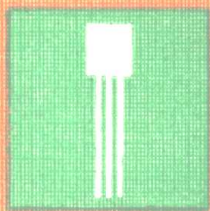
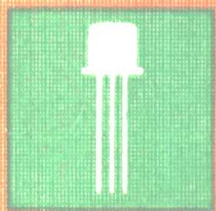
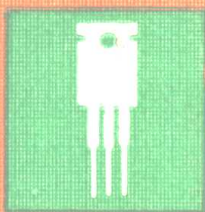
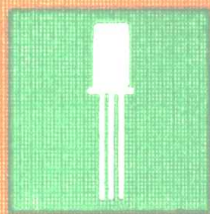
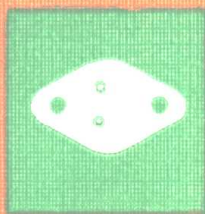


ZUIXIN SHIJIE
JINGTIGUAN TEXING
DAIHUAN SHOUC

最新世界晶体管特性代换手册

福建科学技术出版社



最新世界晶体管特性代换手册

《最新世界晶体管特性代换手册》编译组

福建科学技术出版社

一九八七年·福州

最新世界晶体管特性代换手册
◀最新世界晶体管特性代换手册▶编译组

*

福建科学技术出版社出版
(福州得贵巷27号)

福建省新华书店发行
福建新华印刷厂印刷

开本850×1168毫米 1/64 12.3125印张 4插页 1,000千字

1987年1月第1版

1987年1月第1次印刷

印数: 1—24,900

书号: 15211·93 定价: 3.55元

前 言

近年来,我国进口了大量的家用电器及各种电子仪器设备,维修这些电子产品很需要了解各国晶体管的准确参数及可供代换的国产品晶体管型号。本手册可满足这方面的需要。

本手册是根据《UP-TO-DATE WORLD'S TRANSISTOR COMPARISON TABLE(NEW EDITION)》编译的。编译时,对照半导体器件厂家的产品说明书作了认真勘校,并增补了可供代换的国产品晶体管型号。

在编译过程中,参阅了大量的国内外有关资料,在此一并致谢。由于编译者水平有限,书中错漏在所难免,请广大读者批评、指正,更欢迎提出建议、补充,使本手册在再版时更臻完善。

编译者

1986年10月

使用 说明

本手册由“晶体管对照表”及“外形与管脚排列图”两部分组成。

在“晶体管对照表”中，收编了欧洲、美国、日本等近百家半导体厂家生产的普通三极管、场效应晶体管、单结晶体管、可控硅元件型号达数万种之多。每种型号的晶体管，都示出其生产厂家、材料与极性、外形与管脚排列、用途与特性参数，同时还列出世界各国可供代换的晶体管型号，其中含国产晶体管型号。

1. “型号” 栏

表中所列各种晶体管型号按英文字母和阿拉伯数字次序排列。其中字号大的，为目前比较常见或比较重要的晶体管；字号小的为过时或不太重要的晶体管。同一类型的晶体管型号编为一组，处于同一格子内，不用点划线分开。

2. “厂家” 栏

为了节省篇幅，厂家名称采用缩写的形式来表示。主要厂家的英文缩写与中文全称对照如下：

AEG	联邦德国AEG公司
AEI	英国联合电子工业公司
AMP	美国安派克斯电子公司

ATE	意大利米兰A TES公司
BEN	美国本迪克斯有限公司
FCH	美国范恰得公司
FER	英国费兰第有限公司
FJD	日本富士电机公司
FUI	日本富士通公司
GEN	美国通用电气公司
HFO	民主德国VEB联合企业
HIT	日本日立公司
ITT	联邦德国楞茨标准电气公司
MAT	日本松下公司
MIT	日本三菱公司
MOT	美国莫托罗拉半导体公司
MUL	英国Mullard有限公司
NEW	英国新市场晶体管有限公司
NIP	日本日电公司 (NEC)
PHI	荷兰飞利浦公司
RCA	美国无线电公司 (RCA)
SAK	日本三肯公司
SAY	日本三洋公司
SES	法国巴黎珊斯公司
SIE	联邦德国西门子AG公司
SOL	美国固体电子公司
SON	日本索尼公司

SPR	美国史普拉格电气公司
TIx	美国得州仪器公司
TOS	日本东芝公司
TRA	美国晶体管有限公司
VAL	联邦德国凡尔伏公司

3. “材料”栏

本栏注明各种晶体管的材料与极性，特殊类型的晶体管也在这—栏中说明。其英文与中文对照如下：

Ge-PNP	锗PNP三极管
Ge-NPN	锗NPN三极管
Si-PNP	硅PNP三极管
Si-NPN	硅NPN三极管
P-FET	P沟道场效应晶体管
N-FET	N沟道场效应晶体管
MOS-dpl	耗尽型金属氧化物场效应晶体管
MOS-enh	增强型金属氧化物场效应晶体管
UJT	单结晶体管
Thyristor	可控硅元件

4. “外形”栏

根据本栏中所给出的外形图序号，可在“外形与管脚排列图”中查找到该型号晶体管的外形与管脚排列方式。注明“sp”的为特殊外形的晶体管。

5. “用途与特性”栏

本栏中介绍了各种晶体管的主要用途及其特性参数。其英

文缩写与中文全称对照如下:

A	宽频带放大器 (共用电视天线系统)
AM	调幅波段射频
Darl	达灵顿晶体管
Dual	对称孪生晶体管 (用于差分放大器)
E	输出级
FM	调频波段射频
HA	电视机行输出级
HF	一般射频
L	功率放大级
M	混频级
Min	超小型晶体管
NF	音频放大
Nix	数码管驱动级
O	振荡级
PQ	射频功率输出
ra	低噪声
re	自动增益控制 (AGC) 类型
S	开关管
SS	快速开关管
Tr	驱动级
TV	电视机
UHF	频率大于250 MHz 的射频用途
Uni	一般用途类型

V	前置放大级
VA	电视机帧输出级
VHF	频率为100 — 250 MHz 的射频用途
Vid	视频输出级
ZF	中频放大级

技术参数中的电压值多为集电极-基极击穿电压 (V_{CBO}), 个别为集电极-发射极击穿电压 (V_{CEO}); 电流值为最大允许电流 (I_{CM}); 功率值为最大耗散功率 (P_{CM}); 频率值多为特征频率 (f_T), 个别为共基极截止频率 (f_a) 或共发射极截止频率 (f_β); 放大特性用共发射极静态电流放大系数 (h_{FE}) β 与共发射极短路电流放大系数 (h_{fe}) β 两种方式来表示。

6. “国内外相似型号”栏

本栏列出特性相似、可供代换的世界各国晶体管型号。其中用黑体字排印的为国外晶体管型号, 用宋体字排印的为国产晶体管型号。国外晶体管型号后的括号内数字, 是其外形图序号, 这些型号的晶体管一般都可直接代换相应第一栏(“型号”栏)的晶体管。国产晶体管多数亦可直接代换, 但仍有部分型号的晶体管因外形或管脚排列不同, 不能直接代换使用, 维修时须加以注意。但这些国产晶体管的主要技术参数, 与被代换的晶体管都比较接近。

这一栏里还对一些特殊的晶体管用备注的形式进行说明。其中kompl. (有时排印为kpl.) 后的晶体管为第一栏晶体管的互补管; 注明integr. Diode的, 表示三极管内复合有二极管。

目 录

晶体管对照表

.....	(1)
A	(3)
B	(30)
C	(195)
D	(199)
E	(203)
F	(206)
G	(212)
H	(221)
K	(222)
L	(223)
M	(224)
N	(259)
O	(264)

P	(268)
S	(269)
T	(279)
X	(295)
Z	(296)
2 N	(303)
2 SA	(503)
2 SB	(549)
2 SC	(583)
2 SD	(708)
2 SJ	(754)
2 SK	(755)
3 N	(757)

外形与管脚排列图

.....	(765)
-------	---------

晶 体 管 对 照 表

型 号	厂 家	材 料	外 形	用途与特性	国内外相似型号 (外形) 备注
AC 108	AEG	Ge-PNP 1		NF-E, 40V, 1A, 0.4W, B-33	AC 117 (3), AC 128 (2a), AC 188K (3), 3A X 32
AC 108	AEG	Ge-PNP 1		NF-E, 40V, 1A, 0.4W, B-90	AC 117 (3), AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188K (3), 3A X 32
AC 107	MBL, MUL, VAL	Ge-PNP 1		NF-V, re, 15V, 10mA	AC 151 (2a), AC 191 (2a), 3A X 51B
AC 108	SIE	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 20V, 50mA, B-40	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 51C
AC 109	SIE	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 20V, 50mA, B-70	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 51C
AC 110	SIE	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 20V, 50mA, B-100	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 51C
AC 113	AEI	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 26V, 50mA	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 55A
AC 114	AEI	Ge-PNP 2a		NF-T/E, 26V, 200mA	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 51C
AC 115	AEI	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 26V, 50mA	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 51C
AC 116	AEG	Ge-PNP 3		NF-T _r , 30V, 0.2A, B-55, 140	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 53A
AC 117	AEG	Ge-PNP 3		NF-E, 32V, 1A, 1.1W	AC 128K (3), AC 153K (3), AC 188K (3), AC 193K (3), 3A X 32
AC 117R	AEG	Ge-PNP 2		NF-E, 32V, 1A, 1.1W	AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a)
AC 118		Ge-PNP 2a		NF-E	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a)
AC 120 (IV, VI)	SIE	Ge-PNP 2a		NF-T/E, 20V, 0.3A, 0.6W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a), 3A X 55A
AC 121 (IV, VII)	SIE	Ge-PNP 2a		NF-T/E, 20V, 0.3A, 0.9W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a), 3A X 55A
AC 122 (VI, 8a)	AEG, DIT, SES	Ge-PNP 4		NF-V, 30V, 0.2A, B-40, 300	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a), 3A X 53A
AC 122/30	AEG	Ge-PNP 4		NF-V, 45V, 0.2A, B-40, 200	AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 53A
AC 123	AEG	Ge-PNP 3		NF-T _r , 45V, 0.2A, B-55, 140	AC 151 (2a), ASY 48 (2a), 3A X 54C
AC 124	AEG	Ge-PNP 3		NF-E, 45V, 1A, 1.1W	AC 151 (2a), ACY 24 (3), ASY 48 (2a), 3A X 54C
AC 124R	AEG	Ge-PNP 2		NF-E, 45V, 1A, 1.1W	AC 153K (3)
AC 125	ATE, MBL, MOT, PHI, RTC	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 32V, 0.2A, B-80, 170	AC 117 (3), AC 128K (3), AC 153K (3), AC 193K (3), 3A X 32
AC 125 (F, 2)	TSM	Ge-PNP 2a		NF-V, re, 32V, 0.25A	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 53A
AC 125 K ₁	TSM	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 40V, 0.25A	AC 151 (2a), AC 191 (2a), 3A X 53A
AC 125 U ₂	TSM	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 60V, 0.25A	AC 122 (4), AC 151 (2a), ASY 48 (2a), 3A X 55A
AC 125 W	TSM	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 100V, 0.25A	ACV 24 (3), ASY 48 (2a), 3A X 55A
AC 125r	TSM	Ge-PNP 2a		NF-V/T _r , 32V, 0.25A	ACV 24 (3), ASY 48 (2a), 3A X 91E
					AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3A X 53A

型 号	厂 材 料	用 途 与 特 性	国 内 外 相 似 型 号 (外 形)	备 注
AC 126	ATE MBL MOT. Ge-PNP 2s MUL PHI RTC, VAL	NF V/T: 32V, 0.2A 8-130-300	AC 122 (4), AC 151 (2s), AC 192 (2s) 3AX53A	
AC 127	ATE MBL MOT. Ge-PNP 2s MUL PHI RTC, VAL	NF T/E: 32V, 0.5A 0.34W	AC 176 (2s), AC 187 (2s), AC 194 (2s) 3BX85C kompl. AC 128, AC 132, AC 152	
AC 128	ATE MBL MOT. Ge-PNP 2s MUL PHI RTC, VAL	NF E: 32V, 1A, 1W	AC 153 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) 3AK32 kompl. AC 127	
AC 128K	ATE MBL MOT. Ge-PNP 3	NF E: 32V, 1A, 1W	AC 117 (3), AC 153K (3), AC 188K (3), AC 193K (3) 3AK34A	
AC 129 (98-vi, schv.)	AEG Ge-PNP 9	Min-NF: 9V, 10mA 8-60-1385	OC 87 (22), OC 88 (22), OC 89 (22), OC 80 (22) 3AG53A	
AC 130	RTC, VAL Ge-PNP 2s	symm., 20V, 0.1A	AC 190 Ersatz in Synchrostrahlsteuerungen (TV) er. durch 2 Ge-Dioden	
AC 131 AC 131/30	AEG Ge-PNP 4 AEG Ge-PNP 4	NF E: 30V, 1A, 0.75W NF E: 48V, 1A, 0.75W	AC 128 (2s), AC 153 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) 3AK32 AC 128 (2s), AC 153 (2s), AC 193 (2s) 3AK32 kompl. AC 186	
AC 132	ATE MBL MOT. Ge-PNP 2s PHI, RTC VAL	NF E: 32V, 0.2A, 0.5W	AC 178 (2s), AC 153 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) 3AX53A kompl. AC 127	
AC 134 AC 136 AC 137	ATE Ge-PNP 2s ATE Ge-PNP 2s ATE Ge-PNP 2s	NF V: 20V, 0.2A, 8-45 NF V/T: 25V, 0.2A, 8-100 NF V/T: 25V, 0.2A, 8-100 NF V/T: 35V, 0.2A, 8-170	AC 122 (4), AC 125 (2s), AC 126 (2s), AC 151 (2s), AC 192 (2s) 3AX53A AC 122 (4), AC 125 (2s), AC 126 (2s), AC 151 (2s), AC 192 (2s) 3AX53A AC 122 (4), AC 125 (2s), AC 126 (2s), AC 151 (2s), AC 192 (2s) 3AX53A AC 122 (4), AC 125 (2s), AC 126 (2s), AC 151 (2s), AC 192 (2s) 3AX53A	
AC 138 (4, -7)	ATE Ge-PNP 2s	NF V/T: 25V, 1.2A, 8-30-250	AC 178 (2s), AC 153 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) 3AK32	
AC 138H	ATE Ge-PNP 2s	-AC 138 50V	3AK33H	
AC 139 (4, -8)	ATE Ge-PNP 2s	NF E: 32V, 1A, 1W 8-40-110	AC 128 (2s), AC 153 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) 3AK32	
AC 139K	ATE Ge-PNP 3	-AC 139	AC 128K (3), AC 153K (3), AC 188K (3), AC 193K (3) 3AK32	
AC 141 (4, -7)	ATE Ge-PNP 2s	NF E: 32V, 1.2A, 1W 8-40-160	AC 178 (2s), AC 187 (2s), AC 194 (2s) 3BX1D	
AC 141B AC 141H AC 141K AC 141M	ATE Ge-PNP 2s ATE Ge-PNP 2s ATE Ge-PNP 3 ATE Ge-PNP 3	-AC 141 25V -AC 141 50V -AC 141 -AC 141 50V	kompl. AC 142H kompl. AC 142H kompl. AC 142H kompl. AC 142H	

型 号	厂 家	材 料	外 形	用途与特性	国内外相似型号 (外形) 备注
AC 142 (4...8)	ATE	Ge-PNP 2s	NF-E 32V, 1.2A, 1W B-40-110		AC 153 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) kompl. AC 141 3A K 32
AC 143H	ATE	Ge-PNP 2s	-AC 142: 50V		Kompl. AC 141H
AC 142K	ATE	Ge-PNP 3	-AC 142: 50V		AC 153K (3), AC 188K (3), AC 193K (3) kompl. AC 141K 3A K 32
AC 142HK	ATE	Ge-PNP 3	-AC 142: 50V		Kompl. AC 141HK
AC 150 (sp, sp. v, vii)	AEG	Ge-PNP 4	NF-V re, 30V, 50mA, B-65-300		AC 151r (2s), AC 191 (2s) 3A X 51A
AC 181 (IV - VII)	SIE	Ge-PNP 2s	NF-V/Tt, 32V, 0.2A, B-30-250		AC 122 (4), AC 125 (2s), AC 126 (2s), AC 192 (2s) 3A X 53A
AC 181v (IV - VII)	SIE	Ge-PNP 2s	NF-V re, 32V, 0.2A, B-30-150		AC 191 (2s) 3A X 53A
AC 182 (IV - VII)	SIE	Ge-PNP 2s	NF-V/E, 32V, 0.8A, 0.9W B-30-150		AC 126 (2s), AC 153 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) 3A X 55A kompl. AC 127
AC 183 (IV - VII)	SIE	Ge-PNP 2s	NF-E, 32V, 2A, 1W, B-50-250		AC 126 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) 3A K 32 kompl. AC 176
AC 183K (IV - VII)	SIE	Ge-PNP 3	NF-E, 32V, 2A, 1W, B-50-250		AC 128K (3), AC 188K (3), AC 193K (3) 3A K 32 kompl. AC 176K
AC 183V (IV - VII)	SIE	Ge-PNP 2s	NF-E, 20V, 1A, 1W, B-50-250		AC 126 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) 3A K 32
AC 184	AEI	Ge-PNP 2s	NF-E, 28V, 0.5A, 0.2W, B-52-250		AC 126 (2s), AC 153 (2s), AC 188 (2s), AC 193 (2s) 3A X 55A kompl. AC 157
AC 185	AEI	Ge-PNP 2s	NF-V/Tt, 28V, 50mA, B-47		AC 122 (4), AC 125 (2s), AC 126 (2s), AC 151 (2s), AC 192 (2s) 3A X 53C
AC 186	AEI	Ge-PNP 2s	NF-V/Tt, 28V, 50mA, B-40		AC 122 (4), AC 126 (2s), AC 128 (2s), AC 151 (2s), AC 192 (2s) 3A X 53C
AC 187	AEI	Ge-PNP 2s	NF-E, 28V, 0.5A, 0.2W, B-52-150		AC 127 (2s), AC 176 (2s), AC 187 (2s), AC 194 (2s) kompl. AC 154
AC 180 (A, B, r, sp, sp. v, vi)	AEG	Ge-PNP 4	NF-V re, 18V, 10mA B-38-250		AC 151r (2s), AC 191 (2s) 3A X 51A
AC 181 (IV - VII)	DIT, SES	Ge-PNP 2	NF-V re, 18V, 0.1A, B-75-250		AC 151r (2s), AC 191 (2s) 3A X 51A
AC 182	SIE	Ge-PNP 2s	NF-V, 32V, 0.2A, B-126		AC 161 (2s), AC 126 (2s), AC 192 (2s) 3A X 53A
AC 183	SIE	Ge-PNP 2s	NF-V, 32V, 0.2A, B-180		AC 161 (2s), AC 126 (2s), AC 192 (2s) 3A X 53A
AC 184	MUL	Ge-PNP 4	NF-V, 10V, 30mA, B-40		AC 122 (4), AC 125 (2s), AC 126 (2s), AC 151 (2s), AC 192 (2s) 3A K 1

型 号	厂 家	材 料	外 形	用途与特性	国内外相似型号 (外形)	备注
AC 165	AEI	Ge-PNP 2s	NF-V/Tr. 32V, 50mA, 8-90		AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a) 3A X 5.5A	
AC 166	AEI	Ge-PNP 2s	NF-E, 32V, 0.8A, 0.2W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	kompl. AC 166
AC 167	AEI	Ge-PNP 2s	NF-E, 32V, 0.8A, 0.2W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	kompl. AC 166
AC 168	AEI	Ge-PNP 2s	NF-E, 32V, 0.8A, 0.2W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	kompl. AC 166
AC 169	AEI	Ge-PNP 2s	Stabl. 2V, 30mA		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 170	AEI	Ge-PNP 4	NF-V/Tr. 32V, 0.2A, 8-125		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 171	AEI	Ge-PNP 4	NF-V/Tr. 32V, 0.2A, 8-200		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 172	ATE, MBL, VAL	Ge-PNP 2s	NF-V/Tr. 32V, 10mA, 8-45		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 173 (V. VII)	DIT, MIS, SES	Ge-PNP 2	NF-Tr/E, 32V, 0.3A, 0.2W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 174	DIT	Ge-PNP 2s	NF-E, 32V, 0.8A, 0.6W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 175	AEI	Ge-PNP 3	NF-E, 25V, 1A, 1.1W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 176	SIE, MUL	Ge-PNP 2s	NF-E, 32V, 1A, 1W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 177	AEI	Ge-PNP 2s	NF-E, 32V, 0.8A, 0.2W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 178	AEI	Ge-PNP 3	NF-E, 20V, 0.7A, 1.1W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 179	AEI	Ge-PNP 3	NF-E, 20V, 0.7A, 1.1W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 180	DIT, MIS, SES	Ge-PNP 2s	NF-E, 32V, 1.5A, 0.3W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 181	DIT, SES	Ge-PNP 3	NF-E, 32V, 1.5A, 0.44W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 182	DIT, MIS, SES	Ge-PNP 2s	NF-E, 32V, 1.5A, 0.3W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 183	DIT, SES	Ge-PNP 3	NF-E, 32V, 1.5A, 0.44W		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	
AC 184	MIS, SES	Ge-PNP 4	NF-V/Tr. 32V, 0.15A		AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) 3A X 5.5A	

型 号	厂 家	材 料	外 形	用途与特性	国内外相似型号 (外形)	备注
AC 183 (V, VII)	MIS, SES	Ge-NPN 4	NFE-V/T, 32V, 0.15A B-50-250		AC 127 (2a), AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a), 3BX 1D	
AC 184 (V, VII)	DIT, MIS, SES	Ge-PNP 4	NFE-T/E, 32V, 0.5A, 0.27W B-50-250		AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a), 3AX 55A kompl. AC 185	
AC 185 (V, VII)	DIT, MIS, SES	Ge-NPN 4	NFE-T/E, 32V, 0.5A, 0.27W B-50-250		AC 127 (2a), AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a), 3BX 85C kompl. AC 184	
AC 186	AEG	Ge-NPN 4'	NFE, 30V, 0.7A, 0.75W		AC 127 (2a), AC 176 (2a), AC 187 (2a), 3BX 85C kompl. AC 131	
AC 187 AC 187K	AEG, ATE, DIT, RTC, SIE, VAL	Ge-NPN 2a Ge-NPN 3	NFE, 25V, 1A, 1W NFE, 25V, 1A, 1W		AC 176 (2a), AC 194 (2a), AC 176K (3), AC 194K (3)	kompl. AC 188 kompl. AC 188K
AC 188 AC 188K	AEG, ATE, DIT, RTC, SIE, VAL	Ge-PNP 2a Ge-PNP 3	NFE, 25V, 1A, 1W NFE, 25V, 1A, 1W		AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a) kompl. AC 187 AC 128K (3), AC 153K (3), AC 193K (3) kompl. AC 187K 3A K 32	
AC 190	ATE	Ge-NPN	1V/mm		AC 130	
AC 191 (4, 8)	ATE	Ge-PNP 2a	NFE-V/r, 32V, 0.25A B-30-500		AC 151r 3A K 32	
AC 192 (4, 8)	ATE	Ge-PNP 2a	NFE-V, 32V, 0.25A B-30-500		AC 127 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), 3A K 32	
AC 193 (1, 9) AC 193K (1, 9)	ATE	Ge-PNP 2a Ge-PNP 3	NFE, 32V, 1A, 1W NFE, 32V, 1A, 1W		AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a) kompl. AC 194 AC 128K (3), AC 153K (3), AC 188K (3) kompl. AC 194K 3A K 32	
AC 194 (1, 9) AC 194K (1, 9)	ATE	Ge-NPN 2a Ge-NPN 3	NFE, 32V, 1A, 1W NFE, 32V, 1A, 1W		AC 176 (2a), AC 187 (2a) AC 176K (3), AC 188K (3)	kompl. AC 193 kompl. AC 193K
AC 230	EIY	Ge-PNP 2	NFE-V, 24V, 10mA, B-20-40		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3AG 56A	
AC 240	EIY	Ge-PNP 2	NFE-V, 24V, 10mA, B-20-50		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3AG 56A	
AC 241	EIY	Ge-PNP 2	NFE-V, 24V, 10mA, B-50-80		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3AG 56A	
AC 242	EIY	Ge-PNP 2	NFE-V, 24V, 10mA, B-80-150		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3AG 56A	
AC 280	EIY	Ge-PNP 2	NFE V/T, 32V, 50mA		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3AK 1	
AC 251	EIY	Ge-PNP 2	NFE V/T, 32V, 125mA		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a), 3AK 1	