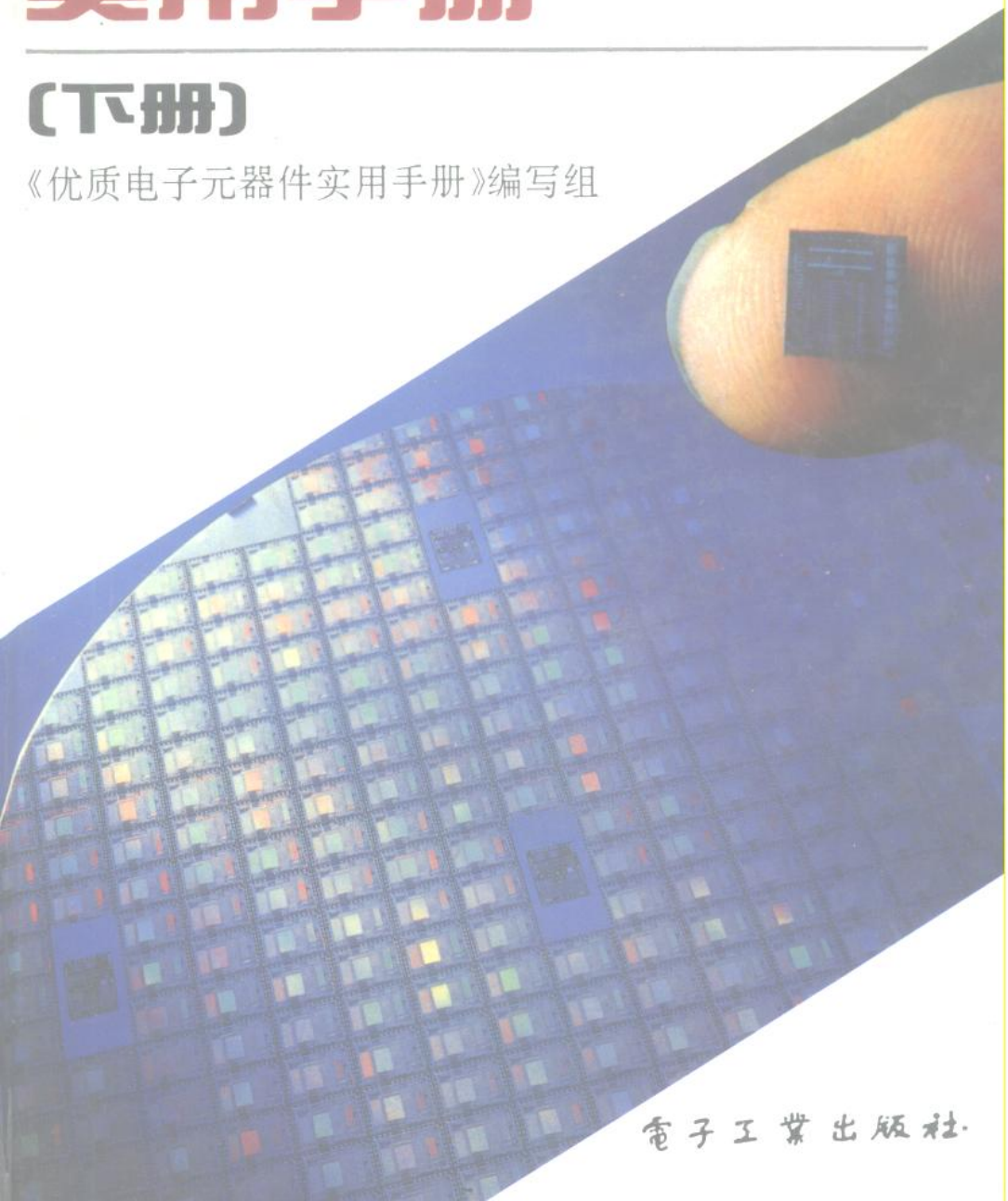


优质电子元器件 实用手册

〔下册〕

《优质电子元器件实用手册》编写组



电子工业出版社

R73.11073
677

优质电子元器件实用手册

下册

《优质电子元器件实用手册》编写组

电子工业出版社

(京)新登字 055 号

内 容 提 要

本书分上、下二册。共收集了近年来 459 个厂家 1421 个型号的优质产品。这些产品分别是国优、部优、行业评比一、二、三等奖,省优、市优等不同级别的优质品。下册介绍产品包括二极管、三极管、电子管、扬声器、磁头、磁芯、磁性材料、天线、滤波器、电路及其它电子产品。其内容包括产品型号、生产厂家、国内外相对应型号、主要性能参数、产品特性等等。产品品种齐全,数据完善、准确。本书可使广大用户及时了解和掌握我国电子元器件发展的新水平,为研制、生产和采购部门提供方便。

优质电子元器件实用手册(下册)

《优质电子元器件实用手册》编写组

*

责任编辑 平凡

*

电子工业出版社出版(北京市万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经售

北京科技印刷厂印刷

开本: 850 × 1168 毫米 1/32 印张: 23.125 字数: 580 千字

1993 年 1 月第一版 1993 年 1 月第一次印刷

印数: 6000 册 定价: 25 元

ISBN 7 - 5053 - 1848 - 9 · TN · 515

前 言

根据近年来电子元器件评优工作所积累的资料及电子设备、系统研制、生产和使用的需要,电子工业质量信息中心汇编了《优质电子元器件实用手册》。

该《手册》共收集了近年来 459 个厂家 1421 个型号的优质产品。这些产品分别是获得国优金、银奖,部优,行业评比一、二、三等奖,集中测试优秀奖,省优、市优等不同级别先进称号的优质品和部分已获得生产许可证的产品(这些产品未开展评优工作)。

我们将该《手册》奉献给各行各业的广大用户,其目的是弘扬改革开放以来我国电子元器件研制、生产所取得的新成就,使广大用户及时了解和掌握我国电子元器件发展的新水平;积极采用优质电子元器件,以提高整机、系统的质量与可靠性,从而进一步扩大优质品的市场占有率,为研制、生产和采购部门提供方便。

本《手册》的汇编工作是在机电部有关领导的直接关怀和指导下进行的;同时也得到广大元器件厂家的大力支持,及时准确地为我们提供资料和反馈信息。我们在此表示衷心的感谢!

参加本《手册》资料收集、整理和编写的主要工作人员有纪玲、李志清、靳宝善、黄国平等同志。《电子质量》杂志社的有关人员参加了编辑出版工作。由于时间较紧,经验不足,加之受到水平限制,不妥之处在所难免,欢迎广大用户批评指正。

《优质电子元器件实用手册》编写组

一九九三年一月

目 录

晶体管.....	(1)	厚膜电路.....	(250)
晶体二极管.....	(1)	集成电路.....	(253)
硅整流二极管.....	(2)	计数器.....	(257)
高压硅堆.....	(38)	放大电路.....	(263)
硅稳压调整二极管.....	(46)	视放电路.....	(283)
锗检波二极管.....	(53)	单相桥式整流器.....	(311)
锗金键开关二极管.....	(62)	稳压器.....	(315)
硅开关二极管.....	(67)	数模转换器.....	(317)
双基极二极管.....	(80)	分配器.....	(319)
变容二极管.....	(84)	其它电路.....	(330)
玻璃钝化二极管.....	(89)	电子管.....	(344)
发光二极管.....	(90)	发射管.....	(345)
肖特基势垒混频二极管.....	(91)	发讯放大管.....	(366)
彩电配套塑封二极管.....	(92)	磁控管.....	(376)
晶体三极管.....	(93)	速调管.....	(377)
锗低频小功率三极管.....	(94)	行波管.....	(379)
环境额定高低频放大双极型晶体管.....	(96)	黑白显像管.....	(381)
硅高频小功率管.....	(99)	彩色显像管.....	(405)
锗低频大功率管.....	(137)	示波管.....	(408)
硅低频大功率管.....	(139)	指示管.....	(410)
硅高频大功率管.....	(163)	闸流管.....	(414)
硅小功率开关管.....	(183)	放电管.....	(418)
硅高频小功率(开关)管.....	(202)	气体放电开关管.....	(422)
场效应管.....	(219)	硅桥式整流组合管.....	(425)
闸流管.....	(230)	X射线管.....	(429)
电路.....	(232)	真空开关管.....	(431)
与非门电路.....	(233)	其它电子管.....	(434)
触发电路.....	(240)	扬声器.....	(439)

电动式扬声器.....	(440)	共用天线宽带放大器.....	(612)
直接辐射式扬声器.....	(473)	延迟线.....	(614)
电动式高频扬声器.....	(478)	滤波器.....	(623)
其它扬声器.....	(484)	单片石英晶体滤波器.....	(624)
传声器.....	(495)	压电陶瓷滤波器.....	(626)
磁头、磁芯、磁性材料.....	(502)	压电陶瓷鉴频器.....	(633)
抹、放音磁头.....	(503)	压电陶瓷陷波器.....	(635)
复合(录放)磁头.....	(510)	压电陶瓷蜂鸣片.....	(637)
录音机芯.....	(525)	声表面波中频滤波器.....	(642)
磁芯.....	(538)	声表面波彩电中频滤波器.....	(664)
拾音头.....	(557)	彩色电视机线路滤波器.....	(673)
磁环.....	(558)	电源滤波器.....	(675)
永久磁体.....	(559)	螺旋滤波器.....	(684)
永磁材料.....	(567)	其它电子产品.....	(685)
磁钢、磁条.....	(572)	印刷电路板.....	(686)
录音录像磁带.....	(575)	层压板.....	(702)
天线.....	(580)	指示灯.....	(705)
天线.....	(581)	外壳.....	(710)
天线输入器.....	(591)	其它.....	(733)
阻抗变换器.....	(605)		

晶体二极管

产品名称	硅整流二极管	商 标	四 方
型号规格	2 CZ25C	国外对 应 型 号	1N500
技术标准号	SJ1947-81	获奖类别	部 优
生 产 厂	浙江缙云整流器厂	获奖时间	1985年
主 要 性 能 参 数	$I_F(AV): 3A$ $V_F(AV): 0.8V$ $I_{R2}: < 50 \mu A$ $I_{PSM}: 65A$ 外形: EL-6		
应用范围	应用于电视机电源整流及电器设备电源部分		
使用条件	额定工作结温: $130^{\circ}C$		
产品特性	采用塑封额定电流3A 不带散热器 性能稳定可靠 上机率高		
失效率等级	五级	试验鉴定时间	1984年
失 效 率 试 验 单 位	贵州电子产品试验站		
备 注			
厂 址	浙江缙云整流器件厂	电 挂	2419
通 讯 地 址	浙江缙云整流器件厂东门城外	电 话	22396
参考单价	0.50元	邮政编码	321400

产品名称	硅整流二极管		商 标	飞 · 电
型号规格	2CZ52A—E		国外对应型号	
技术标准号	苏Q/W·SJ142—85		获奖类别	“七专”部优
生产厂	无锡无线电元件四厂		获奖时间	1986年
主要性能参数	额定正向整流电流：$I_F = 100\text{mA}$ 正向电压降：$V_F \leq 1\text{V}$ 最高反向工作电压：$V_{RM} = 25 \sim 400\text{V}$ 反向电流：$I_{R1} < 5\text{ }\mu\text{A}$ $I_{R2} < 100\text{ }\mu\text{A}$ 不重复正向浪涌电流：$I_{FSM} = 2\text{A}$			
应用范围	在3KHz以下无线电设备中作整流用			
使用条件	(G)2CZ52A—F “七专”高可靠重点工程 2CZ52A—F 一般军品			
产品特性	EA—3型玻壳结构			
失效率等级	六级		试验鉴定时间	1985年
失效试验单位	广州机电部五所			
备 注				
厂 址	无锡市西康路1号		电 挂	4444
通讯地址	无锡市106信箱		电 话	221031
参考单价			邮政编码	214031

产品名称	硅整流二极管	商 标	“澄海”
型号规格	2CZ52D	国外对 应型号	1S1553
技术标准号	GB6251—86	获奖类别	优 秀 奖
生 产 厂	广东省澄海半导体器件厂	获奖时间	1988年
主 要 性 能 参 数	正向压降: $V_{FM} < 1.3V$ 反向峰值电流: $I_{RM} < 1 \mu A$ 平均整流电流 I_O : 0.1A 测试条件 I_{FM} : 0.3A 测试条件 V_{RRM} : 200V		
应用范围	电视机 收录机 仪器仪表及广播通信设备等		
使用环境	一般环境条件下均适用		
产 品 特 性	引进日本、美国前后工序生产线, 产品采用玻封、塑封形式, 外型为 DO-41, 年产量5000万只 DO-15		
失效率等级	五 级	试验鉴定时间	1988年
失 效 率 试 验 单 位	机械电子工业部第五研究所		
备 注			
厂 址	澄海县澄城镇五三路	电 挂	0584
通 讯 地 址	同上	电 话	22331 图文传真: 22429
参考单价	0.20元	邮政编码	515800

产品名称	硅半导体整流二极管	商 标	青 元
型号规格	G2CZ57	国 外 对 应 型 号	1N2236A
技术标准号	SJ908-74 SJ912~914-74	奖 类 别	部 优
生 产 厂	青岛电器元件厂	获奖时间	1984年
主 要 性 能 参 数	额定正向整流电流(平均值) I_F 正向电压降(平均值) V_F 反向漏电流(平均值) I_R 最高反向工作电压(峰值) V_R		
应用范围	是额定整流平均值为5A的整流二极管 广泛应用于电力牵引电冶金 电化学 电镀 充电等各种整流设备及军工生产和通讯广播设备		
使用条件	使用环境 $+40^{\circ}\text{C} \sim -30^{\circ}\text{C}$, 自然冷却		
产品特性	体积小 重量轻 寿命长 耐高温 坚固防震 年产量15万		
失效率等级	六级	试验鉴定时间	1983年
失 效 率 试 验 单 位	电子工业部五所		
备 注	1980年行评第一名		
厂 址	青岛市人民路401号	电 挂	6075
通 讯 地 址	青岛市1号信箱	电 话	452188
参 考 单 价		邮 政 编 码	266032

产品名称	硅整流二极管	商 标	双 莲
型号规格	2CZ80~85系列	国 外 对 应 型 号	1N4001~4007
技术标准号	SJ913—74	获奖类别	
生 产 厂	厦门半导体器件厂	获奖时间	
主 要 性 能 参 数	额定正向整流电流: $I_F = 0.1 \sim 1A$ (分档) 正向压降: $V_F \leq 1V$ 反向电流: $I_R \leq 5 \mu A (25^\circ C)$ $I_R \leq 75 \mu A (100^\circ C)$ 最高反向工作电压: $V_R = 100 \sim 2000V$ (分档) 额定结温: $T_{M1} = 150^\circ C$		
应用范围	主要用于无线电通信、广播电视及其他电子设备的电源部分。		
使用条件	正常大气环境条件		
产品特点	引进国外生产技术和设备及主要原材料(芯片等), 生产能力 2000万只/年		
失效率等级	五级通过, 六级(摸底通过)	试验鉴定时间	1986年
失 效 率 试 验 单 位	机电部五所		
备 注	1986年获得生产许可证		
厂 址	厦门双莲池58号	电 挂	0584
通 讯 地 址	厦门双莲池58号	电 话	23719 21981
参考单价		邮政编码	361003

产品名称	硅普通整流二极管	商 标	山 光
型号规格	GB4936.1-86 鄂B/T217-86	国外对应 型 号	日本: DFA01
技术标准号	2CZ82	获奖类别	部 优
生 产 厂	湖北省十堰市半导体厂	获奖时间	1990年
主 要 性 能 参 数	正向压降 V_{FM} : 0.880V 反向电流 I_{RM} : 0.050 μA 浪涌电流 I_{FSM} : 4A		
应用范围	主要用于无线电通讯设备、广播电视、音响装置等电源中作整流元件, 也可用作电子设备中的低速开关。		
使用条件			
产品特性	采用非空腔塑料封装, 具有体积小、重量轻、可靠性高、引线易焊等特点。		
失效等级		试验鉴定时间	1988年
失 效 率 试 验 单 位	机电部五所试验中心		
备 注			
厂 址	湖北省十堰市人民路老虎沟35号	电报挂号	4848
通讯地址	湖北省十堰市半导体厂	联系电话	51496 53669
参考单价	0.20元	邮政编码	442000

产品名称	硅整流二极管	商 标	甬 港
型号规格	2CZ82	国外对应型号	1N4002
技术标准号	GB4936.1-85, Q/AGK059-88	获奖类别	优秀奖
生产厂	宁波晶体管厂	获奖时间	1988年
主要性能参数	正向电压: $V_F \leq 1V$ 正向电流: $I_F = 100mA$ 反向电压: $V_R = 25V \sim 800V$ 反向电流: $I_R \leq 5 \mu A$		
应用范围	在3kC以下的电子设备中作整流用		
使用条件	$-55^{\circ}C \sim +100^{\circ}C$		
产品特性	该产品的生产线国产化, 其年产量为500万只。		
失效率等级	五级	试验鉴定时间	1988年
失效试验单位	机电部五所		
备 注			
厂 址	宁波市大梁街88号	电 挂	2533
通讯地址	宁波市大梁街88号	电 话	62940
参考单价	0.15~0.30元	邮政编码	315000

产品名称	硅整流二极管	商 标	双 莲
型号规格	2CZ82B	国 外 对 应 型 号	
技术标准号	GB6351-86 GB4937-85 GB1772-79 GB4936-1-85 GB4938-85	获奖类别	优秀奖
生 产 厂	福建省厦门半导体器件厂	获奖时间	1988年
主 要 性 能 参 数	最高反向工作电压 V_{RM} : 50V 反向电流 I_R : $<5 \mu A$ 正向直流电流 I_F : 100mA 正向压降 V_F : $\leq 1V$ 正向不重复浪涌电流 I_{PSM} : 2 A (0.01s)		
应用范围	用于无线电设备、电子仪器中作电源整流。		
使用条件	环境条件: $-55 \sim +150^\circ C$		
产品特性	塑封形式、体积小、漏电流小、参数稳定、性能可靠, 全国行业集中测试, 名列第二。		
失效率等级	五级	试验鉴定时间	1988年
失 效 率 试 验 单 位	机械电子工业部第五研究所		
备 注			
厂 址	福建省厦门市双莲池58号	电 挂	0584
通 讯 地 址	同上	电 话	21981 23719
参考单价		邮政编码	361003

产品名称	硅普通整流二极管	商 标	山 光
型号规格	2CZ82B~M	国外对应号	日本三洋DFAO
技术标准号	鄂Q/TGH33-87	获奖类别	部 优
生 产 厂	湖北省十堰市半导体厂	获奖时间	1988年
主 要 性 能 参 数	正向平均电流 $I_F(AV)$: 0.1A 反向重复峰值电压 V_{RRM} : 50~1000V 反向不重复峰值电压 V_{RSM} : 75~1300V 正向峰值电压 V_{FM} : 1.3V ($I_F=0.3A$) 反向电流 I_{R1} : 5 μA 高温下反向电流 I_{R2} : 100 μA (125℃) 正向不重复浪涌电流 I_{FSM} : 10A 贮存温度 T_{seg} : -40~140℃		
应用范围	主要用于无线电、通讯设备、广播电视、音响装置等的电源中作为整流元件,也可作电子设备的低速开关。		
使用条件	冷却方式: 自然冷却 本产品设计为引线散热,故装配时引线不宜剪得太短。		
产品特性	产品采用739厂中子照射硅材料1986年引进生产线,年产3000万只		
失效率等级	五 级	试验鉴定时间	1988年
失 效 率 试 验 单 位	机电工业部第五研究所试验中心		
备 注			
厂 址	湖北省十堰市老虎沟35号	电 挂	4848
通 讯 地 址	同 上	电 话	53669
参考单价	0.14元	邮政编码	442000