

XINXING  
TIEPIAN  
DIANZI YUANQIJIAN  
SUCHA SHOUCHE

# 新型贴片 电子元器件速查手册

张庆双等 编著



金盾出版社  
JINDUN CHUBANSHE

目录

本书共分五章，第一章为总论，第二章为电阻器，第三章为电容器，第四章为电感器，第五章为其他元件。本书可作为从事电子元件工作的工程技术人员、设计人员和管理人员的参考书，也可供高等院校电子专业师生参考。

# 新型贴片电子元器件速查手册

张庆双等 编著

国防工业出版社

张庆双等编著《新型贴片电子元器件速查手册》一书，已由国防工业出版社出版，书号：2008.12

ISBN 978-7-118-085-83-2

一、张... 二、张... 三、张... 四、张... 五、张... 六、张... 七、张... 八、张... 九、张... 十、张...

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第...号



张庆双等编著

本书共100页，16开，印数1000册，定价38.00元

## 金盾出版社

（北京）

## 内 容 提 要

本书介绍了贴片电阻器、贴片电容器、贴片电感器的参数、代码及识读方法,汇编了常用贴片电感器、贴片熔断器、贴片二极管、贴片晶体管和贴片集成电路的型号代码及与其相对应的型号、封装形式、生产厂商等,对主要参数或内部结构类型等作了简要说明。附录中给出了贴片器件封装外形尺寸。

本书资料新颖,内容丰富,查阅方便,适合于广大电子技术人员、电子设备维修人员和电子爱好者参考。

著 者 张 庆 双 等

### 图书在版编目(CIP)数据

新型贴片电子元器件速查手册/张庆双等编著. —北京:金盾出版社,2008. 12

ISBN 978-7-5082-5273-5

I. 新… II. 张… III. ①电子元件—技术手册②电子器件—技术手册 IV. TN6-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 130024 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京金盾印刷厂

正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:第七装订厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:19.5 字数:468 千字

2008 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~10 000 册 定价:38.00 元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

# 前 言

贴片电子元器件(英文简称 SMD)也称片状元器件,是一种无引线、小外形(外形为矩形、圆柱形或异形)、焊端或引脚制作在同一平面内、适用于表面组装的新型电子元器件,广泛应用于办公、通讯、家电、医疗、工业自动化等高新电子产品及航天、军工等领域。

由于贴片元器件的体积较小,无法在其封装表面上标注出完整的型号或参数,各生产厂家通常是用不同的字符代码或颜色来表示元器件的型号或参数。因此,不了解这些代码的含义,就很难识别出元器件的型号和参数。为了使广大读者能够及时掌握并占有常用贴片元器件的代码、参数及封装形式等资料,解决其识别和应用上的难题,我们编写了本书。

本书介绍了贴片电阻器、贴片电容器、贴片电感器的参数、代码及识读方法,汇编了常用贴片电感器、贴片熔断器、贴片二极管、贴片晶体管和贴片集成电路的型号代码及与其相对应的型号、封装形式、生产厂商等,对主要参数或内部结构类型等作了简要说明。附录中给出了贴片器件封装外形尺寸图。

参加本书编写工作的还有王明杰、梁金生、李广华、姜丽丽、刘亚洲、李淑梅、尹丽杰、黄立志、张雷、张继昆等同志。

由于作者水平有限,书中缺点和错误之处难免,敬请广大读者批评指正。

作 者

# 目 录

一、贴片电阻器	1
(一)主要参数及标注方法	2
(二)贴片电阻器阻值的代码标志	4
二、贴片电容器	31
(一)主要参数及标注方法	32
(二)贴片电容器的代码标志	32
三、贴片电感器	38
(一)参数标注方法及代码标志	39
(二)KOA 型贴片电感器的代码及参数	40
四、贴片熔断器	46
五、贴片二极管	51
(一)贴片二极管的封装及内部电路结构	51
(二)稳压二极管的代码及参数	54
(三)通用二极管的代码及参数	132
(四)快恢复二极管的代码及参数	134
(五)开关二极管的代码及参数	135
(六)肖特基二极管的代码及参数	146
(七)瞬态电压抑制二极管的代码及参数	155
(八)PIN 二极管的代码及参数	184
(九)变容二极管的代码及参数	188
(十)低漏电流二极管的代码及参数	195
六、贴片晶体管	196
(一)数字晶体管的代码及参数	196
(二)高频晶体管的代码及参数	212
(三)达林顿晶体管的代码及参数	227
(四)场效应晶体管的代码及参数	229
(五)普通用途晶体管的代码及参数	241
(六)开关晶体管的代码及参数	264
(七)高电压晶体管的代码及参数	266
七、贴片集成电路	270
(一)电压基准集成电路的代码及参数	270
(二)电压检测器集成电路的代码及参数	274
(三)放大器集成电路的代码及参数	276
(四)稳压器集成电路的代码及参数	277
(五)复位集成电路的代码及参数	284
附录 贴片器件封装外形尺寸	288

率位宝牌,出五知小大位只派代式、贴片电阻器

# 一、贴片电阻器

。激跌研位因来七只葵挂派代其器器何,和阻直利变。片率位宝牌不常重,器阻由代强阻 WI 干小

贴片电阻器也称贴片电阻、片式电阻器或片状电阻器,是最常用的贴片元件之一,主要用于控制(调节、稳定)电路中的电压和电流。它除了具有降压、分压、限流和分流的作用外,还具有隔离、信号耦合、阻尼、滤波、阻抗匹配及信号幅度调节等功能。

贴片电阻器按结构形式的不同,可分为矩形片式电阻器和圆柱形片式电阻器;按制作工艺和材料的不同,可分为线绕贴片电阻器、薄膜贴片电阻器和厚膜贴片电阻器;按用途的和结构特性的不同,可分为通用贴片电阻器、零欧贴片电阻器、低阻贴片电阻器、高阻贴片电阻器、高压贴片电阻器、高频贴片电阻器、高稳定型贴片电阻器、精密贴片电阻器和高精密贴片电阻器等。

图 1 所示是常用贴片电阻器的外形。

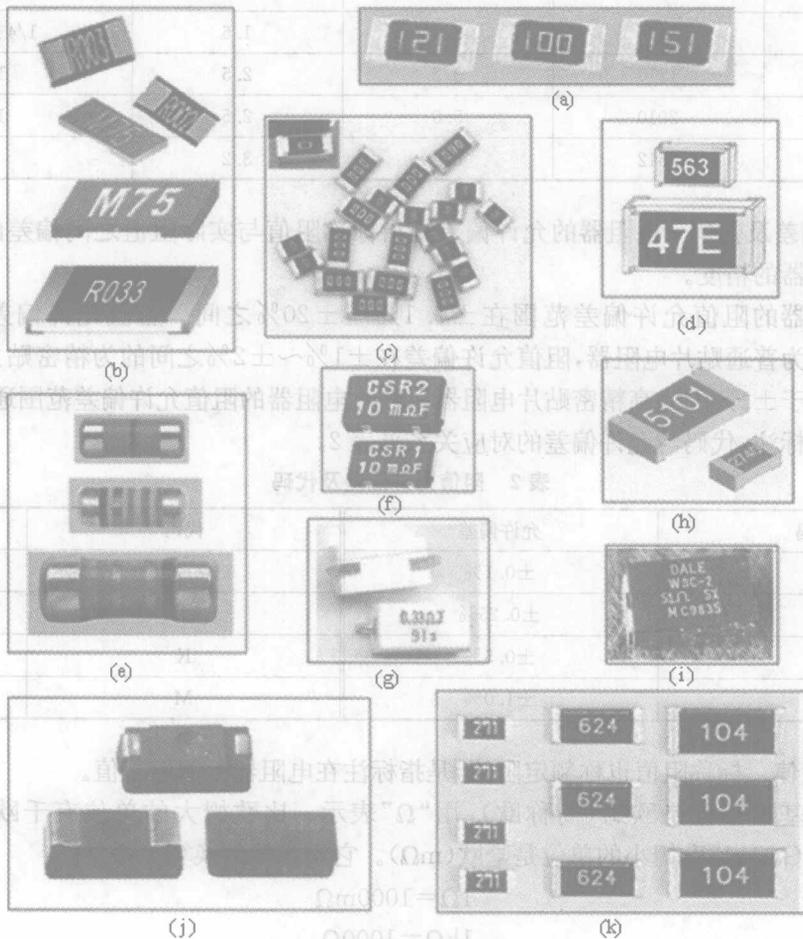


图 1 常用贴片电阻器外形

- (a)普通贴片电阻器
- (b)精密低阻贴片电阻器
- (c)零欧贴片电阻器
- (d)厚膜贴片电阻器
- (e)圆柱形贴片电阻器
- (f)功率型低阻贴片电阻器
- (g)线绕贴片电阻器
- (h)精密厚膜贴片电阻器
- (i)普通功率贴片电阻器
- (j)精密线绕贴片电阻器
- (k)高稳定型贴片电阻器

## (一)主要参数及标注方法

贴片电阻器的主要参数是标称阻值、允许偏差和额定功率。

**1. 额定功率与外形尺寸** 贴片电阻器的额定功率与其外形尺寸的大小成正比。额定功率小于1W的贴片电阻器,通常不标功率值。实际应用时,可根据其外形封装尺寸来区分和判断。表1是矩形贴片电阻器外形尺寸、代码及功率对照表。

表1 矩形贴片电阻器外形尺寸、代码及功率对照表

尺寸代码		外形尺寸(mm)		功率(W)
公制	英制	长(L)	宽(W)	
0603	0201	0.6	0.3	1/20
1005	0402	1.0	0.5	1/16或1/20
1608	0603	1.6	0.8	1/10
2012	0805	2.0	1.25	1/8或1/10
3216	1206	3.2	1.6	1/4或1/6
3225	1210	3.2	2.5	1/4
5025	2010	5.0	2.5	1/2
6332	2512	6.4	3.2	1

**2. 允许偏差及代码** 电阻器的允许偏差是指标称阻值与实际阻值之间偏差的允许范围,用来表示电阻器的精度。

贴片电阻器的阻值允许偏差范围在 $\pm 0.1\% \sim \pm 20\%$ 之间。阻值允许偏差在 $\pm 5\% \sim \pm 20\%$ 之间的为普通贴片电阻器,阻值允许偏差在 $\pm 1\% \sim \pm 2\%$ 之间的为精密贴片电阻器,阻值允许偏差小于 $\pm 1\%$ 的为高精度贴片电阻器。贴片电阻器的阻值允许偏差范围通常在产品包装上用代码来标注,代码与允许偏差的对应关系见表2。

表2 阻值允许偏差及代码

代码	允许偏差	代码	允许偏差
B	$\pm 0.1\%$	G	$\pm 2.0\%$
C	$\pm 0.25\%$	J	$\pm 5.0\%$
D	$\pm 0.5\%$	K	$\pm 10\%$
F	$\pm 1.0\%$	M	$\pm 20\%$

**3. 标称阻值** 标称阻值也称额定阻值,是指标注在电阻器上的电阻值。

电阻器的基本单位是欧姆(简称欧),用“ $\Omega$ ”表示。比欧姆大的单位有千欧(k $\Omega$ )、兆欧(M $\Omega$ )和吉欧(G $\Omega$ ),比欧姆小的单位是毫欧(m $\Omega$ )。它们之间的换算关系是:

$$1\Omega = 1000m\Omega$$

$$1k\Omega = 1000\Omega$$

$$1M\Omega = 1000k\Omega$$

$$1G\Omega = 1000M\Omega$$

**4. 优先数系** 不同类型、不同精度等级的贴片电阻器,阻值范围也不相同。为了规范产品

的生产、销售和选用,推进产品的标准化、系列化。国家标准 GB/T 2471《电阻器和电容器优先数系》中给出了阻容元件的数值及其十进倍数或约数是伴有允许偏差的优先数系(用于固定电阻器的电阻值和固定电容器的电容量值),详见表3。

表3 电阻器和电容器优先数系

标称值系列	标称值数系											
E-3>(>±20%)	1.0	2.2	4.7									
E-6 (±20%)	1.0	1.5	2.2	3.3	4.7	6.8						
E-12 (±10%)	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.7	3.3	3.9	4.7	5.6	6.8	8.2
E-24 (±5%)	1.0	1.1	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.0
	3.3	3.6	3.9	4.3	4.7	5.1	5.6	6.2	6.8	7.5	8.2	9.1
E-48 (±2%)	100	105	110	115	121	127	133	140	147	154	162	169
	178	187	196	205	215	226	237	249	261	274	287	301
	316	332	348	365	383	402	422	442	464	487	511	536
	562	590	619	649	681	715	750	787	825	866	909	953
E-96 (±1%)	100	102	105	107	110	113	115	118	121	124	127	130
	133	137	140	143	147	150	154	158	162	165	169	174
	178	182	187	191	196	200	205	210	215	221	226	232
	237	243	249	255	261	267	274	280	287	294	301	309
	316	324	332	340	348	357	365	374	383	392	402	412
	422	432	442	453	464	475	487	499	511	523	536	549
	562	576	590	604	619	634	649	665	681	698	715	732
	750	768	787	806	825	845	866	887	909	931	953	976
E-192 (±0.1%, ±0.25%, ±0.5%)	100	101	102	104	105	106	107	109	110	111	113	114
	115	117	118	120	121	123	124	126	127	129	130	132
	133	135	137	138	140	142	143	145	147	149	150	152
	154	156	158	160	162	164	165	167	169	172	174	176
	178	180	182	184	187	189	191	193	196	198	200	203
	205	208	210	213	215	218	221	223	226	229	232	234
	237	240	243	246	249	252	255	258	261	264	267	271
	274	277	280	284	287	291	294	298	301	305	309	312
	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	357	361
	365	370	374	379	383	388	392	397	402	407	412	417
	422	427	432	437	442	448	453	459	464	470	475	481
	487	493	499	505	511	517	523	530	536	542	549	556
562	569	576	583	590	597	604	612	619	626	634	642	
649	657	665	673	681	690	698	706	715	723	732	741	
750	759	768	777	787	796	806	816	825	835	845	856	
866	876	887	898	909	920	931	942	953	965	979	988	

5. 参数标注方法 主要有直标法、文字符号法、色标法。体积较大的贴片电阻器,采用直标法来直接标注标称阻值和允许偏差等参数,参见图 1(i)。

体积较小的贴片电阻器,通常用文字符号法来标注参数。即用数字或数字与字母组合的代码来表示标称阻值和允许偏差。

圆柱形贴片电阻器,用色标法来表示参数。即用不同颜色的色环来表示标称阻值和允许偏差。

1608(0603)以下的超小型贴片电阻器,因其体积太小,通常不标注参数。

## (二)贴片电阻器阻值的代码标志

贴片电阻器阻值的代码标志有三种类型:数字代码、数字与文字混合代码和色码代码。

1. 数字代码 E-24 系列的普通贴片电阻器用三位数字表示:前两位表示有效数字,第三位表示有效数字后零的个数。普通贴片电阻器的电阻值数字代码标志见表 4。

E-48、E-96、E-192 系列的精密贴片电阻器用四位数字表示:前三位表示有效数字,第四位表示有效数字后零的个数。高精度贴片电阻器的电阻值数字代码标志见表 5。

表 4 普通贴片电阻器的电阻值数字代码标志

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
000	0Ω	680	68Ω	911	910Ω
010	1Ω	720	72Ω	102	1kΩ
020	2Ω	820	82Ω	112	1.1kΩ
030	3Ω	910	91Ω	122	1.2kΩ
040	4Ω	101	100Ω	132	1.3kΩ
050	5Ω	111	110Ω	152	1.5kΩ
100	10Ω	121	120Ω	162	1.6kΩ
110	11Ω	131	130Ω	182	1.8kΩ
120	12Ω	151	150Ω	202	2.0kΩ
130	13Ω	161	160Ω	222	2.2kΩ
150	15Ω	181	180Ω	242	2.4kΩ
160	16Ω	221	220Ω	272	2.7kΩ
180	18Ω	241	240Ω	302	3.0kΩ
200	20Ω	271	270Ω	332	3.3kΩ
220	22Ω	301	300Ω	362	3.6kΩ
240	24Ω	331	330Ω	392	3.9kΩ
270	27Ω	361	360Ω	472	4.7kΩ
300	30Ω	391	390Ω	512	5.1kΩ
330	33Ω	431	430Ω	562	5.6kΩ
360	36Ω	471	470Ω	622	6.2kΩ
390	39Ω	511	510Ω	682	6.8kΩ
430	43Ω	561	560Ω	752	7.5kΩ
470	47Ω	621	620Ω	822	8.2kΩ
510	51Ω	681	680Ω	912	9.1kΩ
560	56Ω	751	750Ω	103	10kΩ
620	62Ω	821	820Ω	113	11kΩ

续表 4

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
123	12kΩ	134	130kΩ	155	1.5MΩ
133	13kΩ	154	150kΩ	165	1.6MΩ
153	15kΩ	164	160kΩ	185	1.8MΩ
163	16kΩ	184	180kΩ	205	2.0MΩ
183	18kΩ	204	200kΩ	225	2.2MΩ
203	20kΩ	224	220kΩ	245	2.4MΩ
223	22kΩ	244	240kΩ	275	2.7MΩ
243	24kΩ	274	270kΩ	305	3.0MΩ
273	27kΩ	304	300kΩ	335	3.3MΩ
303	30kΩ	334	330kΩ	365	3.6MΩ
333	33kΩ	364	360kΩ	395	3.9MΩ
363	36kΩ	394	390kΩ	435	4.3MΩ
393	39kΩ	434	430kΩ	475	4.7MΩ
433	43kΩ	474	470kΩ	515	5.1MΩ
473	47kΩ	514	510kΩ	565	5.6MΩ
513	51kΩ	564	560kΩ	625	6.2MΩ
563	56kΩ	624	620kΩ	685	6.8MΩ
623	62kΩ	684	680kΩ	755	7.5MΩ
683	68kΩ	754	750kΩ	825	8.2MΩ
753	75kΩ	824	820kΩ	915	9.1MΩ
823	82kΩ	914	910kΩ	106	10MΩ
913	91kΩ	105	1MΩ	226	22MΩ
104	100kΩ	115	1.1MΩ	476	47MΩ
114	110kΩ	125	1.2MΩ	107	100MΩ
124	120kΩ	135	1.3MΩ		

表 5 高精度贴片电阻器电阻值的数字代码标志

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
1000	100Ω	1100	110Ω	1210	121Ω
1010	101Ω	1110	111Ω	1230	123Ω
1020	102Ω	1130	113Ω	1240	124Ω
1040	104Ω	1140	114Ω	1260	126Ω
1050	105Ω	1150	115Ω	1270	127Ω
1060	106Ω	1170	117Ω	1290	129Ω
1070	107Ω	1180	118Ω	1300	130Ω
1090	109Ω	1200	120Ω	1320	132Ω

续表 5

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
1330	133Ω	2050	205Ω	3160	316Ω
1350	135Ω	2080	208Ω	3200	320Ω
1370	137Ω	2100	210Ω	3240	324Ω
1380	138Ω	2130	213Ω	3280	328Ω
1400	140Ω	2150	215Ω	3320	332Ω
1420	142Ω	2180	218Ω	3360	336Ω
1430	143Ω	2210	221Ω	3400	340Ω
1450	145Ω	2230	223Ω	3440	344Ω
1470	147Ω	2260	226Ω	3480	348Ω
1490	149Ω	2290	229Ω	3520	352Ω
1500	150Ω	2320	232Ω	3570	357Ω
1520	152Ω	2340	234Ω	3610	361Ω
1540	154Ω	2370	237Ω	3650	365Ω
1560	156Ω	2400	240Ω	3700	370Ω
1580	158Ω	2430	243Ω	3740	374Ω
1600	160Ω	2460	246Ω	3790	379Ω
1620	162Ω	2490	249Ω	3830	383Ω
1640	164Ω	2520	252Ω	3880	388Ω
1650	165Ω	2550	255Ω	3920	392Ω
1670	167Ω	2580	258Ω	3970	397Ω
1690	169Ω	2610	261Ω	4020	402Ω
1720	172Ω	2640	264Ω	4070	407Ω
1740	174Ω	2670	267Ω	4120	412Ω
1760	176Ω	2710	271Ω	4170	417Ω
1780	178Ω	2740	274Ω	4220	422Ω
1800	180Ω	2770	277Ω	4270	427Ω
1820	182Ω	2800	280Ω	4320	432Ω
1840	184Ω	2840	284Ω	4370	437Ω
1870	187Ω	2870	287Ω	4420	442Ω
1890	189Ω	2910	291Ω	4480	448Ω
1910	191Ω	2940	294Ω	4530	453Ω
1930	193Ω	2980	298Ω	4590	459Ω
1960	196Ω	3010	301Ω	4640	464Ω
1980	198Ω	3050	305Ω	4700	470Ω
2000	200Ω	3090	309Ω	4750	475Ω
2030	203Ω	3120	312Ω	4810	481Ω

续表 5

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
4870	487Ω	7500	750Ω	1151	1.15kΩ
4930	493Ω	7590	759Ω	1171	1.17kΩ
4990	499Ω	7680	768Ω	1181	1.18kΩ
5050	505Ω	7770	777Ω	1201	1.20kΩ
5110	511Ω	7870	787Ω	1211	1.21kΩ
5170	517Ω	7960	796Ω	1231	1.23kΩ
5230	523Ω	8060	806Ω	1241	1.24kΩ
5300	530Ω	8160	816Ω	1261	1.26kΩ
5360	536Ω	8250	825Ω	1271	1.27kΩ
5420	542Ω	8350	835Ω	1291	1.29kΩ
5490	549Ω	8450	845Ω	1301	1.30kΩ
5560	556Ω	8560	856Ω	1321	1.32kΩ
5620	562Ω	8660	866Ω	1331	1.33kΩ
5690	569Ω	8760	876Ω	1351	1.35kΩ
5760	576Ω	8870	887Ω	1371	1.37kΩ
5830	583Ω	8980	898Ω	1381	1.38kΩ
5900	590Ω	9090	909Ω	1401	1.40kΩ
5970	597Ω	9200	920Ω	1421	1.42kΩ
6040	604Ω	9310	931Ω	1431	1.43kΩ
6120	612Ω	9420	942Ω	1451	1.45kΩ
6190	619Ω	9530	953Ω	1471	1.47kΩ
6260	626Ω	9650	965Ω	1491	1.49kΩ
6340	634Ω	9790	979Ω	1501	1.50kΩ
6420	642Ω	9880	988Ω	1521	1.52kΩ
6490	649Ω	1001	1.00kΩ	1541	1.54kΩ
6570	657Ω	1011	1.01kΩ	1561	1.56kΩ
6650	665Ω	1021	1.02kΩ	1581	1.58kΩ
6730	673Ω	1041	1.04kΩ	1601	1.60kΩ
6810	681Ω	1051	1.05kΩ	1621	1.62kΩ
6900	690Ω	1061	1.06kΩ	1641	1.64kΩ
6980	698Ω	1071	1.07kΩ	1651	1.65kΩ
7060	706Ω	1091	1.09kΩ	1671	1.67kΩ
7150	715Ω	1101	1.10kΩ	1691	1.69kΩ
7230	723Ω	1111	1.11kΩ	1721	1.72kΩ
7320	732Ω	1131	1.13kΩ	1741	1.74kΩ
7410	741Ω	1141	1.14kΩ	1761	1.76kΩ

续表 5

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
1781	1.78k $\Omega$	2741	2.74k $\Omega$	4221	4.22k $\Omega$
1801	1.80k $\Omega$	2771	2.77k $\Omega$	4271	4.27k $\Omega$
1821	1.82k $\Omega$	2801	2.80k $\Omega$	4321	4.32k $\Omega$
1841	1.84k $\Omega$	2841	2.84k $\Omega$	4371	4.37k $\Omega$
1871	1.87k $\Omega$	2871	2.87k $\Omega$	4421	4.42k $\Omega$
1891	1.89k $\Omega$	2911	2.91k $\Omega$	4481	4.48k $\Omega$
1911	1.91k $\Omega$	2941	2.94k $\Omega$	4531	4.53k $\Omega$
1931	1.93k $\Omega$	2981	2.98k $\Omega$	4591	4.59k $\Omega$
1961	1.96k $\Omega$	3011	3.01k $\Omega$	4641	4.64k $\Omega$
1981	1.98k $\Omega$	3051	3.05k $\Omega$	4701	4.70k $\Omega$
2001	2.00k $\Omega$	3091	3.09k $\Omega$	4751	4.75k $\Omega$
2031	2.03k $\Omega$	3121	3.12k $\Omega$	4811	4.81k $\Omega$
2051	2.05k $\Omega$	3161	3.16k $\Omega$	4871	4.87k $\Omega$
2081	2.08k $\Omega$	3201	3.20k $\Omega$	4931	4.93k $\Omega$
2101	2.10k $\Omega$	3241	3.24k $\Omega$	4991	4.99k $\Omega$
2131	2.13k $\Omega$	3281	3.28k $\Omega$	5051	5.05k $\Omega$
2151	2.15k $\Omega$	3321	3.32k $\Omega$	5111	5.11k $\Omega$
2181	2.18k $\Omega$	3361	3.36k $\Omega$	5171	5.17k $\Omega$
2211	2.21k $\Omega$	3401	3.40k $\Omega$	5231	5.23k $\Omega$
2231	2.23k $\Omega$	3441	3.44k $\Omega$	5301	5.30k $\Omega$
2261	2.26k $\Omega$	3481	3.48k $\Omega$	5361	5.36k $\Omega$
2291	2.29k $\Omega$	3521	3.52k $\Omega$	5421	5.42k $\Omega$
2321	2.32k $\Omega$	3571	3.57k $\Omega$	5491	5.49k $\Omega$
2341	2.34k $\Omega$	3611	3.61k $\Omega$	5561	5.56k $\Omega$
2371	2.37k $\Omega$	3651	3.65k $\Omega$	5621	5.62k $\Omega$
2401	2.40k $\Omega$	3701	3.70k $\Omega$	5691	5.69k $\Omega$
2431	2.43k $\Omega$	3741	3.74k $\Omega$	5761	5.76k $\Omega$
2461	2.46k $\Omega$	3791	3.79k $\Omega$	5831	5.83k $\Omega$
2491	2.49k $\Omega$	3831	3.83k $\Omega$	5901	5.90k $\Omega$
2521	2.52k $\Omega$	3881	3.88k $\Omega$	5971	5.97k $\Omega$
2551	2.55k $\Omega$	3921	3.92k $\Omega$	6041	6.04k $\Omega$
2581	2.58k $\Omega$	3971	3.97k $\Omega$	6121	6.12k $\Omega$
2611	2.61k $\Omega$	4021	4.02k $\Omega$	6191	6.19k $\Omega$
2641	2.64k $\Omega$	4071	4.07k $\Omega$	6261	6.26k $\Omega$
2671	2.67k $\Omega$	4121	4.12k $\Omega$	6341	6.34k $\Omega$
2711	2.71k $\Omega$	4171	4.17k $\Omega$	6421	6.42k $\Omega$

续表 5

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
Ω6491	6.49kΩ	Ω1002	10.0kΩ	Ω1542	15.4kΩ
Ω6571	6.57kΩ	Ω1012	10.1kΩ	Ω1562	15.6kΩ
Ω6651	6.65kΩ	Ω1022	10.2kΩ	Ω1582	15.8kΩ
Ω6731	6.73kΩ	Ω1042	10.4kΩ	Ω1602	16.0kΩ
Ω6811	6.81kΩ	Ω1052	10.5kΩ	Ω1622	16.2kΩ
Ω6901	6.90kΩ	Ω1062	10.6kΩ	Ω1642	16.4kΩ
Ω6981	6.98kΩ	Ω1072	10.7kΩ	Ω1652	16.5kΩ
Ω7061	7.06kΩ	Ω1092	10.9kΩ	Ω1672	16.7kΩ
Ω7151	7.15kΩ	Ω1102	11.0kΩ	Ω1692	16.9kΩ
Ω7231	7.23kΩ	Ω1112	11.1kΩ	Ω1722	17.2kΩ
Ω7321	7.32kΩ	Ω1132	11.3kΩ	Ω1742	17.4kΩ
Ω7411	7.41kΩ	Ω1142	11.4kΩ	Ω1762	17.6kΩ
Ω7501	7.50kΩ	Ω1152	11.5kΩ	Ω1782	17.8kΩ
Ω7591	7.59kΩ	Ω1172	11.7kΩ	Ω1802	18.0kΩ
Ω7681	7.68kΩ	Ω1182	11.8kΩ	Ω1822	18.2kΩ
Ω7771	7.77kΩ	Ω1202	12.0kΩ	Ω1842	18.4kΩ
Ω7871	7.87kΩ	Ω1212	12.1kΩ	Ω1872	18.7kΩ
Ω7961	7.96kΩ	Ω1232	12.3kΩ	Ω1892	18.9kΩ
Ω8061	8.06kΩ	Ω1242	12.4kΩ	Ω1912	19.1kΩ
Ω8161	8.16kΩ	Ω1262	12.6kΩ	Ω1932	19.3kΩ
Ω8251	8.25kΩ	Ω1272	12.7kΩ	Ω1962	19.6kΩ
Ω8351	8.35kΩ	Ω1292	12.9kΩ	Ω1982	19.8kΩ
Ω8451	8.45kΩ	Ω1302	13.0kΩ	Ω2002	20.0kΩ
Ω8561	8.56kΩ	Ω1322	13.2kΩ	Ω2032	20.3kΩ
Ω8661	8.66kΩ	Ω1332	13.3kΩ	Ω2052	20.5kΩ
Ω8761	8.76kΩ	Ω1352	13.5kΩ	Ω2082	20.8kΩ
Ω8871	8.87kΩ	Ω1372	13.7kΩ	Ω2102	21.0kΩ
Ω8981	8.98kΩ	Ω1382	13.8kΩ	Ω2132	21.3kΩ
Ω9091	9.09kΩ	Ω1402	14.0kΩ	Ω2152	21.5kΩ
Ω9201	9.20kΩ	Ω1422	14.2kΩ	Ω2182	21.8kΩ
Ω9311	9.31kΩ	Ω1432	14.3kΩ	Ω2212	22.1kΩ
Ω9421	9.42kΩ	Ω1452	14.5kΩ	Ω2232	22.3kΩ
Ω9531	9.53kΩ	Ω1472	14.7kΩ	Ω2262	22.6kΩ
Ω9651	9.65kΩ	Ω1492	14.9kΩ	Ω2292	22.9kΩ
Ω9791	9.79kΩ	Ω1502	15.0kΩ	Ω2322	23.2kΩ
Ω9881	9.88kΩ	Ω1522	15.2kΩ	Ω2342	23.4kΩ

续表 5

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
2372	23.7kΩ	3652	36.5kΩ	5622	56.2kΩ
2402	24.0kΩ	3702	37.0kΩ	5692	56.9kΩ
2432	24.3kΩ	3742	37.4kΩ	5762	57.6kΩ
2462	24.6kΩ	3792	37.9kΩ	5832	58.3kΩ
2492	24.9kΩ	3832	38.3kΩ	5902	59.0kΩ
2522	25.2kΩ	3882	38.8kΩ	5972	59.7kΩ
2552	25.5kΩ	3922	39.2kΩ	6042	60.4kΩ
2582	25.8kΩ	3972	39.7kΩ	6122	61.2kΩ
2612	26.1kΩ	4022	40.2kΩ	6192	61.9kΩ
2642	26.4kΩ	4072	40.7kΩ	6262	62.6kΩ
2672	26.7kΩ	4122	41.2kΩ	6342	63.4kΩ
2712	27.1kΩ	4172	41.7kΩ	6422	64.2kΩ
2742	27.4kΩ	4222	42.2kΩ	6492	64.9kΩ
2772	27.7kΩ	4272	42.7kΩ	6572	65.7kΩ
2802	28.0kΩ	4322	43.2kΩ	6652	66.5kΩ
2842	28.4kΩ	4372	43.7kΩ	6732	67.3kΩ
2872	28.7kΩ	4422	44.2kΩ	6812	68.1kΩ
2912	29.1kΩ	4482	44.8kΩ	6902	69.0kΩ
2942	29.4kΩ	4532	45.3kΩ	6982	69.8kΩ
2982	29.8kΩ	4592	45.9kΩ	7062	70.6kΩ
3012	30.1kΩ	4642	46.4kΩ	7152	71.5kΩ
3052	30.5kΩ	4702	47.0kΩ	7232	72.3kΩ
3092	30.9kΩ	4752	47.5kΩ	7322	73.2kΩ
3122	31.2kΩ	4812	48.1kΩ	7412	74.1kΩ
3162	31.6kΩ	4872	48.7kΩ	7502	75.0kΩ
3202	32.0kΩ	4932	49.3kΩ	7592	75.9kΩ
3242	32.4kΩ	4992	49.9kΩ	7682	76.8kΩ
3282	32.8kΩ	5052	50.5kΩ	7772	77.7kΩ
3322	33.2kΩ	5112	51.1kΩ	7872	78.7kΩ
3362	33.6kΩ	5172	51.7kΩ	7962	79.6kΩ
3402	34.0kΩ	5232	52.3kΩ	8062	80.6kΩ
3442	34.4kΩ	5302	53.0kΩ	8162	81.6kΩ
3482	34.8kΩ	5362	53.6kΩ	8252	82.5kΩ
3522	35.2kΩ	5422	54.2kΩ	8352	83.5kΩ
3572	35.7kΩ	5492	54.9kΩ	8452	84.5kΩ
3612	36.1kΩ	5562	55.6kΩ	8562	85.6kΩ

续表 5

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
8662	86.6kΩ	1333	133kΩ	2053	205kΩ
8762	87.6kΩ	1353	135kΩ	2083	208kΩ
8872	88.7kΩ	1373	137kΩ	2103	210kΩ
8982	89.8kΩ	1383	138kΩ	2133	213kΩ
9092	90.9kΩ	1403	140kΩ	2153	215kΩ
9202	92.0kΩ	1423	142kΩ	2183	218kΩ
9312	93.1kΩ	1433	143kΩ	2213	221kΩ
9422	94.2kΩ	1453	145kΩ	2233	223kΩ
9532	95.3kΩ	1473	147kΩ	2263	226kΩ
9652	96.5kΩ	1493	149kΩ	2293	229kΩ
9792	97.9kΩ	1503	150kΩ	2323	232kΩ
9882	98.8kΩ	1523	152kΩ	2343	234kΩ
1003	100kΩ	1543	154kΩ	2373	237kΩ
1013	101kΩ	1563	156kΩ	2403	240kΩ
1023	102kΩ	1583	158kΩ	2433	243kΩ
1043	104kΩ	1603	160kΩ	2463	246kΩ
1053	105kΩ	1623	162kΩ	2493	249kΩ
1063	106kΩ	1643	164kΩ	2523	252kΩ
1073	107kΩ	1653	165kΩ	2553	255kΩ
1093	109kΩ	1673	167kΩ	2583	258kΩ
1103	110kΩ	1693	169kΩ	2613	261kΩ
1113	111kΩ	1723	172kΩ	2643	264kΩ
1133	113kΩ	1743	174kΩ	2673	267kΩ
1143	114kΩ	1763	176kΩ	2713	271kΩ
1153	115kΩ	1783	178kΩ	2743	274kΩ
1173	117kΩ	1803	180kΩ	2773	277kΩ
1183	118kΩ	1823	182kΩ	2803	280kΩ
1203	120kΩ	1843	184kΩ	2843	284kΩ
1213	121kΩ	1873	187kΩ	2873	287kΩ
1233	123kΩ	1893	189kΩ	2913	291kΩ
1243	124kΩ	1913	191kΩ	2943	294kΩ
1263	126kΩ	1933	193kΩ	2983	298kΩ
1273	127kΩ	1963	196kΩ	3013	301kΩ
1293	129kΩ	1983	198kΩ	3053	305kΩ
1303	130kΩ	2003	200kΩ	3093	309kΩ
1323	132kΩ	2033	203kΩ	3123	312kΩ

续表 5

代码标志	电阻值	代码标志	电阻值	代码标志	电阻值
3163	316kΩ	4873	487kΩ	7503	750kΩ
3203	320kΩ	4933	493kΩ	7593	759kΩ
3243	324kΩ	4993	499kΩ	7683	768kΩ
3283	328kΩ	5053	505kΩ	7773	777kΩ
3323	332kΩ	5113	511kΩ	7873	787kΩ
3363	336kΩ	5173	517kΩ	7963	796kΩ
3403	340kΩ	5233	523kΩ	8063	806kΩ
3443	344kΩ	5303	530kΩ	8163	816kΩ
3483	348kΩ	5363	536kΩ	8253	825kΩ
3523	352kΩ	5423	542kΩ	8353	835kΩ
3573	357kΩ	5493	549kΩ	8453	845kΩ
3613	361kΩ	5563	556kΩ	8563	856kΩ
3653	365kΩ	5623	562kΩ	8663	866kΩ
3703	370kΩ	5693	569kΩ	8763	876kΩ
3743	374kΩ	5763	576kΩ	8873	887kΩ
3793	379kΩ	5833	583kΩ	8983	898kΩ
3833	383kΩ	5903	590kΩ	9093	909kΩ
3883	388kΩ	5973	597kΩ	9203	920kΩ
3923	392kΩ	6043	604kΩ	9313	931kΩ
3973	397kΩ	6123	612kΩ	9423	942kΩ
4023	402kΩ	6193	619kΩ	9533	953kΩ
4073	407kΩ	6263	626kΩ	9653	965kΩ
4123	412kΩ	6343	634kΩ	9793	979kΩ
4173	417kΩ	6423	642kΩ	9883	988kΩ
4223	422kΩ	6493	649kΩ	1004	1.00MΩ
4273	427kΩ	6573	657kΩ	1014	1.01MΩ
4323	432kΩ	6653	665kΩ	1024	1.02MΩ
4373	437kΩ	6733	673kΩ	1044	1.04MΩ
4423	442kΩ	6813	681kΩ	1054	1.05MΩ
4483	448kΩ	6903	690kΩ	1064	1.06MΩ
4533	453kΩ	6983	698kΩ	1074	1.07MΩ
4592	459kΩ	7063	706kΩ	1094	1.09MΩ
4643	464kΩ	7153	715kΩ	1104	1.10MΩ
4703	470kΩ	7233	723kΩ	1114	1.11MΩ
4753	475kΩ	7323	732kΩ	1134	1.13MΩ
4813	481kΩ	7413	741kΩ	1144	1.14MΩ