188)
3. 稳压 (齐纳) 二极管	(208)
14. 温度补偿型稳压二极管	(278)
15. 稳流 (恒流) 二极管	(280)
16. 双向触发二极管	(281)
17. 耿氏 (体效应) 二极管	(282)
18. 碰撞雪崩渡越时间二极管	(284)
19. 江崎 (隧道) 二极管	(285)
20. 硅变阻二极管	(286)
21. 小信号用锗二极管	(291)
22. 一般整流用锗二极管	(295)
三、二极管外形、尺寸、引脚极性图	(299)
四、日本晶体二极管及其复合管总索引	(395)
附 录	
1. 关于日本晶体二极管及其复合管总索引的说明	(392)
2. 日本晶体二极管生产厂家和商社的询问地址	(296)

12m-154

一、关于正确使用二极管 《一览表》的说明

(一) 关于本书内容的说明

仅在日本电子机械工业协会 (EIAJ) 登记了的1S型晶体二极管就已经超过了三千种。除此以外, 如果包括日本各公司命名并出售的晶体二极管型号, 便增加到九千种左右 (本书实际搜集的晶体二极管型号为一万零三百种左右——译者注), 因此, 如果手头上没有晶体二极管参数手册, 电子产品的设计者和维修者就会感到不方便。

另外, 各公司竞相出售规格和特性相似的产品。其中, 旧的型号变成了维修用型号 (成淘汰型号); 新的型号不断地被生产出来。因此, 读者强烈地希望出版一种既能按英文字母和数字顺序、又能按用途、也能按极限参数和电气特性参数查找的参数手册。于是, 我们决定把过去出版的晶体二极管参数手册, 通过计算机重新编辑、增删, 使原来的二极管参数手册面貌焕然一新, 以满足读者的迫切需要。

对于二极管, 广义地说, 指的是包含电子管和硒整流器在内的全部的两端子器件。本书取其狭义, 即, 二极管是指用锗、硅等材料制造的半导体两端子器件。但是, 尽管如此, 按上述定义, 半导体二极管的种类还是迭次更新, 层出不穷。因此, 我们对本书中的二极管定义进一步地狭义, 即把二极管规定为: 能用锗、硅或者砷化镓 (GaAs) 为主要材料制成N型和P型半导体, 并且, 其PN结或类似于PN结的整流性接触为一个或一个以上的两端子器件。

因此, 本书未搜集热敏电阻、光电管、硒整流堆和金属氧化物可变电阻器; 而搜集了使用砷化镓 (GaAs) 材料制成的变容二极管和体效应 (耿氏) 二极管。

太阳能电池、光电二极管 (光敏二极管)、发光二极管、碳化硅变阻器、PNPN二极管、硅对称性开关 (SSS) 等器件, 尽管也符合上述定义, 但是, 由于它们用途特殊, 因此, 未被刊载。除此以外, 把若干个整流二极管装配在散热板或底座上的组件虽然也有出售, 但如果包括这些产品, 按其组合方式的不同, 其种类便会很多, 并且, 订购的特殊用途的组件, 因此, 它们均被省略。

但是, 本《大全》尽可能地搜集了一般市售的桥式整流、全波整流、高压整流等单元组件。

另外, 本《大全》还尽可能地做到搜集那些已经不生产或只作维修用的或厂商只卖给特殊顾客等难于到手的型号。其中, 被淘汰或维修用型号在《总索引》和《一览表》的左边用星号“*”作了标记。但是, 本书删去了那些已经超过了维修期、即便订购也不能供给的产品型号、同一品种厂标名称与国际 (EIAJ) 名称重复的型号以及现在已经不存在的厂商 (例如, 芝电公司) 的型号。

本书虽然是基于厂商发表的资料编写而成的, 但是, 厂商方面有不预告就变更产品参数和外形的情况。因此, 大量地使用和测量某一型号的晶体二极管时, 最好预先询问厂商。请认准产品型号。