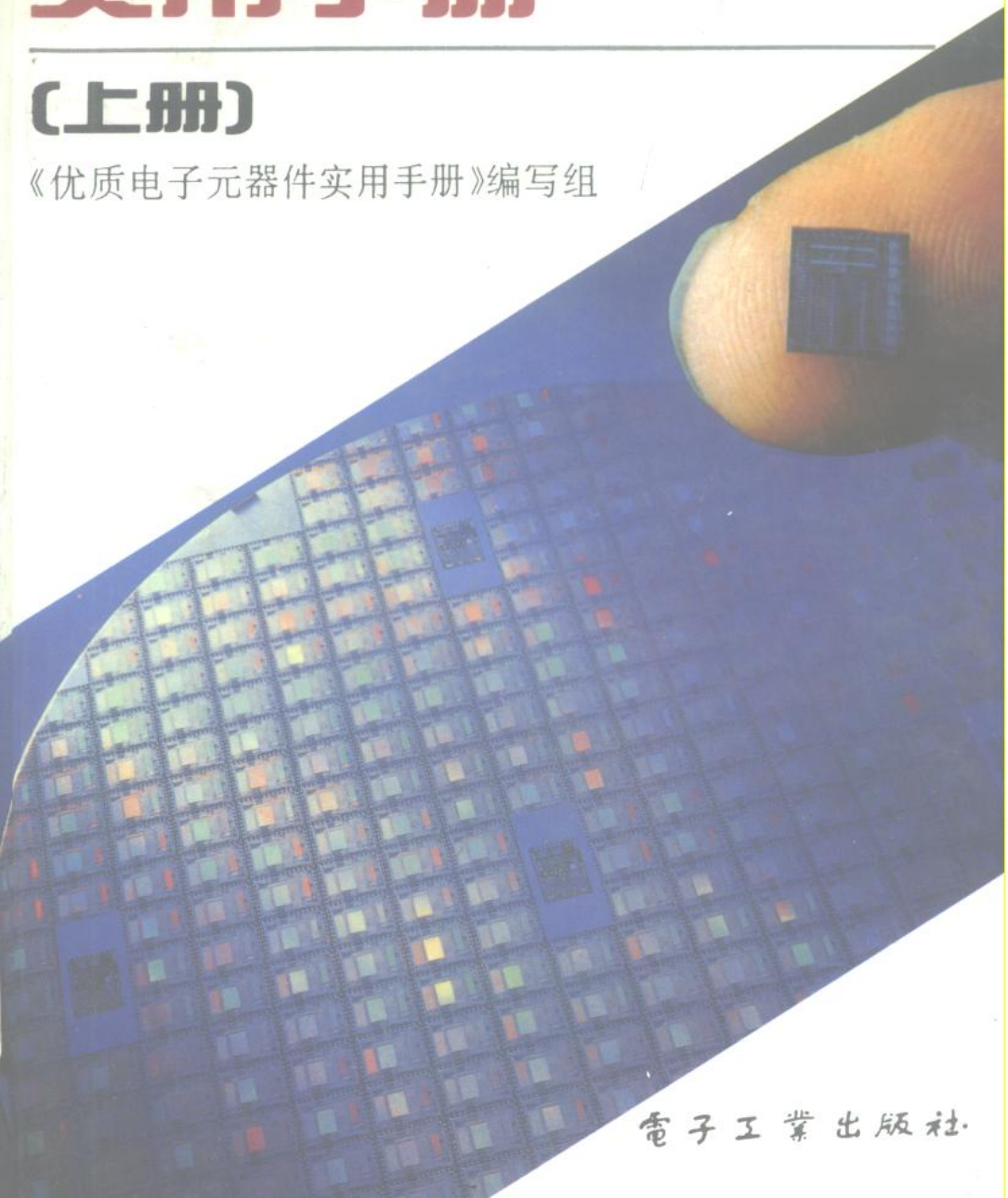


优质电子元器件 实用手册

(上册)

《优质电子元器件实用手册》编写组



電子工業出版社

优质电子元器件实用手册

上册

《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。上册介绍产品包括电阻、电容、电感、变压器、各种连接器、插座、开关、电池、管座等。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。可使广大用户及时了解和掌握我国电子元件发展的新水平,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(上册)

《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: 22.5 字数: 562 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 - 1847 - 0 / TN · 514

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

电阻器	(1)	电抗饱和器	(342)
碳膜电阻器	(2)	变压器	(343)
金属膜电阻器	(20)	回扫变压器	(344)
线绕电阻器	(40)	电源变压器	(382)
熔断电阻器	(46)	开关电源变压器	(405)
敏感电阻器	(50)	行推动变压器	(440)
有机实芯电阻器	(64)	输出、音频、中频变压器	(444)
电位器	(65)	彩电枕校变压器	(459)
可调电位器	(66)	中周	(460)
线绕电位器	(79)	线圈	(466)
合成碳膜电位器	(91)	连接器	(479)
有机实芯电位器	(129)	圆形、条形、带形连接器	(480)
电容器	(136)	射频及射频同轴连接器	(492)
聚苯乙烯电容器	(137)	印刷电路板连接器	(504)
金属箔式聚丙烯电容器	(145)	音响连接器	(506)
聚酯薄膜电容器	(181)	插座	(507)
瓷介、云母电容器	(219)	矩形插座	(508)
铝电解电容器	(249)	双列式集成电路插座	(512)
钽电解电容器	(281)	印刷板插头座	(514)
玻璃介质微调电容器	(299)	彩电显像管插座	(517)
微波微调电容器	(300)	圆形插头座	(521)
薄膜介质预调电容器	(301)	高频插头座	(524)
低压薄膜金属化电力电容器	(303)	小型密封插头座	(527)
复合介质薄膜电容器	(304)	防爆类插头座	(528)
电感器	(305)	音响插头座	(529)
固定电感器	(306)	条列式插头座	(530)
电源滤波电感器	(336)	小型插口	(531)
固定行线性电感器	(339)	真空接触器	(535)

夹接式接线装置.....	(538)	机械式特高频调谐器.....	(634)
开关.....	(539)	电线电缆.....	(647)
旋片式开关.....	(540)	射频电缆.....	(648)
按钮、键开关.....	(542)	埋地电缆.....	(653)
钮子开关.....	(549)	泡沫绝缘同轴电视引入电缆.....	(655)
推推式电源开关.....	(553)	阻燃聚氯乙烯带状电缆.....	(656)
推拉式滑动开关.....	(563)	特种漆包圆铜线.....	(657)
杠杆式滑动开关.....	(569)	聚氨酯漆包圆铜线.....	(661)
频道选择开关.....	(570)	聚酯漆包圆铜线.....	(663)
四双向开关.....	(573)	插头电源线.....	(666)
双四选一模拟开关.....	(574)	聚丙烯绝缘电话软线.....	(675)
红外光电开关.....	(575)	阻燃线.....	(677)
键盘.....	(576)	镀锡铜线.....	(680)
继电器.....	(579)	其他电线.....	(684)
电话继电器.....	(580)	电池.....	(688)
电磁继电器.....	(582)	碱性蓄电池.....	(689)
交直流电磁继电器.....	(589)	碱性方形锌空气电池.....	(698)
中小功率直流电磁继电器.....	(591)	锂锰扣式电池.....	(699)
干簧继电器.....	(594)	锌锰迭层电池.....	(700)
极化继电器.....	(596)	干电池.....	(701)
谐振器.....	(597)	电源.....	(703)
石英谐振器.....	(598)	管座.....	(704)
电子调谐器.....	(606)	管座.....	(705)
机械调谐器.....	(625)	保险丝和熔断体.....	(707)

电 阻 器

产品名称	碳膜电阻器	商 标	天 津
型号规格	RT13 0.166W	国外相对 型 号	西德DINAC (0204)
技术标准号	津Q/JD×428-87	获奖类别	部 优
生产厂家	天津市无线电元件九厂	获奖时间	1988年
主 要 性 能 参 数	标 称 阻 值: $4.7\Omega - 1M\Omega$ 允 许 偏 差: $\pm 5\%$ 元件极限电压: 200V 温 度 系 数: $+350/-1000 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 气 候 类 别: -55/125/21 稳 定 度 等 级: 5%		
应用范围	该电阻器用于交、直流或脉冲电路中。		
使用环境	环境温度: $-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$		
产品特性	该产品具有体积小、性能稳定、价格低等。		
失效率等级		试验鉴定时间	
失 效 率 试 验 单 位			
备 注			
厂 址	天津市南开区南大道掩骨会胡同	电报挂号	3448
通 讯 地 址	同上	联系电话	75,5101
参考单价	0.05元	邮政编码	300101

产品名称	碳膜电阻器	商 标	三 爱
型号规格	RT13A $\frac{1}{4}$ W	国外相对 应 型 号	
技术标准号	FDB/SJ 1876-87	获奖类别	部 优
生 产 厂	福州无线电元件厂	获奖时间	1988年
主 要 性 能 参 数	外型尺寸(max): $\phi 1.8 \times 3.8\text{mm}$ 阻值允许偏差: $\pm 5\%$ 温度系数: $+350/-1000 \text{ ppm}/^{\circ}\text{C}$ 绝缘电压 (直流或交流峰值): 250V 元件极限电压 (直流或交流峰值): 150V		
应用范围	电视机、收录机、录像机等		
使用条件	额定功率下使用		
产品特点	该产品采用进口、国产原材料,利用日本引进线生产。体积小、功率适中、外型美观、质量可靠等。		
失效率等级	五级	试验鉴定时间	1988年
失效率 试验单位	黑龙江省电子产品监督检验所		
备 注			
厂 址	福州台江区学军路5号	电 挂	2828
通 讯 地 址	福州台江区学军路5号	电 话	558706
参考单价	0.045元	邮政编码	350004

产品名称	碳膜固定电阻器	商 标	三 元
型号规格	RT14-0.25W	国外相对应 型号	RD25
技术标准号	GB5834-86	获奖类别	国优金奖
生 产 厂	上海无线电一厂	获奖时间	1985年
主 要 性 能 参 数	阻值范围：4.7Ω—1MΩ 阻值偏差：±5% 评定水平：E		
应用范围	本产品具有体积小，比负荷功率高等特点，广泛用于交、直流及脉冲电路中。		
使用条件	最高环境温度+125℃ 最低环境温度-55℃ 大气压力：8.5kPa		
产品特性	产品全部采用国产原材料，生产线由日本兴亚公司引进，年产量3亿只左右		
失效率等级	六级	试验鉴定时间	1988年
失效率 试验单位	上海市仪表电讯工业局标准计量测试所		
备 注			
厂 址	上海光复西路475号	电 挂	4404
通讯地址	上海光复西路475号	电 话	2536440
参考单价	0.03~0.04元	邮政编码	200063

产品名称	碳膜电阻器	商 标	三 角								
型号规格	RT14-0.25W	国外相对应型号	DIN45921-102								
技术标准号	GB5834-86	获奖类别	国优银奖								
生产厂	苏州电阻厂	获奖时间	1986年								
主要性能参数	额定功率(70℃)0.25W 最大工作电压: 250V 绝缘耐压: 350r·m·s 温度系数: +350——-1000ppm/℃ 阻值偏差: ±5% 可焊性: ≤2秒										
应用范围	RT14型碳膜电阻器, 广泛应用于电子设备, 各类整机, 电子仪器的交直流及脉冲电路中, 特别适合配套使用在高频音响、视像民用电器以及彩电电路中。										
使用条件	<table border="0"> <tr> <td>气候类别</td><td>大气压力 (kPa)</td><td>相对湿度 (%)</td><td>振 动</td></tr> <tr> <td>55/125/21</td><td>8.5</td><td>93±3</td><td>10-500Hz振幅0.75mm 或加速度98m/s²取较小者</td></tr> </table>			气候类别	大气压力 (kPa)	相对湿度 (%)	振 动	55/125/21	8.5	93±3	10-500Hz振幅0.75mm 或加速度98m/s ² 取较小者
气候类别	大气压力 (kPa)	相对湿度 (%)	振 动								
55/125/21	8.5	93±3	10-500Hz振幅0.75mm 或加速度98m/s ² 取较小者								
产品特征	是轴向引出线, 绝缘型圆柱状, 热分解碳膜型的固定电阻器, 体积小, 适用安装在各种密集型, 装配的印刷电路中。采用国产原材料, 引进生产线生产, 产品质量达IEC标准, 年产3亿只。										
失效率等级	六级	试验鉴定时间	1986年								
失效率试验单位	苏州市电子产品试验站										
备 注	1987年全国行评第一名, 一等奖										
厂 址	苏州市西百花巷40号	电 挂	0803								
通讯地址	同上	电 话	223803								
参考单价	2.5-3元/百只	邮政编码	215003								

产品名称	碳膜电阻器	商 标	三 角
型号规格	RT14-0.25W	国外相对应型号	日本ERN型
技术标准号	GB5834-86	获奖类别	国家银奖
生产厂	苏州电阻厂	获奖时间	1986年
主要性能参数	额定功率: 0.25W 最高使用电压: 250V 最高过载电压: 500V 耐电压: 350V(AC) 阻值范围: 4.7Ω-1MΩ 阻值精度: J(±5%) 温度系数: ±400/-1000PPm/℃		
应用范围	适用于收音机、录像机、彩电等各类整机的交直流脉冲电路中		
使用条件	气候类别: 55/125/21 大气压力: 8.5kPa 相对湿度: 93±3%		
产品特点	体积小、重量轻、稳定度高、性能优良、价廉、带式包装适宜于自动装配插件机使用		
失效率等级	六级	试验鉴定时间	1985年
失效率试验单位	苏州电阻厂		
备 注			
厂 址	苏州市西百花巷40号	电 挂	0803
通讯地址	同上	电 话	223803
参考单价	3元/百只	邮政编码	215003

产品名称	碳膜电阻器	商 标	旭 日
型号规格	RT1 / 6	国外相对 型 号	DIN45921 西德—102(78)
技术标准号	CWQ01—89	获奖类别	部 优
生 产 厂	辽宁省朝阳无线电五厂	获奖时间	1990年
主 要 性 能 参 数	立体最大尺寸: $\phi 1.8 \times 3.5 \text{mm}$ 阻值允许偏差: $\leq \pm 3.37\%$ 温度系数: $-8.713 \sim -807.3 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ 阻值变化: 长期试验: $\pm \leq 1.5\%$ 短期试验: $< \pm 1\%$		
应用范围	用于交、直流电路及脉冲电路等		
使用环境			
产品特性	体积小、功率大、可靠性高、阻值范围宽、受频率影响小、温度系数小(负值)		
失效率等级	六 级	试验签定时间	1990年
失 效 试 验 单 位	黑龙江省电子产品监督检验所		
备 注			
厂 址	辽宁省喀左县朝阳无线电五厂	电报挂号	7193
通讯地址	同 上	系联电话	2372
考 参 单 价	425.83元/万只	邮政编码	122300

产品名称	碳膜电阻器	商 标	梅 花
型号规格	RT14—0.5W	国外相对应型号	
技术标准号	GB5834—86	获奖类别	部优一等奖
生 产 厂	江苏泰州电阻器公司	获奖时间	1987年
主 要 性 能 参 数	功率及允许偏差: $\pm 5\%$ 阻 值: $4.7\Omega \sim 1\text{M}\Omega$ 温度系数: $+350/-1000 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 绝缘耐压: 350V (直流或交流峰值) 70℃耐久性: $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$ 稳态湿热: 500h, $\Delta R \leq (5\%R + 0.1\Omega)$ 可焊性: 球焊法焊料 2 + 0.55 内混合包锡良好		
应 用 范 围	用于直流、交流和脉冲的晶体管线路及印刷电路中		
使用条件			
产 品 特 性	该产品采用的瓷体为引进设备生产线生产的渗碳毛坯; 近年内该厂从香港、日本引进了该产品的自动生产线, 年产量为1.6亿只。		
失效率等级	五 级	试验签定时间	1987年
失 效 率 试 验 单 位	机电部五所		
备 注			
厂 址	江苏省泰州市三角陵北路424号	电 挂	0756
通讯地址	同 上	电 话	22196 23359
参考单价	0.02元/只~0.03元/只	邮政编码	225300

产品名称	碳膜电阻器	商 标	海 鸥
型号规格	RT14	国外相对应型号	
技术标准号	GB5834-86	获奖类别	部 优
生 产 厂	沈 阳 无 线 电 一 厂	获奖时间	1987年
主 要 性 能 参 数	阻值随温度变化: $+300 \sim -1000 \text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ 耐焊接热 阻值变化: $\leq \pm 1\%$ 温度快速变化 " : $\leq \pm 1\%$ 气候顺序 " : $\leq \pm 5\%$ 70℃耐久性 " : $\leq \pm 5\%$ 稳态湿热 " : $\leq \pm 5\%$ 可 焊 性 $\leq 2\text{s}$		
应用范围	适用于直流、交流和脉冲电路中		
使用条件	气候类别: 55/125/21 相对湿度: $93^{+2}_{-3}\%$ 大气压力: 8.5kPa 振动稳定性: 10~500Hz		
产品特性	产品一致性好, 体积小、过负荷能力强, 有两条日本引进线, 年产1.2亿支。		
失效率等级	五级	试验鉴定时间	1987年
失 效 率 试 验 单 位	黑龙江省电子产品监督检验所		
备 注			
厂 址	沈 阳 市	电 挂	1600
通 讯 地 址	沈阳市和平区玉屏路11号	电 话	360160
参 考 单 价	执行行业价格	邮政编码	110005

产品名称	碳膜电阻器	商 标	银 鹰
型号规格	RT14	国外相对应型号	(日)RD25
技术标准号	GB5834-86	获奖类别	部优, 一等奖
生 产 厂	淄博无线电六厂	获奖时间	1987年
主 要 性 能 参 数	标称阻值范围: $1 \sim 1\text{M}\Omega$ 允许误差范围: $\pm 5\%$ 额定功耗: 0.25W 电阻温度系数: $0 \sim -1000\text{ppm}/^\circ\text{C}$		
应用范围	广泛应用于收音机、收录机、黑白、彩色电视机等各种家电产品 及各种电子设备中。		
使用条件	该产品使用温度范围为 $-55^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$; 最高使用电压为 250V 。		
产品特点	该产品使用国产原材料; 瓷体、帽盖为广东潮州产; 镀锡铜引线 为四川广元六〇八厂产; 电阻漆为化工部涂料所常州奔牛厂产。1986 年引进日本自动生产线进行生产。年产量为2.5亿支。		
失效率等级	六级	试验鉴定时间	1987年
失 效 率 试 验 单 位	山东省电子产品监督检验所		
备 注			
厂 址	山东 周村	电 挂	1730
通 讯 地 址	山东省淄博市周村区丝市街150号	电 话	2024
参考单价	0.03元	邮政编码	255300

产品名称	碳膜电阻器	商 标	环 宇
型号规格	RT14	国外相对应号型	DIN (西德) 45921—102
技术标准号	GB5834—86	获奖类别	部 优
生 产 厂	鹤壁市无线电二厂	获奖时间	1987年
主 要 性 能 参 数	极限电压250V 绝缘电压350V 功率0.25W 过载 $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$ 温度快速变化 $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$ 振动 $\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$ 气候顺序 $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1\Omega)$ 70℃耐久性 $\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.1R)$ 阻值随温度变化 - 400 / - 1000 ppm / °C		
应用范围	应用于彩电、黑白电视、冰箱、收录机、各种仪器、仪表等电子设备中		
使用条件	环境条件在 - 55℃ —— + 125℃ 内均能使用		
产品特点	主要原材料、渗碳瓷体、镀锡引线、快干漆、钢带(日本进口),年产量为2亿支		
失效等级	六 级	试验鉴定时间	1987年
失 效 率 试 验 单 位	本厂例行试验室		
备 注	1984年12月获全国工业产品生产许可证 1987年7月获全国同行业质量评比一等 1987年12月获部优质量产品奖 1988年12月获中国电子元器件质量认证书		
厂 址	鹤壁市山城路36号	电 挂	7091
通讯地址	同 上	电 话	2009
参考单价	0.03元	邮政编码	456600