

# 最新电子元器件产品大全

(第一册)

## 分立半导体器件

《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。

第一册分为两篇,第一篇介绍二极管,第二篇介绍三极管;另有九个附录,包括分立半导体器件的文字符号、规范、结构尺寸和外形尺寸等内容。

## 最新电子元器件产品大全 (第一册) 分立半导体器件

《最新电子元器件产品大全》编委会 编

责任编辑:徐德霆 史明生

特约编辑:唐少萍 许世南 王 志 苏 晓

孔 臻 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 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:52 字数:1728

1996 年 6 月第一版 1996 年 6 月第一次印刷

印数 2000 册 定价:78.00 元

ISBN 7-5053-3367-4/TN·928

# 《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 朱家淇  
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

## 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,以飨读者。

《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,全书共分四册(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。

本册作为《最新电子元器件产品大全》的第一册——分立半导体器件,收集了稳压二极管、开关二极管及开关恢复二极管、普通整流和电力整流二极管、硅堆、触发二极管、变容二极管、肖特基势垒二极管、稳压二极管与双基极二极管、发光二极管与光电二极管;锗三极管、硅中小功率普通三极管、开关三极管、场效应管、低噪声管与双三极管、硅 PNP 中大功率管、硅 NPN 高频大功率管、硅 NPN 低频大功率管、硅达林顿管、硅晶闸管。并附以文字符号、规范、封装件结构尺寸与外型尺寸。

我们尽力与生产厂家协作,将国内厂家的大部分主要产品收集进来。因对某些厂家产品情况不明,所以对没有收集到资料的单位,只能遗憾地表示歉意。

由于限定的内容,不作应用介绍,对一些标准化、系列化强一些的产品只作简单的可比内容的介绍。于是,省略了一些重复内容。

生产厂家排序,采用行政区划的顺序,省内城市排序是不规律的,在同一城市中,按照先部属单位、后地方单位排序。产品排序主要依其产品编号为序,同一编号的产品,以其字母排序。

由于这些产品开始生产的年代不同,所依据的标准文本不同,所以在命名方法、文字符号、封装代号、试验依据、质量考核等方面都有区别,为避免混乱,特用附录形式将这些标准给出,

---

以做参考和依据。

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

# 目 录

## 第一篇 二极管

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 第一章 说明.....            | (3)   |
| 第二章 稳压二极管.....         | (4)   |
| 第三章 开关二极管及快恢复二极管 ..... | (42)  |
| 第四章 普通整流和电力整流二极管 ..... | (59)  |
| 第五章 硅堆.....            | (142) |
| 第六章 触发二极管.....         | (184) |
| 第七章 变容二极管.....         | (187) |
| 第八章 肖特基势垒二极管.....      | (201) |
| 第九章 稳流二极管与双基极二极管.....  | (214) |
| 第十章 发光二极管与光电二极管.....   | (222) |

## 第二篇 三极管

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 第一章 说明.....            | (287) |
| 第二章 锗三级管 .....         | (288) |
| 第三章 硅中小功率普通三极管 .....   | (295) |
| 第四章 开关三极管 .....        | (376) |
| 第五章 场效应管 .....         | (399) |
| 第六章 低噪声管与双三极管 .....    | (412) |
| 第七章 硅 PNP 中大功率管 .....  | (420) |
| 第八章 硅 NPN 高频大功率管 ..... | (439) |
| 第九章 硅 NPN 低频大功率管 ..... | (470) |
| 第十章 硅达林顿管 .....        | (526) |
| 第十一章 硅晶闸管 .....        | (533) |

## 附 录

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 一、半导体分立器件文字符号 .....        | (569) |
| 二、半导体分立器件分规范 .....         | (612) |
| 三、半导体分立器件封装件结构尺寸 .....     | (623) |
| 四、半导体分立器件管座管帽引线框架总规范 ..... | (701) |
| 五、半导体激光二极管外形尺寸 .....       | (744) |
| 六、微波二极管外形尺寸 .....          | (748) |
| 七、半导体发光(可见光)器件外形尺寸 .....   | (765) |
| 八、半导体二极管外形尺寸 .....         | (794) |
| 九、普通晶闸管 .....              | (809) |

# 第一篇 二极管





# 第一章 说明

中国半导体行业协会信息部汇集各企业资料,将二极管划分为稳压二极管;开关二极管;普通整流和电力(功率)整流二极管;触发二极管;变容二极管;微波二极管;肖特基二极管;光电二极管及其它二极管等十个小类。按类别分章节,再按地区、企业并按产品来排列,列举参数和测试标准以供读者查阅。

## 第二章 稳压二极管

## 稳压二极管

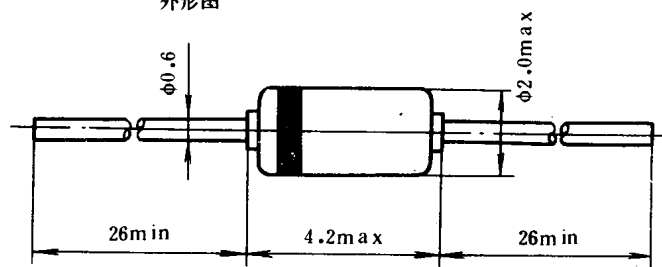
北京半导体器件六厂

| 型号    | $V_Z$<br>(V) | $I_Z$<br>(mA) | $P_{ZM}$<br>(mW) | $I_{ZM}$<br>(mA) | $R_Z$<br>( $\Omega$ ) | $C_{TV}$<br>(10A/°C) | $B_{VT}$<br>(%) | $T_{IM}$<br>(°C) |
|-------|--------------|---------------|------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------|
| 2CW50 | 1.0—2.8      | 1             | 0.25             | 83               | 300                   | $\geq -9$            | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW51 | 2.5—3.5      | 1             | 0.25             | 71               | 400                   | $\geq -9$            | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW52 | 3.2—4.5      | 1             | 0.25             | 55               | 550                   | $\geq -8$            | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW53 | 4.0—5.8      | 1             | 0.25             | 41               | 550                   | $-6 \sim 4$          | $+1\%$          | 150              |
| 2CW54 | 6.5—6.8      | 1             | 0.25             | 38               | 550                   | $-3 \sim 5$          | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW55 | 6.2—7.5      | 1             | 0.25             | 33               | 400                   | $\leq 6$             | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW56 | 7.0—8.8      | 1             | 0.25             | 27               | 400                   | $\leq 7$             | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW57 | 8.5—9.5      | 1             | 0.25             | 26               | 400                   | $\leq 8$             | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW58 | 9.2—10.5     | 1             | 0.25             | 23               | 400                   | $\leq 8$             | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW59 | 10—11.8      | 1             | 0.25             | 20               | 400                   | $\leq 9$             | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW60 | 11.5—12.5    | 1             | 0.25             | 19               | 400                   | $\leq 9.0$           | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW61 | 12.20—14     | 1             | 0.25             | 16               | 400                   | $\leq 9.5$           | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW62 | 13.5—17      | 1             | 0.25             | 14               | 400                   | $\leq 9.5$           | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW63 | 16—19        | 1             | 0.25             | 13               | 400                   | $\leq 9.5$           | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW64 | 18—21        | 11            | 0.25             | 1                | 400                   | 10                   | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW65 | 20—24        | 10            | 0.25             | 1                | 400                   | 10                   | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW66 | 23—26        | 9             | 0.25             | 1                | 400                   | 10                   | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW67 | 25—28        | 9             | 0.25             | 1                | 400                   | 10                   | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW68 | 27—30        | 8             | 0.25             | 1                | 400                   | 10                   | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW69 | 29—33        | 7             | 0.25             | 1                | 400                   | 10                   | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW70 | 32—36        | 7             | 0.25             | 1                | 400                   | 10                   | $\pm 1\%$       | 150              |
| 2CW71 | 35—40        | 6             | 0.25             | 1                | 400                   | 10                   | $\pm 1\%$       | 150              |

北京半导体器件四厂

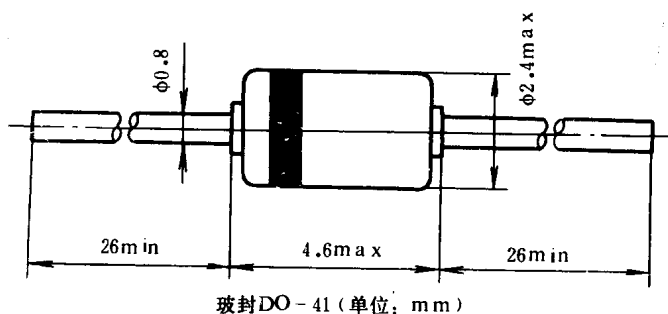
| 型号             | $V_Z$<br>(V) | $I_Z$<br>(mA) | $P_{ZM}$<br>(mW) | $I_{ZM}$<br>(A) | $R_Z$<br>( $\Omega$ ) | $C_{TV}$<br>( $10^{-4}/^{\circ}\text{C}$ ) | $B_{VT}$<br>(%) | $T_{im}$<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 外形图        |
|----------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------|
| IN4370 (2CW50) | 2.28~2.7     | 20            | 500              | —               | 30                    | -7                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN4371 (2C251) | 2.5~3.1      | 20            | 500              | —               | 30                    | -7                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN4372 (2CW51) | 2.8~3.4      | 20            | 500              | —               | 29                    | -7                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN746 (2CW51)  | 3.0~3.6      | 20            | 500              | —               | 28                    | -7                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN747 (2CW52)  | 3.2~4.0      | 20            | 500              | —               | 24                    | -7                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN748 (2CW52)  | 3.5~4.3      | 20            | 500              | —               | 23                    | -6                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN749 (2CW52)  | 3.9~4.7      | 20            | 500              | —               | 22                    | $\pm 6$                                    | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN750 (2CW53)  | 4.2~5.2      | 20            | 500              | —               | 19                    | $\pm 5$                                    | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN751 (2CW53)  | 4.6~5.6      | 20            | 500              | —               | 17                    | $\pm 3$                                    | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN752 (2CW54)  | 5.0~6.2      | 20            | 500              | —               | 11                    | +3                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN753 (2CW54)  | 5.6~6.8      | 20            | 500              | —               | 7                     | +5                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN754 (2CW55)  | 6.1~7.5      | 20            | 500              | —               | 5                     | +5                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN755 (2CW56)  | 6.8~8.3      | 20            | 500              | —               | 6                     | +6                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN756 (ZCW256) | 7.4~9.0      | 20            | 500              | —               | 8                     | +7                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN757 (2CW57)  | 8.2~10.0     | 20            | 500              | —               | 10                    | +7                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN758 (2CW58)  | 9~11         | 20            | 500              | —               | 17                    | +8                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN962 (2CW59)  | 9.9~12.1     | 10            | 500              | —               | 9.5                   | +8                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN963 (2CW60)  | 10.8~13.2    | 10            | 500              | —               | 11.5                  | +8                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN964          | 11.7~14.3    | 10            | 500              | —               | 13                    | +8                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN965          | 13.5~16.5    | 8.5           | 500              | —               | 16                    | +9                                         | —               | 175                                | 玻封 DO-35 型 |

外形图



玻封 DO-35 (单位: mm)

图 1.2-2 DO-41



玻封 DO-41 (单位: mm)

图 1.2-1

续表

| 型号     | $V_Z$<br>(V) | $I_Z$<br>(mA) | $P_{ZM}$<br>(mW) | $I_{ZM}$<br>(A) | $R_Z$<br>( $\Omega$ ) | $C_{TV}$<br>( $10^{-4}/^{\circ}\text{C}$ ) | $B_v$<br>(%) | $T_{im}$<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 外形图        |
|--------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------|
| IN966  | 14.4~17.6    | 7.5           | 500              | —               | 17                    | +9                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN967  | 16.2~19.8    | 7.0           | 500              | —               | 21                    | +9                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN968  | 18~22        | 6.0           | 500              | —               | 25                    | +9                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN969  | 19.8~24.2    | 5.5           | 500              | —               | 29                    | +9                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN970  | 21.6~26.4    | 5.5           | 500              | —               | 33                    | +9                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN971  | 24.3~29.7    | 5.0           | 500              | —               | 41                    | +10                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN972  | 27~33        | 5.0           | 500              | —               | 49                    | +10                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN973  | 29.7~36.3    | 3.5           | 500              | —               | 58                    | +10                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN974  | 32.4~39.6    | 3.5           | 500              | —               | 70                    | +10                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN975  | 35.1~42.9    | 3.0           | 500              | —               | 80                    | +10                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN976  | 38.7~47.3    | 3.0           | 500              | —               | 93                    | +10                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN977  | 42.3~51.7    | 2.5           | 500              | —               | 105                   | +10                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN978  | 45.9~56.1    | 2.5           | 500              | —               | 125                   | +11                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN979  | 50.4~61.6    | 2.0           | 500              | —               | 150                   | +11                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN980  | 55.8~68.2    | 2.0           | 500              | —               | 185                   | +11                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN981  | 61.2~74.8    | 1.5           | 500              | —               | 230                   | +11                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN982  | 67.5~82.5    | 1.5           | 500              | —               | 270                   | +11                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN983  | 73.8~90.2    | 1.5           | 500              | —               | 330                   | +12                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN984  | 81.9~100.1   | 1.5           | 500              | —               | 400                   | +12                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN985  | 90.0~110     | 1.5           | 500              | —               | 500                   | +12                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN986  | 99~121       | 1.0           | 500              | —               | 750                   | +12                                        | —            | 175                                | 玻封 DO-35 型 |
| IN4728 | 3.0~3.6      | 75            | 1000             | —               | 10                    | -8                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41 型 |
| IN4729 | 3.2~4.0      | 70            | 1000             | —               | 10                    | -8                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41 型 |
| IN4730 | 3.5~4.3      | 65            | 1000             | —               | 9                     | -6                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41 型 |
| IN4731 | 3.9~4.7      | 60            | 1000             | —               | 9                     | $\pm 4$                                    | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |
| IN4732 | 4.2~5.2      | 55            | 1000             | —               | 8                     | $\pm 2$                                    | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |
| IN4733 | 4.6~5.6      | 50            | 1000             | —               | 7                     | $\pm 2$                                    | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |
| IN4734 | 5.0~6.2      | 50            | 1000             | —               | 5                     | +4                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |
| IN4735 | 5.6~6.8      | 35            | 1000             | —               | 2                     | +5                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |
| IN4736 | 6.1~7.5      | 35            | 1000             | —               | 3.5                   | +6                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |
| IN4737 | 6.8~8.3      | 35            | 1000             | —               | 4                     | +7                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |
| IN4738 | 7.4~9.0      | 30            | 1000             | —               | +4.5                  | +7                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |
| IN4739 | 8.2~10       | 30            | 1000             | —               | 5                     | +7                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |
| IN4740 | 9.0~11       | 25            | 1000             | —               | 7                     | +8                                         | —            | 175                                | 玻封 DO-41   |

续表

| 型号     | $V_Z$<br>(V) | $I_Z$<br>(mA) | $P_{ZM}$<br>(MW) | $I_{ZM}$<br>(A) | $R_Z$<br>( $\Omega$ ) | $C_{TV}$<br>( $10^{-4}/^{\circ}\text{C}$ ) | $B_{\alpha}$<br>(%) | $T_{im}$<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 外形图                  |
|--------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------|
| IN4741 | 9.9~12.1     | 25            | 1000             | —               | 8                     | +8                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4742 | 10.8~13.2    | 20            | 1000             | —               | 9                     | +8                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4743 | 11.7~14.3    | 20            | 1000             | —               | 10                    | +8                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4744 | 13.5~16.5    | 17            | 1000             | —               | 14                    | +8                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4745 | 14.4~17.6    | 15            | 1000             | —               | 16                    | +9                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4746 | 16.2~19.8    | 15            | 1000             | —               | 20                    | +9                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4747 | 18~22        | 10            | 1000             | —               | 22                    | +9                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4748 | 19.8~24.2    | 10            | 1000             | —               | 23                    | +10                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4749 | 21.6~26.4    | 10            | 1000             | —               | 25                    | +10                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4750 | 24.3~29.7    | 10            | 1000             | —               | 35                    | +10                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4751 | 27~33        | 8.5           | 1000             | —               | 40                    | +10                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4752 | 29.7~36.3    | 7.5           | 1000             | —               | 45                    | +11                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4753 | 32.4~39.6    | 7             | 1000             | —               | 50                    | +11                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4754 | 35.1~42.9    | 6.5           | 1000             | —               | 60                    | +11                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4755 | 38.7~47.3    | 6             | 1000             | —               | 70                    | +11                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4756 | 42.3~51.7    | 5.5           | 1000             | —               | 80                    | +11                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4757 | 45.9~56.1    | 5             | 1000             | —               | 95                    | +12                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4758 | 50.4~61.6    | 5             | 1000             | —               | 110                   | +12                                        | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4759 | 55.8~68.2    | 3.5           | 1000             | —               | 125                   | 12                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4760 | 61.2~74.8    | 3.5           | 1000             | —               | 150                   | 12                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4761 | 67.5~82.5    | 3.5           | 1000             | —               | 175                   | 12                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4762 | 73.8~90.2    | 3             | 1000             | —               | 200                   | 12                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4763 | 81.9~100.1   | 2.5           | 1000             | —               | 250                   | 12                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| IN4764 | 90~110       | 2.5           | 1000             | —               | 350                   | 12                                         | —                   | 175                                | 玻封 DO-41             |
| 2CW50  | 1.0~2.8      | 1.0           | 251              | 83m             | 300                   | 9                                          | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |
| 2CW51  | 2.5~3.5      | 1.0           | 250              | 71m             | 400                   | 9                                          | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |
| 2CW52  | 3.2~4.5      | 1.0           | 250              | 55m             | 550                   | 8                                          | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |
| 2CW53  | 4.0~5.8      | 1.0           | 250              | 41m             | 550                   | -6~4                                       | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |
| 2CW54  | 5.5~6.5      | 1.0           | 250              | 38m             | 500                   | -3~5                                       | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |
| 2CW55  | 6.2~7.5      | 1.0           | 250              | 33m             | 400                   | 6                                          | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |
| 2CW56  | 7.0~8.8      | 1.0           | 250              | 27m             | 400                   | 7                                          | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |
| 2CW57  | 8.5~9.5      | 1.0           | 250              | 26m             | 400                   | 8                                          | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |
| 2CW58  | 9.2~10.5     | 1.0           | 250              | 23m             | 400                   | 8                                          | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |
| 2CW59  | 10~11.8      | 1.0           | 250              | 20m             | 400                   | 9                                          | $\pm 0.1$           | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1 或 2 |

续表

| 型号     | $V_Z$<br>(V) | $I_Z$<br>(mA) | $P_{ZM}$<br>(mW) | $I_{ZM}$<br>(A) | $R_Z$<br>( $\Omega$ ) | $C_{TV}$<br>( $10^{-4}/^{\circ}\text{C}$ ) | $B_{vt}$<br>(%) | $T_{im}$<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 外形图                |
|--------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|
| 2CW60  | 11.5~12.5    | 1.0           | 250              | 19m             | 400                   | 9                                          | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW61  | 12.2~14      | 1.0           | 250              | 16m             | 400                   | 9.5                                        | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW62  | 13.5~17      | 1.0           | 250              | 14m             | 400                   | 9.5                                        | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW63  | 16~19        | 1.0           | 250              | 13m             | 400                   | 9.5                                        | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW64  | 18~21        | 1.0           | 250              | 11m             | 400                   | 10                                         | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW65  | 20~24        | 1.0           | 250              | 10m             | 400                   | 10                                         | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW66  | 23~26        | 1.0           | 250              | 9m              | 400                   | 10                                         | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW67  | 25~28        | 1.0           | 250              | 9m              | 400                   | 10                                         | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW68  | 27~30        | 1.0           | 250              | 8m              | 400                   | 10                                         | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW69  | 29~33        | 1.0           | 250              | 7m              | 400                   | 10                                         | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW70  | 32~36        | 1.0           | 250              | 7m              | 400                   | 10                                         | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW71  | 35~40        | 1.0           | 250              | 6m              | 400                   | 10                                         | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW72  | 7~8.8        | 1.0           | 250              | 29m             | 12                    | 7                                          | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW73  | 8.5~9.5      | 1.0           | 250              | 25m             | 18                    | 8                                          | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW74  | 9.2~10.5     | 1.0           | 250              | 23m             | 25                    | 8                                          | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW75  | 10~11.8      | 1.0           | 250              | 21m             | 30                    | 9                                          | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW76  | 11.5~12.5    | 1.0           | 250              | 20m             | 35                    | 9                                          | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW77  | 12.2~14      | 1.0           | 250              | 18m             | 35                    | 9.5                                        | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW78  | 13.5~17      | 1.0           | 250              | 14m             | 45                    | 9.5                                        | $\pm 0.1$       | 150                                | 金属 ED-1, 塑封 EA-1.2 |
| 2CW100 | 1~2.8        | 1.0           | 1000             | 330m            | 300                   | -9                                         | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW101 | 2.5~3.5      | 1.0           | 1000             | 280m            | 400                   | -9                                         | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW102 | 3.2~4.5      | 1.0           | 1000             | 220m            | 500                   | -8                                         | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW103 | 4~5.8        | 1.0           | 1000             | 165m            | 550                   | -6~4                                       | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW104 | 5.5~6.5      | 1.0           | 1000             | 150m            | 500                   | -3~5                                       | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW105 | 6.2~7.5      | 1.0           | 1000             | 130m            | 400                   | 6                                          | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW106 | 7~8.8        | 1.0           | 1000             | 110m            | 400                   | 7                                          | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW107 | 8.5~9.5      | 1.0           | 1000             | 100m            | 400                   | 8                                          | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW108 | 9.2~10.5     | 1.0           | 1000             | 95m             | 400                   | 8                                          | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW109 | 10~11.8      | 1.0           | 1000             | 83m             | 400                   | 9                                          | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW110 | 11.5~12.5    | 1.0           | 1000             | 76m             | 400                   | 9                                          | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW111 | 12.2~14      | 1.0           | 1000             | 66m             | 400                   | 10                                         | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW112 | 13.5~17      | 1.0           | 1000             | 58m             | 400                   | 10                                         | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW113 | 16~19        | 1.0           | 1000             | 52m             | 400                   | 11                                         | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |
| 2CW114 | 18~21        | 1.0           | 1000             | 47m             | 400                   | 11                                         | $\pm 0.2$       | 150                                | 金属 ED-2            |



续表

| 型号     | $V_Z$<br>(V) | $I_Z$<br>(mA) | $P_{ZM}$<br>(MW) | $I_{ZM}$<br>(A) | $R_Z$<br>( $\Omega$ ) | $C_{TV}$<br>( $10^{-4}/^{\circ}\text{C}$ ) | $B_v$<br>(%) | $T_{im}$<br>( $^{\circ}\text{C}$ ) | 外形图        |
|--------|--------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------|
| 2CW115 | 20~24        | 1.0           | 1000             | 41m             | 400                   | 11                                         | $\pm 0.2$    | 150                                | 金属 ED-2    |
| 2CW116 | 23~26        | 1.0           | 1000             | 38m             | 400                   | 11                                         | $\pm 0.2$    | 150                                | 金属 ED-2    |
| 2CW117 | 25~28        | 1.0           | 1000             | 35m             | 400                   | 11                                         | $\pm 0.2$    | 150                                | 金属 ED-2    |
| 2CW118 | 27~30        | 1.0           | 1000             | 33m             | 400                   | 11                                         | $\pm 0.2$    | 150                                | 金属 ED-2 型  |
| 2CW119 | 29~33        | 1.0           | 1000             | 30m             | 400                   | 12                                         | $\pm 0.2$    | 150                                | 金属 ED-2 型  |
| 2CW120 | 32~36        | 1.0           | 1000             | 27m             | 400                   | 12                                         | $\pm 0.2$    | 150                                | 金属 ED-2 型  |
| 2CW121 | 35~40        | 1.0           | 1000             | 25m             | 400                   | 12                                         | $\pm 0.2$    | 150                                | 金属 ED-2 型  |
| 2CW130 | 3~4.5        | 3.0           | 3000             | 660m            | 250                   | -8                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW131 | 4~5.8        | 3.0           | 3000             | 500m            | 300                   | -6~4                                       | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW132 | 5.5~6.5      | 3.0           | 3000             | 460m            | 250                   | -3~5                                       | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW133 | 6.2~7.5      | 3.0           | 3000             | 400m            | 200                   | 6                                          | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW134 | 7.1~8.8      | 3.0           | 3000             | 330m            | 200                   | 7                                          | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW135 | 8.5~9.5      | 3.0           | 3000             | 310m            | 200                   | 8                                          | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW136 | 9.2~10.5     | 3.0           | 3000             | 280m            | 200                   | 8                                          | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW137 | 10.0~11.5    | 3.0           | 3000             | 250m            | 200                   | 9                                          | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW138 | 11.5~12.5    | 3.0           | 3000             | 230m            | 200                   | 9                                          | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW139 | 12.2~14      | 3.0           | 3000             | 200m            | 200                   | 10                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW140 | 13.5~17      | 3.0           | 3000             | 170m            | 200                   | 10                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW141 | 16~19        | 3.0           | 3000             | 150m            | 200                   | 11                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW142 | 18~21        | 3.0           | 3000             | 140m            | 200                   | 11                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW143 | 20~24        | 3.0           | 3000             | 120m            | 200                   | 11                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW144 | 23~26        | 3.0           | 3000             | 110m            | 200                   | 11                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属 EE 型    |
| 2CW145 | 25~28        | 3.0           | 3000             | 105m            | 200                   | 11                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属封 EE 型   |
| 2CW146 | 27~30        | 3.0           | 3000             | 100m            | 200                   | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属封 EE 型   |
| 2CW147 | 29~33        | 3.0           | 3000             | 90m             | 200                   | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属封 EE 型   |
| 2CW148 | 32~36        | 3.0           | 3000             | 80m             | 200                   | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属封 EE 型   |
| 2CW149 | 35~40        | 3.0           | 3000             | 75m             | 200                   | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 金属封 EE 型   |
| 2CW50  | 38~45        | 1.0           | 1000             | 22m             | 1K                    | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 塑封 DO-41 型 |
| 2DW51  | 42~55        | 1.0           | 1000             | 18m             | 1K                    | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 塑封 DO-41 型 |
| 2DW52  | 52~65        | 1.0           | 1000             | 15m             | 1K                    | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 塑封 DO-41 型 |
| 2DW53  | 62~75        | 1.0           | 1000             | 13m             | 1K                    | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 塑封 DO-41 型 |
| 2DW54  | 70~85        | 1.0           | 1000             | 11m             | 1K                    | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 塑封 DO-41 型 |
| 2DW55  | 80~95        | 1.0           | 1000             | 10m             | 1K                    | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 塑封 DO-41 型 |
| 2DW56  | 90~110       | 1.0           | 1000             | 9m              | 1K                    | 12                                         | $\pm 0.3$    | 150                                | 塑封 DO-41 型 |