

电子工程手册系列丛书

B11

国内外小功率晶体管 实用手册

(国内分册)

电子工程手册编委会
王长福 顾振球 吴達 主编



电子工业出版社

电子工程手册系列丛书

B11

国内外小功率晶体管 实用手册

(国内分册)

电子工程手册编委会
王长福 顾振球 吴逵 主编



电子工业出版社

(京)新登字 055 号

图书在版编目(CIP)数据

国内外小功率晶体管实用手册:国内分册/王长福,路金生主编;电子工程手册编委会编. —北京:电子工业出版社,1994. 11
(电子工程手册系列丛书)
ISBN 7-5053-2437-3

I. 国… I. ①王… ②路… ③电… II. 晶体管-使用数据-手册 IV. TN32-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 03786 号

电子工程手册系列丛书
国内外小功率晶体管实用手册
国内分册
电子工程手册编委会
王长福 顾振球 吴遑 主编
责任编辑:洋溢

*

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
电子工业出版社计算机排版室排版
北京科技印刷厂印刷

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:56.25 字数:1332千字

1994年8月第1版 1994年8月第1次印刷

印数:3500册 定价:89.00元(精)

印数:500册 定价:85.00元(平)

ISBN 7-5053-2437-3/TN·707(精)

ISBN 7-5053-2438-1/TN·708(平)

电子工程手册系列丛书

- 标准集成电路数据手册 TTL 电路
- 标准集成电路数据手册 运算放大器
- 标准集成电路数据手册 音响电路
- 标准集成电路数据手册 通信电路
- 标准集成电路数据手册 CMOS 4000 系列电路
- 标准集成电路数据手册 HCMOS 电路
- 标准集成电路数据手册 ECL 电路
- 标准集成电路数据手册 存储器电路
- 标准集成电路数据手册 接口电路
- 标准集成电路数据手册 PAL 电路
- 标准集成电路数据手册 非线性电路
- 标准集成电路数据手册 机电仪表电路
- 标准集成电路数据手册 稳压器电路
- 标准集成电路数据手册 微处理器电路
- 标准集成电路数据手册 集成电路封装外形尺寸图集
- 中外集成电路简明速查手册 TTL、CMOS 电路
- 国内外功率晶体管实用手册(上、下)
- 传感器敏感元器件大全
- 家用电器元器件手册
- 实用电子器件和电路简明手册
- 国内外半导体光电显示器件实用手册
- 微机常用集成电路手册
- 电子测量仪器技术手册
- 机电元件技术手册
- 半导体器件制造工艺常用数据手册
- 电视机用集成电路数据手册
- 微机显示技术实用手册
- 电子设备结构设计手册
- 传感器敏感无器件实用指南
- 国内外小功率晶体管实用手册(国内分册)
- 国内外小功率晶体管实用手册(国外分册)
- 计算机集成电路参数与代换手册

● 电子工程手册系列丛书

● 国内外小功率晶体管实用手册 (国内分册)

B11

● 电子工程手册系列丛书

● 国内外小功率晶体管实用手册 (国内分册)

B11



封面设计：薛太忠

编写说明

随着改革开放政策的深入,我国半导体分立器件的产品型号也发生了很大变化。一方面,增加了很多新产品型号,包括引进整机需要国产化的仿国外产品型号,也有为国内各项重点工程配套而自行研制的国内产品型号;另一方面,有很多老产品型号被取代,完成历史使命。因此,国内各器件生产单位和整机装配、维修单位需要全国较全面的资料。为此,特编制本手册。本手册汇集了国内自行设计和生产的耗散功率小于 1W 的半导体分立器件。仿型产品请见国外部分,等于和大于 1W 的器件请见国内外功率晶体管实用手册部分。编制本手册掌握的基本原则是:

1)全

本手册在编制过程中,尽量做到概括全国的情况,对大、中型企业和科研单位做到一个不漏;同时,也考虑了具有产品特色的中、小型企业。有部分通用产品型号国内生产厂家颇多,因手册篇幅有限,不能将全部生产厂都列入,在此表示歉意。

本手册共列入产品型号 248 个,分为双极型和场效应两大部分。每部分再根据产品结构或特性作进一步分类。尽量全面地反映半导体分立器件的类型,同时也便于查阅。

对每个产品型号尽量给出全面的资料,如外形封装、电极排列、主要用途、生产单位、电特性和特性曲线等。江南材料厂、石家庄无线电二厂、星光电工厂等单位提供的特性曲线,都是为编制本手册专门赶制的。

2)新

本手册注意对最新资料的搜集。在编制过程中,经常和生产与科研单位保持联系,一有新资料,马上补入。如电子部 13 所、无锡微电子联合公司、江南材料厂等单位,已将 1992 年定型的新品型号列入本手册。

3)严

本手册在编制过程中一直坚持高标准,有部分产品型号,如 3DG130、3DK106 等产品,曾制定过部标准、国家标准和质量认证标准,标准水平有一定差别;也有些产品型号虽未制订过国标,但几个生产单位对同一产品型号给出了不同指标。在编制本手册的选材上,尽量选用高标准。为此,在订购器件时,注意供货单位的产品手册。

4)简

由于本手册概括面较宽,若将有关资料全部收入,必定篇幅过多,重点不突出。因而,在尽量全的基础上,必须坚持能简则简。为此:

删掉了全部锗管型号。

删掉了部分已被新标准替代或没有生命力的产品型号,如:3CG1~3CG6、3CG13~3CG17、3DG1~3DG7、3DG9~3DG31、3CK5~3CK14、3DK1~3DK4、3CK9~3CK20 等产品型号。

有部分产品因采用封装不同而给出不同的产品型号。如 CS2、CS5 等。本手册只给出不同的封装和最大额定值,而对于相同的电特性和特性曲线等不再重复给出。

由于本手册给出的产器类型大多是生产多年的老产品,生产和使用单位都已熟悉。因此,对这些产品的型号命名方法、参数符号定义、基本原理、特性及使用注意事项、基本电路分析和典型应用电路等均不再给出。对双极型晶体管,只给出了由上海元件五厂提供的超高频晶体管的特性与应用;对场效应晶体管,只给出了由江南材料厂提供的典型应用电路,而对场效应晶体管较全面的应用资料请见上海无线电十四厂的产品手册,本手册也不再重复。

5) 准

编写本手册的原始资料主要是各生产单位的产品手册。但因种种原因,多数单位的产品手册印刷错误很多,有些型号缺少必要的参数和测试条件,在编制本手册的过程中,对企业的产品手册作了认真审查,并委托有关人员作了核实和纠正,力求准确无误。但因工作量太大,时间紧迫,加之我们工作经验不足,水平有限,错漏之处一定不少,敬请读者指正。

在编制本手册过程中,电子部 13 所、55 所、上海半导体所、济南半导体所、742 厂、746 厂、749 厂、774 厂、970 厂、上海无线电十四厂、上海无线电十七厂、上海无线电二十九厂、上海元件五厂、北京半导体器件一厂、北京半导体器件五厂、北京半导体器件六厂、北京半导体器件九厂、石家庄无线电二厂、4431 厂、丹东半导体器件总厂、宁波无线电二厂、沈阳飞达半导体器件厂等单位积极配合,提供了大量资料,在此表示感谢。

参加编制的主要人员有:王长福、顾振球、吴遼、卞松林、钟泰富、黄世杰、刘美英、朱志光、张宗国、王志全、李宏、毛颐华、王承琳、赵星洲等同志。

在编制过程中,童本敏、金贵永等同志给予了热情指导,在此表示感谢。

目 录

双极型小功率晶体管

一、高低频放大用小功率晶体管

3CG7 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(1)
3CG12 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(5)
3CG18 硅 PNP 型超高频小功率晶体管	(9)
3CG19 硅 PNP 型超高频小功率晶体管	(11)
3CG21 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(13)
3CG22 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(17)
3CG23 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(21)
3CG24 硅 PNP 型超高频小功率晶体管	(25)
3CG25 硅 PNP 型超高频小功率晶体管	(27)
3CG26 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(29)
3CG27 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(31)
3CG29 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(33)
3CG30 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(36)
3CG100 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(38)
3CG101 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(42)
3CG102 硅 PNP 型超高频小功率晶体管	(46)
3CG103 硅 PNP 型超高频小功率晶体管	(50)
3CG110 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(54)
3CG111 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(58)
3CG112 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(62)
3CG113 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(66)
3CG114 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(70)
3CG120 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(74)
3CG121 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(78)
3CG122 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(82)
3CG130 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(86)
3CG131 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(90)
3CG132 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(94)
3CG140 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(98)
3CG160 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(102)
3CG170 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(106)
3CG180 硅 PNP 型高频小功率晶体管	(110)
3CX5 硅 PNP 型低频低噪声小功率晶体管	(114)
3CX9 硅 PNP 型低频低噪声小功率晶体管	(118)
3CX201 硅 PNP 型低频小功率晶体管	(121)

3CX203 硅 PNP 型低频小功率晶体管	(124)
3CX204 硅 PNP 型低频小功率晶体管	(126)
3DG8 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(129)
3DG11 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(132)
3DG32 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(136)
3D42 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(139)
3DG44 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(141)
3DG51 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(145)
3DG57 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(149)
3DG79 硅 NPN 型自动增益控制高频小功率晶体管	(155)
3DG80 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(160)
3DG81 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(164)
3DG85 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(168)
3DG86 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(172)
3DG92 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(175)
3DG96 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(182)
3DG97 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(185)
3DG99 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(189)
3DG100 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(192)
3DG101 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(195)
3DG102 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(198)
3DG103 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(201)
3DG104 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(205)
3DG105 硅 NPN 型自动增益控制高频小功率晶体管	(208)
3DG106 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(213)
3DG107 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(217)
3DG110 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(220)
3DG111 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(223)
3DG112 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(228)
3DG113 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(232)
3DG114 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(235)
3DG115 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(238)
3DG120 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(241)
3DG121 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(244)
3DG122 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(247)
3DG123 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(250)
3DG130 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(254)
3DG131 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(258)
3DG132 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(264)
3DG140 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(270)
3DG141 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(272)
3DG142 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(275)
3DG143 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(279)
3DG144 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(287)

3DG145 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(291)
3DG146 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(294)
3DG147 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(294)
3DG148 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(300)
3DG149 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(307)
3DG151 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(310)
3DG152 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(313)
3DG153 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(316)
3DG154 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(319)
3DG155 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(322)
3DG160 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(325)
3DG161 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(328)
3DG162 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(331)
3DG170 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(334)
3DG180 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(338)
3DG181 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(341)
3DG182 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(344)
3DG201 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(347)
3DG204 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(350)
3DG255 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(353)
3DG256 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(356)
3DG257 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(359)
3DG258 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(362)
3DG301 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(365)
3DG302 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(369)
3DG304 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(373)
3DG313 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(376)
3DG317 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(380)
3DG318 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(383)
3DG323 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(387)
3DG324 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(391)
3DX6 硅 NPN 型低频低噪声小功率晶体管	(395)
3DX7 硅 NPN 型低频低噪声小功率晶体管	(399)
3DX9 硅 NPN 型低频低噪声小功率晶体管	(403)
3DX201 硅 NPN 型低频小功率晶体管	(406)
3DX203 硅 NPN 型低频小功率晶体管	(409)
3DX204 硅 NPN 型低频小功率晶体管	(411)
BS22 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(414)
BS25 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(417)
BS26 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(420)
CG37 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(423)
CG431 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(427)
CG441 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(430)
CG451 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(433)

CG452 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(436)
CG461 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(439)
CG462 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(442)
CG463 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(445)
CG471 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(448)
CG472 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(451)
CG481 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(454)
CG491 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(457)
CG803 硅 PNP 型超高频小功率晶体管	(460)
CG804 硅 PNP 型超高频低噪声小功率晶体管	(464)
CG805 硅 PNP 型超高频小功率晶体管	(468)
CG901 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(472)
DG401 硅 NPN 型低频低噪声小功率晶体管	(475)
DG702 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(479)
DG702 硅 NPN 型超高频低噪声小功率晶体管	(481)
DZ301 硅 NPN 型低频低噪声小功率晶体管	(483)
FG021 硅 NPN 型高频小功率晶体管	(486)
WZ321 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(490)
WZ331 硅 NPN 型超高频小功率晶体管	(493)

二、开关用小功率晶体管

3CK4 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(495)
3CK15 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(497)
3CK16 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(499)
3CK17 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(501)
3CK25 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(503)
3CK100 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(505)
3CK110 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(509)
3CK111 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(513)
3CK112 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(517)
3CK113 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(521)
3CK120 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(525)
3CK121 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(529)
3CK130 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(533)
3DK5 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(537)
3DK6 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(541)
3DK8 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(543)
3DK21 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(546)
3DK28 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(550)
3DK100 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(553)
3DK101 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(557)
3DK102 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(561)
3DK103 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(565)
3DK104 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(569)
3DK105 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(573)

3DK106 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(576)
3DK107 硅 PNP 型开关用小功率晶体管	(580)
三、双向小功率晶体管	
3CS11 和 3CS31 硅 PNP 型双向小功率晶体管	(584)
3DS11 和 3DS31 硅 NPN 型双向小功率晶体管	(587)
四、配对晶体管	
6HB101 硅 PNP、NPN 型高频小功率互补对晶体管	(590)
6HB102 硅 PNP、NPN 型高频小功率互补对晶体管	(592)
6HB103 硅 PNP、NPN 型高频小功率互补对晶体管	(594)
6HB104 硅 PNP、NPN 型高频小功率互补对晶体管	(596)
6HB121 硅 PNP、NPN 型高频小功率互补对晶体管	(598)
6HB122 硅 PNP、NPN 型高频小功率互补对晶体管	(600)
6HB123 硅 PNP、NPN 型高频小功率互补对晶体管	(602)
6HB124 硅 PNP、NPN 型高频小功率互补对晶体管	(604)
BT51 硅 NPN 型高频小功率差分对晶体管	(606)
S3CG3 硅 PNP 型高频小功率差分对晶体管	(609)
S3CG15 硅 PNP 型高频小功率差分对晶体管	(612)
S3CG16 硅 PNP 型高频小功率差分对晶体管	(615)
S3CG17 硅 PNP 型高频小功率差分对晶体管	(617)
S3CK4 硅 PNP 型高频小功率差分对晶体管	(619)
S3DG6 硅 PNP 型高频小功率差分对晶体管	(621)
S3DG11 硅 PNP 型高频小功率差分对晶体管	(623)
S3DG18 硅 PNP 型高频小功率差分对晶体管	(625)
S3DK3 硅 PNP 型高频小功率差分对晶体管	(627)
五、超高频小功率晶体管特性与应用	(629)
场效应晶体管	
六、结型场效应晶体管	
3DJ2 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(650)
3DJ3 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(654)
CS1 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(657)
CS2 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(660)
CS4 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(661)
CS5 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(664)
CS7 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(665)
CS8 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(669)
CS10 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(670)
CS11 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(674)
CS41 硅 P 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(675)
CS111~CS116 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(679)
CS146 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(683)
CS211 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(685)
CS212 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(690)
CS213 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(694)
CS214 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(699)

CS215 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(701)
CS216 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(703)
CS217 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(705)
CS218 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(707)
CS219 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(709)
CS220 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(711)
CS221 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(713)
CS222 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(715)
CS223 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(717)
CS224 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(719)
CS225 硅 N 沟道耗尽型结型场效应配对晶体管	(721)
CX411 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(723)
CX421 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(726)
CX431 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(729)
DZ302 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(732)
DZ311 硅 N 沟道耗尽型结型场效应晶体管	(735)

七、MOS 型场效应晶体管

3C01 硅 P 沟道增强型 MOS 场效应晶体管	(738)
3C02 硅 P 沟道增强型 MOS 场效应晶体管	(741)
3D01 硅 P 沟道增强型 MOS 场效应晶体管	(744)
3D02 硅 P 沟道增强型 MOS 场效应晶体管	(748)
3D04 硅 P 沟道增强型 MOS 场效应晶体管	(752)
3D06 硅 P 沟道增强型 MOS 场效应晶体管	(756)
3D07 硅 P 沟道增强型 MOS 场效应晶体管	(758)
4D01 硅 N 沟道耗尽型 MOS 双栅场效应晶体管	(760)
4D02 硅 N 沟道耗尽型 MOS 双栅场效应晶体管	(763)

八、砷化镓场效应晶体管

CX50 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(765)
CX502 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(768)
CX502N 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(771)
CX5002T 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(774)
CX503 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(777)
CX504 砷化镓微波低噪声抗烧毁场效应晶体管	(780)
CX511 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(783)
CX541 砷化镓微波低噪声双栅场效应晶体管	(786)
CX542 砷化镓微波低噪声双栅场效应晶体管	(789)
CX543 砷化镓微波低噪声双栅场效应晶体管	(792)
CX561 砷化镓微波场效应晶体管	(795)
CX562 砷化镓微波场效应晶体管	(798)
CX571 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(800)
CX572 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(803)
CX591 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(806)
CX601 砷化镓微波场效应晶体管	(809)
CX611 砷化镓微波双栅场效应晶体管	(812)

CX621 砷化镓微波场效应晶体管	(815)
CX631 砷化镓微波场效应晶体管	(819)
CX641 砷化镓微波场效应晶体管	(821)
CX651 砷化镓微波双栅场效应晶体管	(823)
CX661 砷化镓微波低噪声双栅场效应晶体管	(826)
CX662 砷化镓微波低噪声双栅场效应晶体管	(829)
CX671 砷化镓微波场效应晶体管	(832)
CX672 砷化镓微波场效应晶体管	(834)
CX681 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(836)
CX691 砷化镓微波场效应晶体管	(839)
CX901 砷化镓微波场效应晶体管	(841)
CX911 砷化镓微波场效应晶体管	(843)
CX921 砷化镓微波低噪声场效应晶体管	(846)
CX931 砷化镓微波低噪声大动态场效应晶体管	(848)
GQ501 镓砷微波高电子迁移率场效应晶体管	(851)
WZ501 砷化镓微波振荡场效应晶体管	(854)
WZ502 砷化镓微波振荡场效应晶体管	(857)
WZ541 砷化镓低调频噪声振荡场效应晶体管	(860)
WZ551 砷化镓微波振荡场效应晶体管	(863)
九、场效应晶体管典型应用电路	(866)
十、外形尺寸标准	(873)
十一、外形示意图和引出端极性	(887)

3CG7 硅 PNP 型高频小功率晶体管

用 途:在电子设备中作高频放大及振荡。

主要特点:• 电流动态范围大, $I_C=100\text{mA}$

• 功率增益较高, $G_P>12\text{dB}$

外 形:GB7581 中的 A3-02B 型。

生产单位:星光电工厂、飞达半导体器件厂、济南半导体所、桐庐电子器件厂

企业型号:3CG7

外形示意图: (见外形示意图 1)

引出端极性:

最大额定值: ($T_{\text{amb}}=25\text{ }^{\circ}\text{C}$)

名 称	符号	额 定 值			单 位
		B	D	F	
集电极-基极电压	V_{CBO}	-30	-50	-70	V
集电极-发射极电压	V_{CEO}	-30	-50	-70	V
发射极-基极电压	V_{EB0}	-5			V
集电极电流	I_C	100			mA
基极电流	I_B	20			mA
耗散功率	P_{tot}	700			mW
有效结温	$T_{(\text{vj})}$	175			$^{\circ}\text{C}$
工作环境温度	T_{amb}	-55~+175			$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55~+200			$^{\circ}\text{C}$