



中国半导体器件 数据手册

第二册 半导体三极管

**THE CATALOG OF SEMICONDUCTOR
DEVICES OF CHINA**

续编(1985年)

电子工业部半导体专业情报网

第 二 册

半 导 体 三 极 管

主 编 常振华

副主编 毕克允 王国定 王伯熙 陈中佛 黄超然

编 辑 (按姓氏笔划排列)

马建云 李明寿 李登芳 李福顺 吴秉军 何玉表

何耀宇 陆懋权 金余山 底建国 孟旭光 胡先发

姜雪梅 顾忠良 郭 峻 梅荣林 董国华 董天明

潘树仁

美 工 郁伯英

中国半导体器件数据手册

续编 (1985年)

(限国内发行)

《半导体技术》编辑部

(石家庄179信箱)

电子工业部半导体专业情报网出版

中国科技图书发行公司发行

(上海河南中路221号)

浙江良渚印刷厂印刷

1985年11月第1版

定价: 15.00元

编写说明

本部分系一九八三年版本的续编本, 仅编入了一九八三年至一九八五年的新登录产品, 应与一九八三年版本结合使用。

本册是半导体三极管部分, 共分八大类: (1)小功率三极管, (2)低频大功率三极管, (3)微波、高频、低噪声三极管, (4)微波、高频大功率三极管, (5)开关三极管, (6)场效应晶体管, (7)半导体闸流管, (8)杂类三极管。每类再按性能、材料、极性分成小类, 以便于使用者查找所需要的半导体三极管型号、参数、质量和生产厂(所)。

续编版的内容、格式、表头排列等基本与一九八三年版相同。但由于随着电子工业的发展, 半导体器件的类型和品种日益增多, 在一九八五年续编版中增加了五个新表头:

随着收录机等音响设备的发展, 低频低噪声器件有所发展, 为此开出1.5硅PNP型低频、低噪声小功率三极管和1.6硅NPN型低频、低噪声小功率三极管两个新表头。

在杂类管8.3其它三极管中将双向、双管等编排混在一起, 随着新门类器件增多, 在续编版中作了如下归类:

8.3a双管

8.3b双向

8.3c双管开关(新表头)

8.3d高速双向负阻器件(新表头)

在一九八三年版中(5.6砷化镓场效应开关三极管), 在续编版中出现了硅场效应开关三极管, 原来5.6表头不适于硅场效应三极管, 故新辟了(5.6b硅场效应开关三极管)新表头

1. 数据表编排方法

(1)数据表栏由序号、型号、参数、测试条件、结构、外形、考核类别、量纲、符号等组成, 每一小类编排顺序为最大耗散功率、特征频率, 击穿电压或噪声系数、型号等, 写在表头右上角。对编排数据表顺序起作用的参数, 按其数值由小到大, 按其性能一般由低到高排列。型号排列一般为先标准而后非标准。

(2)参数量纲使用基本计量单位, 不同量纲级的单位, 在数据后加国际单位制词头。

(3)数据表结构栏只表明管芯制作工艺状况, 采用的字母符号意义见一九八三年版编写说明。

(4)数据表外形栏, 器件封装形式采用电子工业部部标准外形的, 直接用其代号。未采用部标准外形的, 按图号A-1、B-1...填写。外形图在一九八三年版本已给出的, 续编版不再出现。

(5)考核类别栏凡执行部标准二、三类的(见标准编号)用罗马数字Ⅰ、Ⅱ类填写, 非部标的填写原则为: ①G(高可靠“七专”产品)、HQ暂用Ⅰ类表示。②J(军级使用)用Ⅱ类表示。

③M(民用产品)用Ⅲ类表示。④Y为原十四院的考核标准。

A、B、C亦为原十四院质量考核标准, 质量水平略高于部标准Ⅰ类, 现暂用此表示。

2. 索引编排方法

(1) 型号-厂家索引: 凡登录的型号, 都对应生产厂家编排索引, 其型号排列按器件命名方式, 首位数字按自然数由小到大排列, 第二、三位按字母(A→Z)顺序排列, 第四位按自然数由小到大排列, 有效数字相同而前面零位(如001)多的往前排, 第五位按字母(A→Z)顺序排列。

(2) 厂家型号一览表: 凡是登录的产品均按系列型号归类编排在生产厂家后面。生产厂家排列参照国务院1982年元月公布的省、市、自治区的排列方式编排顺序。

3. 几点说明

(1) 型号栏刊登的型号称为登录型号, 主要按申报时在表格全称处写的型号登录, 未写明确者, 一律按厂标型号登录。凡型号未作分档的一般只登录一条。

(2) 在编辑过程中发现原稿中有明显错误者, 都力求作了修改, 其余完全忠于原稿。

(3) 登录表中反映产品参数内容十分丰富, 由于数据表篇幅所限和编辑归一化的要求, 对登录参数出现的“≥”和“≤”符号全部去掉, 对于为表达某一器件“AGC”特性的一大套数据用标记表示来简化, 诸如此类的简化在其它参数也有反映, 数据表中同类参数不同含义的数据使用标记符号区别。同型号而不同参数者以序号区分之。

(4) 对于登录表中参数给出两个测试条件者(或工作点), 只采用其中一种条件。

(5) 场效应晶体管夹断电压($-V_P$)栏中有的参数加“#”标记者为开启电压, 有的单位申报未注明开启电压 V_T , 本着文责自负, 我们未加说明。

(6) 数据表中所列出的频率、击穿电压均为下限值, 反向截止电流、饱和压降、前向压降和开关时间均为上限值。

使 用 方 法

1. 已知产品型号查参数, 首先从型号-厂家索引中查出该型号所在的页码-序号(如■-6-39表示第6页39条), 然后根据页码-序号, 查阅参数。数据表中的字码、标记、符号、外形图号等请分别查阅有关章节。

2. 已知产品参数性能查相应的型号, 可根据产品分类规律从目录中查出类别, 然后在相应类别的数据表中查出相应型号。

3. 已知生产厂名查该厂产品, 可以查阅厂家型号一览表。

4. 已知产品型号查生产厂家, 可以查阅型号-厂家索引

第 二 册

半 导 体 三 极 管

目 录

第三部分 半导体三极管

编写说明.....	(3)
使用方法.....	(4)
参数符号意义.....	(5)
标记符号注释.....	(8)
厂家型号一览表.....	(11)
型号-厂家索引	(17)
器件分类——参数数据表	
1. 小功率三极管	
1.1 锗PNP型小功率三极管	Ⅱ—1
1.2 锗NPN型小功率三极管 (无新登录产品)	
1.3 硅PNP型小功率三极管	Ⅱ—2
1.4 硅NPN型小功率三极管.....	Ⅱ—9
1.5 硅PNP型低频低噪声小功率三极管	Ⅱ—21
1.6 硅NPN型低频低噪声小功率三极管	Ⅱ—22
2. 低频大功率三极管	
2.1 锗PNP型低频大功率三极管	Ⅱ—23
2.2 锗NPN型低频大功率三极管 (无新登录产品)	
2.3 硅PNP型低频大功率三极管	Ⅱ—24
2.4 硅NPN型低频大功率三极管	Ⅱ—27
2.5 硅PNP型低频大功率复合管	Ⅱ—40
2.6 硅NPN型低频大功率复合管	Ⅱ—41
3. 微波、高频、低噪声小功率三极管	
3.1 锗PNP型微波、高频、低噪声小功率三极管 (无新登录产品)	
3.2 硅PNP型微波、高频、低噪声小功率三极管	Ⅱ—42
3.2 硅NPN型微波、高频、低噪声小功率三极管	Ⅱ—44
4. 微波、高频大功率三极管	
4.1 锗PNP型微波、高频大功率三极管	Ⅱ—48

4.2	硅PNP型微波、高频大功率三极管	■—49
4.3	硅NPN型微波、高频大功率三极管	■—52
5.	开关三极管	
5.1	锗PNP型开关三极管	■—56
5.2	硅PNP型小功率开关三极管	■—57
5.3	硅NPN型小功率开关三极管	■—59
5.4	硅PNP型功率开关三极管	■—61
5.5	硅NPN型功率开关三极管	■—62
5.6a	砷化镓场效应开关三极管(无新登录产品)	
5.6b	硅场效应开关三极管	■—65
6.	场效应晶体管	
6.1	硅结型场效应晶体管	■—66
6.2	硅绝缘栅场效应晶体管	■—68
6.3	硅静电感应场效应晶体管	■—69
6.4	砷化镓肖特基势垒场效应晶体管	■—70
7.	半导体闸流管	
7.1	普通半导体闸流管	■—71
7.2	高频半导体闸流管(无新登录产品)	
7.3	小功率半导体闸流管	■—73
7.4	可关断半导体闸流管(无新登录产品)	
7.5	快速半导体闸流管	■—74
7.6	逆导通半导体闸流管(无新登录产品)	
7.7	双向半导体闸流管	■—75
7.8	其它半导体闸流管(无新登录产品)	
8.	杂类三极管	
8.1	硅NPN型雪崩三极管(无新登录产品)	
8.2	硅高 β 三极管(无新登录产品)	
8.3a	硅其它三极管(双管)	■—76
8.3b	硅其它三极管(双管开关)	■—77
8.3c	硅其它三极管(双向)	■—78
8.3d	硅其它三极管(高速双向负阻)	■—79

器件分类—参数数据表

1. 小 功 率

1.1 锗 PNP 型 小

序 号	型 号	最大 耗散 功率 PCM (W)	特 征 率			最大 允许 电流 ICM (A)	最 高 结 温 T _{JM} (°C)	集 电 极 — 基 极		集 电 极 — 发 射 极		发 射 极 — 基 极	
			f _T (Hz)	V _{CE} (V)	I _C (A)			V _(BR) CEO (V)	I _{CB} (A)	V _(BR) CEO (V)	I _{CE} (A)	V _(BR) EB0 (V)	I _{EB} (A)
1	3AG1B	50m	25M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	0.5m	0.8	0.5m
2	3AG56A	50m	25M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	1	0.5m
3	3AG56B	50m	25M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	1	0.5m
4	3AG53A	50m	30M	6	1m	10m	75	25	0.5m	10	1m	1	0.5m
5	3AG1C	50m	40M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	0.8	0.5m
6	3AG1D	50m	50M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	0.8	0.5m
7	3AG56C	50m	50M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	1	0.5m
8	3AG53B	50m	50M	6	1m	10m	75	25	0.5m	15	1m	1	0.5m
9	3AG1E	50m	65M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	0.8	0.5m
10	3AG56D	50m	65M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	1	0.5m
11	3AG56E1	50m	80M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	1	0.5m
12	3AG56E2	50m	100M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	1	0.5m
13	3AG53C	50m	100M	6	1m	10m	75	25	0.5m	15	1m	1	0.5m
14	3AG56F	50m	120M	6	1m	10m	75	20	0.5m	10	1m	1	0.5m
15	3AK20a	50m	150M	0.5	10m	20m	85	25	0.1m	12	0.1m	3	0.1m
16	3AK20b	50m	150M	0.5	10m	20m	85	25	0.1m	15	0.1m	3	0.1m
17	3AG53D	50m	200M	6	1m	10m	75	25	0.9m	15	1m	1	0.5m
18	3AK20C	50m	210M	0.5	10m	20m	85	25	0.1m	15	0.1m	3	0.1m
19	3AG53E	50m	300M	6	1m	10m	75	25	0.5m	15	1m	1	0.5m
20	3AG54A	100m	30M	6	2m	30m	75	25	0.5m	15	1m	2	0.5m
21	3AG54B	100m	50M	6	2m	30m	75	25	0.5m	15	1m	2	0.5m
22	3AK20	100m	80M	0.5	20m	30m	85	20	0.1m	12	0.1m	2	0.1m
23	3AG54C	100m	100M	6	2m	30m	75	25	0.5m	15	1m	2	0.5m
24	3AK26	100m	150M	3	3m	30m	85	25	0.1m	15	0.25m	3	0.1m
25	3AK27	100m	150M	3	3m	30m	85	25	0.1m	15	0.25m	3	0.1m
26	3AK25	100m	150M	3	3m	30m	85	25	0.1m	15	0.25m	3	0.1m
27	3AG54D	100m	200M	6	2m	30m	75	25	0.5m	15	1m	2	0.5m
28	3AG54E	100m	300M	6	2m	30m	75	25	0.5m	15	1m	2	0.5m
29	3AX54G1	200m				160m	75			50	1m		
30	3AX54G2	200m				200m	75			70	1m		

三 极 管

功率三极管

编排顺序: (1) P_{CM} (2) f_T (3) $V_{(BR)CEO}$ (4)型号

集电极—基极	反向截止电流	集电极—发射极	反向截止电流	电 大				前 向 压 降	饱 压			结 构	外 形	考 核 类 别	序 号	
				放	系 数	V _{CE} (V)	I _C (A)		和	降						
I _{CBO} (A)	V _{CB} (V)	I _{CEO} (A)	V _{CE} (V)	h _{FE}		V _{CE} (V)	I _C (A)	V _{BES} (V)	V _{CES} (V)	I _B (A)	I _C (A)					
				MIN	MAX											
7μ	6			40	180	6	1m									1
7μ	6	200μ	6	30	270	6	1m							B-2	III	2
7μ	6	200μ	6	40	180	6	1m							B-2	III	3
5μ	10	200μ	10	30	200	6	1m							B-2	III	4
7μ	6			30	180	6	1m									5
7μ	6			30	180	6	1m									6
5μ	6	200μ	6	40	180	6	1m							B-2	III	7
5μ	10	200μ	10	30	200	6	1m							B-2	III	8
7μ	6			30	180	6	1m									9
5μ	6	200μ	6	40	180	6	1m							B-2	III	10
5μ	6	200μ	6	40	180	6	1m									
5μ	6	200μ	6	40	180	6	1m							B-2	III	11
5μ	6	200μ	6	40	180	6	1m							B-2	III	12
5μ	10	200μ	10	30	200	6	1m							B-2	III	13
5μ	6	200μ	6	40	180	6	1m							B-2	III	14
5μ	10	100μ	10	30	150	0.5	10m	0.5	0.35	1m	10m			C	III	15
5μ	10	50μ	10	30	150	0.5	10m	0.5	0.35	1m	10m			C	III	16
5μ	10	200μ	10	30	200	6	1m							B-2	III	17
5μ	10	50μ	10	30	150	0.5	10m	0.5	0.3	1m	10m			C	III	18
5μ	10	200μ	10	30	200	6	1m							B-2	III	19
5μ	10	300μ	10	30	200	6	1m							C	III	20
5μ	10	300μ	10	30	200	6	1m									
5μ	10	300μ	10	30	200	6	1m							C	III	21
8μ	10	100μ	10	20	150	0.5	10m	0.5	0.4	1m	10m			C	III	22
5μ	10	300μ	10	30	200	6	1m							C	III	23
5μ	10	50μ	10	25	150	0.5	10m	0.45	0.35	1m	10m			B-3	III	24
5μ	10	50μ	10	25	150	0.5	10m	0.45	0.35	1m	10m			B-3	III	25
5μ	10	50μ	10	25	150	0.5	10m	0.45	0.35	1m	10m					
5μ	10	50μ	10	25	150	0.5	10m	0.45	0.35	1m	10m			B-3	III	26
5μ	10	300μ	10	30	200	6	1m							C	III	27
5μ	10	300μ	10	30	200	6	1m							C	III	28
		80μ	10	40	110	10	5m		0.3	1m	10m			B-3	III	29
		150μ	10	60	90	1	100m		0.3	10m	100m			B-3	III	30

1. 小 功 率

1.3 硅 PNP 型 小

序 号	型 号	最大 耗散 功率 P _{CM} (W)	特 征 率			最大 允许 电流 I _{CM} (A)	最 高 结 温 T _{1M} (℃)	集 电 极 — 基 极 V(BR) _{CBO}		击 穿 电 压 V(BR) _{CEO}		发 射 极 — 基 极 V(BR) _{EBO}	
			f _T (Hz)	V _{CE} (V)	I _C (A)			(V)	I _{CB} (A)	(V)	I _{CE} (A)	(V)	I _{EB} (A)
1	8 CG28A	100m				20m	150			15	100μ	4	100μ
2	8 CG28B	100m				20m	150			20	100μ	4	100μ
3	8 CG28C	100m				20m	150			25	100μ	4	100μ
4	8 CG1201	100m	100M	10	1m	20m	150			12	100μ	4	100μ
5	8 CG100A	100m	100M			30m	175			15	100μ	4	100μ
6	8 CG100A	100m	100M			30m	175	20	100μ	15	100μ	4	100μ
7	8 CG101A	100m	100M			30m	175			15	100μ	4	100μ
8	8 CG101A	100m	100M			30m	175			15	100μ	4	100μ
9	8 CG1202	100m	100M	10	1m	20m	150			18	100μ	4	100μ
10	8 CG100B	100m	100M			30m	175	30	100μ	25	100μ	4	100μ
11	8 CG100B	100m	100M			30m	175			25	100μ	4	100μ
12	8 CG101B	100m	100M			30m	175			25	100μ	4	100μ
13	8 CG101B	100m	100M			30m	175			25	100μ	4	100μ
14	8 CG100B	100m	100M			30m	175	30	100μ	25	100μ	4	100μ
15	8 CG1203	100m	100M	10	1m	20m	150			26	100μ	4	100μ
16	8 CG101C	100m	100M			30m	175			35	100μ	4	100μ
17	8 CG101C	100m	100M			30m	175			35	100μ	4	100μ
18	8 CG100C	100m	100M			30m	175	45	100μ	40	100μ	4	100μ
19	8 CG100C	100m	100M			30m	175			40	100μ	4	100μ
20	H100A	100m	200M	10	5m	30m	175	25	100μ	20	100μ	4	100μ
21	H100B	100m	200M	10	5m	30m	175	30	100μ	25	100μ	5	100μ
22	H100C	100m	200M	10	5m	30m	175	35	100μ	30	100μ	5	100μ
23	H100D	100m	200M	10	5m	30m	175	40	100μ	35	100μ	5	100μ
24	CG778	200m	50M	3	15m	50m	180	180	100μ	180	100μ	5	100μ
25	8 CG15	200m	100M			30m	175	25	100μ	15	100μ	4	100μ
26	CG844	200m	100M	10	5m	100m		55	10μ	55	10μ	5	10μ
27	8 CX11A	200m	120M	6	1m	50m	150			12	100μ	4	100μ
28	8 CX11B	200m	120M	6	1m	50m	150			18	100μ	4	100μ
29	8 CX11C	200m	120M	6	1m	50m	150			35	100μ	4	100μ
30	HY608	200m	150M	6	10m	100m		40	100μ	30	100μ	5	100μ
31	CG733	250m	100M			100m	125	50	100μ	30	100μ	5	100μ
32	CG733	250m	100M			100m	125	50	100μ	30	100μ	5	100μ
33	8 CG733	250m	100M	6	10m	100m	150	50	100μ	40	100μ	5	100μ
34	8 CG733	250m	100M	6	10m	100m	175	50	100μ	40	100μ	5	100μ
35	HY733	250m	100M	6	10m	100m		50	100μ	40	100μ	5	100μ
36	CG9015	250m	150M	5	1m	100m	150	20	100μ	18	100μ	4	100μ
37	8 CG22A	250m	180M	6	10m	100m	125	20	100μ	15	100μ	5	100μ
38	8 CG22B	250m	180M	6	10m	100m	125	40	100μ	30	100μ	5	100μ
39	8 CG22C	250m	180M	6	10m	100m	125	60	100μ	40	100μ	5	100μ
40	8 CX201A	300m				300m	150			12	100μ	4	100μ
41	8 CX201A	300m				300m				12	100μ	4	100μ
42	8 CX201A	300m				300m				12	100μ	4	100μ
43	8 CX201B	300m				300m	150			18	100μ	4	100μ
44	8 CX201B	300m				300m				18	100μ	4	100μ
45	8 CX201B	300m				300m				18	100μ	4	100μ
46	8 CX9012	300m				300m	150			18	100μ	5	100μ
47	8 CX201C	300m				300m				35	100μ	4	100μ
48	8 CX201C	300m				300m				35	100μ	4	100μ
49	8 CX201D	300m				300m				45	100μ	4	100μ
50	8 CX201D	300m				300m				45	100μ	4	100μ

三 极 管

功率三极管

编排顺序: (1) P_{CM} (2) f_T (3) $V_{(BR)CEO}$ (4)型号

集电极—基极	反向截止电流	集电极—发射极	反向截止电流	电 流				前向压降	饱 压			结 构	外 形	考 核 类 别	序 号
				hFE	VCE	IC	VCEs		IB	IC					
											MIN				
ICBO (A)	VCB (A)	ICEO (A)	VCE (V)	MIN	MAX	VCE (V)	IC (A)	VBEs (V)	VCEs (V)	IB (A)	IC (A)				
50n	10	100n	10	40	270	10	1m	0.9	0.5	1m	10m	PE	S-1	I	1
50n	10	100n	10	40	270	10	1m	0.9	0.5	1m	10m	PE	S-1	I	2
50n	10	100n	10	40	270	10	1m	0.9	0.5	1m	10m	PE	S-1	I	3
0.5μ	10	100n	10	25	300	10	1m		0.35	1m	10m	PE	A133	I	4
100n	10	100n	10	25	270	10	5m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	5
100n	10	100n	10	25		10	5m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	6
100n	10	100n	10	25		10	5m	1	0.8	1m	10m	P	B-1	I	7
100n	10	100n	10	25	270	10	5m	1	0.8	1m	10m	PE	B-1	I	8
0.5n	10	100n	10	25	300	10	1m		0.35	1m	10m	PE	A133	I	9
100n	10	100n	10	25		10	5m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	10
100n	10	100n	10	25	270	10	5m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	11
100n	10	100n	10	25		10	5m	1	0.8	1m	10m	P	B-1	I	12
100n	10	100n	10	25	270	10	5m	1	0.8	1m	10m	PE	B-1	I	13
100n	10	100n	10	25		10	5m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	14
0.5μ	10	100n	10	25	300	10	1m		0.35	1m	10m	PE	B-1	I	15
100n	10	100n	10	25		10	5m	1	0.8	1m	10m	P	B-1	I	16
100n	10	100n	10	25	270	10	5m	1	0.8	1m	10m	PE	B-1	I	17
100n	10	100n	10	25		10	5m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	18
100n	10	100n	10	25	270	10	5m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	19
1μ	10	1μ	10	250		1	10m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	20
1μ	10	1μ	10	300		1	10m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	21
1μ	10	1μ	10	300		1	10m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	22
1μ	10	1μ	10	300		1	10m	1	0.3	1m	10m	PE	B-1	I	23
1.1μ	150			40	200	3	15m		1	1m	10m		S-1A		24
500n	10	1μ	10	20	250	10	5m	1	0.8	1m	10m	P	S-1A	I	25
100n	18			70	800	12	2m	0.75	0.5	1m	10m	P	S-1A	I	26
50n	10	200n	10	40	400	10	10m	0.9	0.5	1m	10m	PE	S-1	I	27
50n	10	200n	10	40	400	10	10m	0.9	0.5	1m	10m	PE	S-1	I	28
50n	10	200n	10	40	400	10	10m	0.9	0.5	1m	10m	PE	S-1	I	29
1μ	25	1μ	15	40	270	6	1m	1	0.5	5m	50m		S-1A	I	30
100n	40	1μ	30	40	270	10	3m	1	0.5	3m	30m	P	S-1		31
100n	40	1μ	30	40	270	10	3m	1	0.5	3m	30m	P	B-1		32
100n	40			40	400	10	2m	1	0.5	3m	30m	PE	S-1A	I	33
100n	5			40	270	10	2m	0.5	1	3m	30m	P	S-1A	I	34
100n	40	2μ	30	40	270	6	1m	1	0.35	3m	30m		S-1A	I	35
50n	18	200n	10	100	1000	5	1m	0.95	0.5	1m	10m		S-1A		36
1μ	25			30	300	6	1m		0.5	5m	50m		S-1	I	37
1μ	25			30	300	6	1m		0.5	5m	50m		S-1	I	38
1μ	25			30	300	6	1m		0.5	5m	50m		S-1	I	39
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	P	S-1	I	40
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	PE	S-1	I	41
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	PE	B-1	I	42
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	P	S-1	I	43
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	PE	S-1	I	44
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	PE	B-1	I	45
0.5μ	10	1μ	10	55		1	50m	1	0.5	25m	250m	PE	S-1A	I	46
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	PE	S-1	I	47
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	PE	B-1	I	48
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	PE	S-1	I	49
0.5μ	10	1μ	10	55	400	1	50m	0.9	0.5	25m	250m	PE	B-1	I	50

1. 小 功 率

1.3 硅 PNP 型 小

序 号	型 号	最大耗散功率 PCM (W)	特 征 率			最大允许电流 ICM (A)	最高结温 T _{IM} (℃)	集电极—基极 V(BR)CBO (V)	击穿电压 V(BR)CEO (A)	集电极—发射极 V(BR)CEO (V)	击穿电压 V(BR)CEO (A)	发射极—基极 V(BR)EBO (V)	击穿电压 V(BR)EBO (A)
			f _T (Hz)	VCE (V)	Ic (A)								
1	CG844	300m				100m	125	55	10μ	55	1m	5	10μ
2	3CG14A	300m	50M			30m	175	15	100μ	15	100μ	4	100μ
3	3CG21E	300m	50M			150m	150	60	100μ	50	100μ	4	100μ
4	3CG21F	300m	50M			150m	150	70	100μ	60	100μ	4	100μ
5	3CG21G	300m	50M			150m	150	80	100μ	70	100μ	4	100μ
6	3CG160D	300m	50M			20m	175			180	100μ	4	100μ
7	3CG260D	300m	50M	10	5m	20m	175			180	100μ	4	100μ
8	3CG160E	300m	50M			20m	175			220	100μ	4	100μ
9	3CG260E	300m	50M	10	5m	20m	175			220	100μ	4	100μ
10	3CG9015	300m	80M	5	1m	100m	150			20	100μ	4	100μ
11	3CG1015	300m	80M	10	1m	100m	125	50	100μ	50	100μ	4	100μ
12	3CG21A	300m	100M	10	5m	50m				15	50μ	4	50μ
13	3CG21A	300m	100M	10	10m	50m	150	15	100μ	15	100μ	4	100μ
14	3CG21A	300m	100M	10	10m	50m	150	15	100μ	15	100μ	4	100μ
15	3CG24A	300m	100M	10	5m	50m	175			15	100μ	4	100μ
16	3CG25A	300m	100M	10	5m	50m	175			15	100μ	4	100μ
17	3CG110A	300m	100M	10	10m	50m				15	100μ	4	100μ
18	3CG110A	300m	100M			50m	175	20	100μ	15	100μ	4	100μ
19	3CG110A	300m	100M			50m	175			15	100μ	4	100μ
20	3CG112A	300m	100M			50m	175	20	100μ	15	100μ	4	100μ
21	3CG112A	300m	100M			50m	175			15	100μ	4	100μ
22	3CG14B	300m	100M	10	5m	30m	175	30	100μ	25	100μ	4	100μ
23	3CG21B	300m	100M	10	5m	50m				25	50μ	4	50μ
24	3CG21B	300m	100M	10	10m	50m	150	30	100μ	25	100μ	4	100μ
25	3CG21B	300m	100M	10	10m	50m	150	30	100μ	25	100μ	4	100μ
26	3CG24B	300m	100M	10	5m	50m	175			30	100μ	4	100μ
27	3CG25B	300m	100M	10	5m	50m	175			30	100μ	4	100μ
28	3CG110B	300m	100M	10	10m	50m				30	100μ	4	100μ
29	3CG110B	300m	100M			50m	175	40	100μ	30	100μ	4	100μ
30	3CG110B	300m	100M			50m	175			30	100μ	4	100μ
31	3CG112B	300m	100M			50m	175			30	100μ	4	100μ
32	3CG112B	300m	100M			50m	175			30	100μ	4	100μ
33	3CG3D	300m	100M			50m	150	40	100μ	35	100μ	4	100μ
34	3CG21C	300m	100M	10	10m	50m	150	40	100μ	35	100μ	4	100μ
35	3CG21C	300m	100M	10	10m	50m	150	40	100μ	35	100μ	4	100μ
36	3CG21C	300m	100M	10	5m	50m				40	50μ	4	50μ
37	3CG733	300m	100M	6		100m	125	50	100μ	40	100μ	5	100μ
38	CG733	300m	100M	6	10m	100m	150	50	100μ	40	100μ	5	100μ
39	3CG31	300m	100M			50m	150	50	100μ	45	100μ	4	100μ
40	3CG24C	300m	100M	10	5m	50m	175			45	100μ	4	100μ
41	3CG25C	300m	100M	10	5m	50m	175			45	100μ	4	100μ
42	3CG110C	300m	100M	10	10m	50m				45	100μ	4	100μ
43	3CG110C	300m	100M			50m	175	50	100μ	45	100μ	4	100μ
44	3CG110C	300m	100M			50m	175			45	100μ	4	100μ
45	3CG110HTC	300m	100M			50m	200			45	100μ	4	100μ
46	3CG112C	300m	100M			50m	175			45	100μ	4	100μ
47	3CG21D	300m	100M	10	5m	50m				55	50μ	4	50μ
48	3CG160A	300m	100M	10	5m	20m	175			60	100μ	4	100μ
49	3CG160A	300m	100M			20m	175			60	100μ	4	100μ
50	3CG160A	300m	100M	10	5m	20m	175	100	100μ	60	100μ	4	100μ
51	3CG260A	300m	100M	10	5m	20m	175			60	100μ	4	100μ
52	3CG160B	300m	100M	10	5m	20m	175			100	100μ	4	100μ

三 极 管

功率三极管

编排顺序: (1) P_{CM} (2) f_T (3) $V_{(BR)CEO}$ (4)型号

集电极—基极	反向截止电流	集电极—发射极	反向截止电流	电 流 放		大 系 数		前 向 压 降	饱 压 和 降			结 构	外 形	考 核 类 别	序 号			
				ICBO (A)	VCE (V)	hFE			VCE (V)	IC (A)	VBES (V)					VCES (V)	IB (A)	IC (A)
						MIN	MAX											
0.1μ	18			160	800	12	2m	1	0.5	1m	10m	P	S-1A	I	1			
0.1μ	10	0.1μ	10	30	200	10	10m	1	0.8	1m	10m	PE	B-1	I	2			
0.5μ	10	1μ	10	60		10	20m	1	0.5	5m	50m	PE	B-1	I	3			
0.5μ	10	1μ	10	60		10	20m	1	0.5	5m	50m	PE	B-1	I	4			
0.5μ	10	1μ	10	60		10	20m	1	0.5	5m	50m	PE	B-1	I	5			
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-1	I	6			
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		S-1	I	7			
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-1	I	8			
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		S-1	I	9			
50n	10	0.5μ	10	55		5	1m	1	0.5	1m	10m	PE	S-1A	I	10			
0.1μ	10	0.1μ	10	60	400	10	1m		0.3	1m	10m	PE	S-1	I	11			
0.5μ	10	1μ	10	25	270	6	30m	1	0.5				B-1	I	12			
0.1μ	10	0.5μ	10	30	300	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	S-1	I	13			
0.1μ	10	0.5μ	10	30	300	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	S-2	I	14			
0.1μ	10	0.1μ	10	30	270	10	10m	0.9	0.1	3m	30m	P	B-1	I	15			
10n	10	10n	10	30	270	10	10m	1	0.3	3m	30m	P	B-1	I	16			
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	17			
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	18			
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	19			
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	20			
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	21			
0.1μ	10	0.1μ	10	30	200	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	22			
0.5μ	10	1μ	10	25	270	6	30m	1	0.5	1m	10m		B-1	I	23			
0.1μ	10	0.5μ	10	30	300	10	10m	1	0.5	3m	30m		B-1	I	24			
0.1μ	10	0.5μ	10	30	300	10	10m	1	0.5	3m	30m		S-1	I	25			
0.1μ	10	0.1μ	10	30	270	10	10m	0.9	0.1	3m	30m	P	B-1	I	26			
10n	10	10n	10	30	270	10	10m	1	0.3	3m	30m	P	B-1	I	27			
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	28			
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	29			
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	30			
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	P	B-1	I	31			
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	32			
0.1μ	10	0.5μ	10	60		10	10m	0.9	0.35	3m	30m	PE	B-1	I	33			
0.1μ	10	0.5μ	10	30	300	10	10m	1	0.5	3m	30m		S-1	I	34			
0.1μ	10	0.5μ	10	30	300	10	10m	1	0.5	3m	30m		S-2	I	35			
0.5μ	10	1μ	10	25	270	6	30m	1	0.5				B-1	I	36			
0.1μ	40	0.1μ	10	55	400	10	2m	1	0.5	3m	30m	P	S-1A	I	37			
0.1μ	40	2μ	30	40	270	6	30m	1	0.35	3m	30m		S-1A	I	38			
0.1μ	10	0.5μ	10	60		10	10m	0.9	0.35	3m	30m	PE	B-1	I	39			
0.1μ	10	0.1μ	10	30	270	10	10m	0.9	0.1	3m	30m	P	B-1	I	40			
10n	10	10n	10	30	270	10	10m	1	0.3	3m	30m		B-1	I	41			
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	42			
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	43			
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	44			
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	45			
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	P	B-1	I	46			
0.5μ	10	1μ	10	25	270	6	30m	1	0.5				B-1	I	47			
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		B-1	I	48			
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-1	I	49			
0.1μ	30	0.1μ	30	25	400	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-4	I	50			
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		S-1	I	51			
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		B-1	I	52			

1. 小 功 率

1.3 硅 PNP 型小

序 号	型 号	最大 耗散 功率 PCM (W)	特 征 率			最大 允许 电流 ICM (A)	最 高 结 温 T _{JM} (℃)	集 电 极 — 基 极 V _(BR) CBO		击 穿 电 压 V _(BR) CBO		集 电 极 — 发 射 极 V _(BR) CEO		发 射 极 — 基 极 V _(BR) EB0	
			f _T (Hz)	V _{CE} (V)	I _C (A)			(V)	I _{CB} (A)	(V)	I _{CB} (A)	(V)	I _{CB} (A)	(V)	I _{EB} (A)
1	3CG160B	300m	100M			20m	175					100	100μ	4	100μ
2	3CG160B	300m	100M	10	5m	200m	175	150	100μ	100	100μ	100	100μ	4	100μ
3	3CG260B	300m	100M	10	5m	20m	175			100	100μ	100	100μ	4	100μ
4	3CG160C	300m	100M	10	5m	20m	175			140	100μ	140	100μ	4	100μ
5	3CG160C	300m	100M			20m	175			140	100μ	140	100μ	4	100μ
6	3CG160C	300m	100M	10	5m	200m	175	200	100μ	140	100μ	140	100μ	4	100μ
7	3CG260C	300m	100M	10	5m	20m	175			140	100μ	140	100μ	4	100μ
8	3CG160D	300m	100M	10	5m	200m	173	220	100μ	180	100μ	180	100μ	4	100μ
9	3CG160E	300m	100M	10	5m	200m	175	250	100μ	220	100μ	220	100μ	4	100μ
10	3CG22A	300m	150M			200m	175	15	100μ	15	100μ	15	100μ	4	100μ
11	3CG309	300m	150M	5	10m	100m	150			20	50μ	20	50μ	5	10μ
12	3CG308	300m	150M	5	10m	200m	150			25	50μ	25	50μ	5	10μ
13	3CG14C	300m	150M	10	5m	30m	175	40	100μ	35	100μ	35	100μ	4	100μ
14	PN2906	300m	150M	10	10m	200m		50	100μ	35	100μ	35	100μ	6	100μ
15	3CG307	300m	150M	5	10m	200m	150			45	50μ	45	50μ	5	10μ
16	3CG1F	300m	150M	10	10m	50m	175	60	100μ	60	100μ	60	100μ	4	100μ
17	3CG1G	300m	150M	10	10m	50m	175	70	100μ	70	100μ	70	100μ	4	100μ
18	3CG160D	300m	150M	10	5m	20m	175			180	100μ	180	100μ	4	100μ
19	3CG160E	300m	150M	10	5m	20m	175			220	100μ	220	100μ	4	100μ
20	3CG111A	300m	200M			50m	175			15	100μ	15	100μ	4	100μ
21	3CG111A	300m	200M			50	175	20	100μ	15	100μ	15	100μ	4	100μ
22	3CG22B	300m	200M			200m	175	15	100μ	15	100μ	15	100μ	4	100μ
23	3CG111B	300m	200M			50m	175			30	100μ	30	100μ	4	100μ
24	3CG111B	300m	200M			50m	175	40	100μ	30	100μ	30	100μ	4	100μ
25	3CG22C	300m	200M			200m	175	40	100μ	40	100μ	40	100μ	4	100μ
26	3CG111C	300m	200M			50m	175	50	100μ	45	100μ	45	100μ	4	100μ
27	3CG111C	300m	200M			50m	175			45	100μ	45	100μ	4	100μ
28	3CG844	300m	200M	10	2m	100m	125	55	10μ	55	1m	55	1m	5	10μ
29	3CG220	300m	200M			200m	175	60	100μ	60	100μ	60	100μ	4	100μ
30	HY9015	310m	150M	5	1m	100m		20	10μ	18	100μ	18	100μ	4	100μ
31	XGYP011	312m	10M			250m	175	60	100μ	40	100μ	40	100μ	12	100μ
32	GL9012	400m				500m	150			20	1m	20	1m	5	100μ
33	CG9012	400m				150m	150	25	100μ	25	100μ	25	100μ	4	100μ
34	HY9012	400m				150m		25	10μ	25	100μ	25	100μ	4	100μ
35	3CG673	400m				500m	125	35	10μ	35	1m	35	1m	4	10μ
36	XG305	400m	10M			50m	175	50	100μ	35	100μ	35	100μ	30	100μ
37	XG306	400m	30M			30m	175	70	10μ	60	10μ	60	10μ	6	10μ
38	CG763	400m	50M	10	10m	500m		35	10μ	35	1m	35	1m	5	10μ
39	CG9015	400m	80M			100m	150	20	100μ	18	100μ	18	100μ	4	100μ
40	CG9015	400m	80M			100m	150	20	100μ	18	100μ	18	100μ	4	100μ
41	CG1015	400m	80M	10	1m	150m		50	100μ	50	100μ	50	100μ	5	100μ
42	HY608K	400m	150M	6	10m	100m		55	100μ	50	100μ	50	100μ	5	100μ
43	LY2907A	400m	20M	10	50m	150m	175	60	10μ	40	10μ	40	10μ	5	10μ
44	3CX203A	500m				700m				15	100μ	15	100μ	4	100μ
45	3CX203A	500m				700m				15	100μ	15	100μ	4	100μ
46	CG9102	500m				500m	150	30	100μ	20	100μ	20	100μ	4	100μ
47	CG9102	500m				500m	150	30	100μ	20	100μ	20	100μ	4	100μ
48	3CX203B	500m				700m				25	100μ	25	100μ	4	100μ
49	3CX203B	500m				700m				25	100μ	25	100μ	4	100μ
50	3CX203C	500m				700m				35	100μ	35	100μ	4	100μ

三 极 管

功率三极管

编排顺序: (1) P_{CM} (2) f_T (3) $V_{(BR)CEO}$ (4)型号

集电极—基极	反向截止电流	集电极—发射极	反向截止电流	电 流 放		大 系 数		前 向 压 降	饱 压			结 构	外 形	考 核 类 别	序 号
									和 降						
									V _{CEs}	I _B	I _C				
I _{CBO} (A)	V _{CB} (V)	I _{CEO} (A)	V _{CE} (V)	h _{FE} MIN MAX	V _{CE} (V)	I _C (A)	V _{BES} (V)	V _{CEs} (V)	I _B (A)	I _C (A)					
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-1	I	1
0.1μ	30	0.1μ	30	25	400	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-4	I	2
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		S-1		3
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		B-1		4
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-1	I	5
0.1μ	30	0.1μ	30	25	400	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-4	I	6
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		S-1		7
0.1μ	30	0.1μ	30	25	400	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-4	I	8
0.1μ	30	0.1μ	30	25	400	10	5m	1	0.5	1m	10m	PE	B-4	I	9
0.5μ	10	1μ	10	40	180	10	10m	1	0.5	1m	10m		B-1	I	10
		15n	25	180	800	5	2m		0.2	0.5m	10m		S-1	I	11
		15n	30	120	800	5	2m		0.2	0.5m	10m		S-1	I	12
0.1μ	10	0.1μ	10	30	200	10	10m	1	0.8	1m	10m		B-1	I	13
0.1μ	35			50	320	10	50m	1.3	0.5	15m	150m	P	S-1A	I	14
		15n	50	120	460	5	2m		0.2	0.5m	10m		S-1	I	15
0.2μ	10	0.5μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	P	B-1	I	16
0.2μ	10	0.5μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	P	B-1	I	17
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		B-1		18
0.1μ	30	0.1μ	30	25	270	10	5m	1	0.5	1m	10m		B-1		19
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	20
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	21
0.1μ	10	1μ	10	40	180	10	10m	1	0.5	3m	30m		B-1	I	22
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	23
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	24
0.1μ	10	0.1μ	10	40	180	10	10m	1	0.5	1m	10m		B-1	I	25
0.1μ	10	0.1μ	10	25		10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	26
0.1μ	10	0.1μ	10	25	270	10	10m	1	0.5	3m	30m	PE	B-1	I	27
0.1μ	18			250	800	12	2m	0.75	0.5	1m	10m		S-1A	I	28
0.1μ	10	0.1μ	10	40	180	10	10m	1	0.5	1m	10m		B-1	I	29
50n	18	0.2μ	10	60	1000	5	1m	0.95	0.5	1m	10m		S-1A	I	30
0.1μ	20	0.5μ	20	40		10	10m	0.9	0.5	2m	20m		B-1	I	31
0.2μ	25			64	300	1	50m	1.2	0.6	50m	500m	PE	S-1	I	32
0.5μ	18	0.8μ	10	78	350	1	50m	0.92	0.5	25m	250m		S-1A	I	33
0.5μ	18	0.8μ	10	64	350	1	50m	1	0.5	25m	250m		S-1A	I	34
0.5μ	20			60	320	3	10m	0.75	0.6	15m	150m		S-1A	I	35
0.1μ	20	0.5μ	20	40		0.5	3m	1	0.5	2m	20m		B-4	I	36
10n	50			200		5	1m	0.9	0.5	1m	10m		B-1	I	37
0.5μ	35			40	270	1	50m	0.75	0.5	15m	150m	P	S-1A	I	38
50n	18	0.2μ	10	60	600	5	1m	0.95	0.5	1m	10m	PE	S-1	I	39
50n	18	0.2μ	10	60	600	5	1m	0.95	0.5	1m	10m	PE	B-1	I	40
0.1μ	50			70	400	6	2m		0.3	10m	100m		S-1A		41
1μ	15	1μ	15	40	270	6	1m	1	0.5	5m	50m		S-1A		42
0.1μ	40	0.5μ	40	155		13	1m	1	0.4	10m	100m	PE	B-1	I	43
		10μ	10	55	400	1	100m	0.8	0.5	50m	500m	PE	B-1	I	44
		10μ	10	55	400	1	100m	0.8	0.5	50m	500m	PE	S-1	I	45
0.5μ	18	1μ	10	60	200	1	50m	1	0.5	25m	250m	PE	S-1	I	46
0.5μ	18	1μ	10	60	200	1	50m	1	0.5	25m	250m	PE	B-1	I	47
		10μ	10	55	400	1	100m	0.8	0.5	50m	500m	PE	B-1	I	48
		10μ	10	55	400	1	100m	0.8	0.5	50m	500m	PE	S-1	I	49
		10μ	10	55	400	1	100m	0.8	0.5	50m	500m	PE	B-1	I	50

1. 小 功 率

1.3 硅 PNP 型 小

序 号	型 号	最大耗 散功 率 P _{CM} (W)	特 征 率			最大允 许电 流 I _{CM} (A)	最 高 结 温 T _{JM} (℃)	集电 极— 基 极 V _{(BR)CBO}		击 穿 电 压 V _{(BR)CEO}		发 射 极— 基 极 V _{(BR)EBO}	
			f _T (Hz)	V _{CE} (V)	I _C (A)			I _{CB} (A)	I _{CE} (A)	I _{EB} (A)			
1	3C X203C	500m				700m				35	100μ	4	100μ
2	3C X203D	500m				700m				45	100μ	4	100μ
3	3C X203D	500m				700m				45	100μ	4	100μ
4	3C G5A	500m	30M	10	10m	100m	175	20	100μ	15	100μ	3	100μ
5	3C G51A	500m	30M	10	10m	50m	175	70	100μ	70	100μ	5	100μ
6	3C G51D	500m	30M	10	10m	50m	175	150	100μ	150	100μ	5	100μ
7	3C G51F	500m	30M	10	10m	50m	175	200	100μ	200	100μ	5	100μ
8	3C G170D	500m	50M	10	10m	50m	175			180	100μ	4	100μ
9	3C G170D	500m	50M			50m	175			180	100μ	4	100μ
10	3C G170E	500m	50M	10	10m	50m	175			220	100μ	4	100μ
11	3C G170E	500m	50M			50m	175			220	100μ	4	100μ
12	3C G5B	500m	60M	10	10m	100m	175	30	100μ	25	100μ	4	100μ
13	3C G5C	500m	60M	10	10m	100m	175	40	100μ	35	100μ	4	100μ
14	3C G5D	500m	60M	10	10m	100m	175	50	100μ	45	100μ	4	100μ
15	3C G5E	500m	60M	10	10m	100m	175	50	100μ	50	100μ	4	100μ
16	3C G2A	500m	100M	10	3m	100m	175	15	100μ	15	100μ	4	100μ
17	3C G22A	500m	100M	10	5m	100m	175			15	50μ	4	50μ
18	3C G23A	500m	100M	10	10m	50m	150	15	100μ	15	100μ	4	100μ
19	3C G22B	500m	100M	10	5m	100m	175			25	50μ	4	50μ
20	3C G23B	500m	100M	10	10m	50m	150	30	100μ	25	100μ	4	100μ
21	3C G23C	500m	100M	10	10m	50m	150	40	100μ	35	100μ	4	100μ
22	3C G22C	500m	100M	10	5m	100m	175			40	50μ	4	50μ
23	3C G5F	500m	100M	10	10m	100m	175	60	100μ	50	100μ	4	100μ
24	3C G22D	500m	100M	10	5m	100m	175			55	50μ	4	50μ
25	3C G2F	500m	100M	10	30m	100m	175	60	100μ	60	100μ	4	100μ
26	3C G170A	500m	100M	10	10m	50m	175			60	100μ	4	100μ
27	3C G170A	500m	100M			50m	175			60	100μ	4	100μ
28	3C G170A	500m	100M	10	10m	150m	175	100	100μ	60	100μ	4	100μ
29	3C G2G	500m	100M	10	30m	100m	175	70	100μ	70	100μ	4	100μ
30	3C G22E	500m	100M			100m	150	80	100μ	70	100μ	4	100μ
31	3C G22E	500m	100M	10	5m	100m	175			70	50μ	4	50μ
32	3C G5E	500m	100M			100m	150	80	100μ	75	100μ	4	100μ
33	3C G22F	500m	100M			100m	150	95	100μ	85	100μ	4	100μ
34	3C G5F	500m	100M			100m	150	100	100μ	90	100μ	4	100μ
35	3C G22G	500m	100M			100m	150	110	100μ	100	100μ	4	100μ
36	3C G170B	500m	100M	10	10m	50m	175			100	100μ	4	100μ
37	3C G170B	500m	100M			50m	175			100	100μ	4	100μ
38	3C G170B	500m	100M	10	10m	150m	175	150	100μ	100	100μ	4	100μ
39	3C G34C	500m	100M	10	13m	50m	175	120	100μ	120	100μ	5	100μ
40	3C G170C	500m	100M			50m	175			140	100μ	4	100μ
41	3C G170C	500m	100M	10	10m	50m	175			140	100μ	4	100μ
42	3C G170C	500m	100M			50m	175	180	100μ	140	100μ	4	100μ
43	3C G170C	500m	130M	10	10m	150m	175	220	100μ	140	100μ	4	100μ
44	3C G170D	500m	100M	10	10m	150m	175	250	100μ	180	100μ	4	100μ
45	3C G170E	500m	100M	10	10m	150m	175			220	100μ	4	100μ
46	3C G34E	500m	100M	10	10m	50m	175	250	100μ	250	100μ	5	100μ
47	3C G120A	500m	200M			100m	175	20	100μ	15	100μ	4	100μ
48	3C G120A	500m	200M			100m	175			15	100μ	4	100μ
49	3C G121A	500m	200M			100m	175			15	100μ	4	100μ
50	3C G121A	500m	200M			100m	175	40	100μ	15	100μ	4	100μ
51	TT-3C G120A	500m	200M	10	30m	100m				15	100μ	4	100μ
52	3C G120B	500m	200M			100m	175	40	100μ	30	100μ	4	100μ