

UP-TO-DATE WORLD'S
TRANSISTOR COMPARISON TABLE

(with brief characteristics description)

最新世界晶体管特性代换手册

电视技术资料出版社

**UP-TO-DATE WORLD'S
TRANSISTOR COMPARISON TABLE**
最新世界晶體管特性代換手冊



PREFACE

"Up To-Date World's Transistor Comparison Table" is a complete directory data sheets of international semiconductor manufacturers. It contains all type numbers from A to Z (part I) as well as 2N to ∞ (part II).

This Transistor Table has been given the brief characteristics of all type transistor, so the user can easily to identify unknown types and put them to their proper use.

前 言

《最新世界晶体管特性代换手册》是国际半导体厂商的资料大全。手册的第一部分包括了从 A 至 Z 的全部型号，第二部分包括从 2N 至 ∞ 的全部型号。

手册的表中对所有晶体管都给出性能摘要，所以用户很容易找出适用的代换型号。

ABBREVIATIONS USED 使用的代号

A	antenna- & wideband amplifier (CATV) 天线及宽频带放大 (公共天
AM	RF application (AM range) 射频使用 (调幅波段) [线电视]
Darl	darlington types 达林顿型
Dual	dual transistor for differential amplifiers 差动放大器用的对偶晶体管
E	output stages 输出级
FET-	field effect transistors (junction-FET's) 场效应晶体管 (结型场效应
FM	RF applications (FM range) 射频使用 (调频波段) [晶体管]
sep	matched types 匹配型
HA	TV horizontal-deflection stages 电视水平偏转级
HF	RF application (general) 射频使用 (通用)
kompl	matched complementary type 匹配互补型
L	power stages 功率级
M	mixer stages 混频级
Min	miniature version 缩型 [尽型]
MOS-dpl	MOS-FET (depletion mode) 金属-氧化物-半导体场效应晶体管 (耗
MOS-enh	MOS-FET (enhancement mode) 金属-氧化物-半导体场效应晶体管 [(加强型)]
NF	AF application 音频使用
Nix	nixie driver 数码前置级
O	oscillator stages 振荡级
PQ	RF output-power at given frequency 在给定频率下的射频功率输出
ra	low noise 低噪声
re	AGC stages 自动增益控制级
ru	low rumble noise 低低频噪声
sp	special case (not shown) 特种情形 (不指出) [ton/toff]
S	switching transistors (occ. given ton/toff) 开关晶体管 (常常给定
SS	fast switching transistors (ref. "S") 快速开关晶体管 (参见 "S")
sym	symmetrical types 对称型
Tr	driver stages 前置级
TV	TV application 电视用
UHF	RF application (>250mhc) 射频使用 (> 250 兆赫)
UJT	unijunction types (ref. ECA-booklet "THT") 单结型
Uni	general purpose types 通用型
V	pre-stages 前级
VA	TV vertical-deflection stages 电视垂直偏转级
VHF	RF application (ca. 100...250mhc) 射频使用 (约100 ... 250 兆赫)
Vid	video output stages 视频放大
ZF	IF stages 中频级

ABBREVIATIONS OF MANUFACTURERS 制造厂家代号

AEG	AEG/Telefunken (Deutschland)	(西德)
AEI	AEI-Thorn (Großbritannien)	(英国)
AMP	Amperex Electronic Corp. (USA)	(美国)
ATE	ATES Componenti Elettronici (Italien)	(意大利)
BEN	Bendix Corp. (USA)	(美国)
DIT	Ditratherm/Cosem (Deutschland/Frankreich)	(西德/法国)
EIY	ISKRA (Yugoslawien)	(南斯拉夫)
ELC	Elcoma Div. (Australien)	(澳大利亚)
FCH	Fairchild Corp. (USA/Deutschland)	(美国/西德)
FER	Ferranti Ltd. (Großbritannien)	(英国)
GEN	General Electric Corp. (USA)	(美国)
HFO	VEB Halbleiterwerk Frankfurt/Oder (DDR)	(东德)
HIT	Hitachi Ltd. (Japan)	(日本)
ITT	ITT/Intermetall (Deutschland/USA)	(西德/美国)
LTT	Lignes Telegraphiques et Telephoniques (Frankreich)	(法国)
MBL	Manuf. Belge de lampes et de mat. electr. (Frankreich)	(法国)
MIS	Mistral (Italien)	(意大利)
MOT	Motorola (USA)	(美国)
MUL	Mullard Ltd. (Großbritannien)	(英国)
NEW	Newmarket Transistor Ltd. (Großbritannien)	(英国)
NSC	National Semiconductor Corp. (USA)	(美国)
NUC	Nucleonic Products Co. (USA)	(美国)
PHI	Philips (Niederlande, Kanada)	(荷兰, 加拿大)
PIH	Piher Semiconductors (Spanien)	(西班牙)
RCA	RCA (USA)	(美国)
RIZ	Radio Industrie Zagreb (Yugoslawien)	(南斯拉夫)
RTC	RTC/La radiotechnique-Compelec (Frankreich)	(法国)
RWM	VEB Röhrenwerk Mühlhausen (DDR)	(东德)
RWN	VEB Röhrenwerk Rudolstadt (DDR)	(东德)
SES	Sescom (Frankreich/Deutschland)	(法国/西德)
SGS	SGS-ATES (Italien/Deutschland)	(意大利/西德)
SIE	Siemens AG (Deutschland)	(西德)
SOL	Solitron Devices Inc. (USA)	(美国)
SPR	Sprague Electric Co. (USA)	(美国)
SSC	Silec Semi-Conducteurs (Frankreich)	(法国)
TAG	Transistor AG (Schweiz)	(瑞士)
TIX	Texas Instruments (USA/Deutschland)	(美国/西德)
TOS	Toshiba Electric Co. Ltd. (Japan)	(日本)
TRA	Transitron Electronic Corp. (USA)	(美国)
TSM	Tungsram (Ungarn/Deutschland)	(匈牙利/西德)
VAL	Valvo GmbH (Deutschland)	(西德)

TABLE OF CONTENT

目 录

PART I (A..... Z)

	page
A.....	3-29
B.....	29-164
C.....	165
D.....	166-169
E.....	170-171
F.....	172-177
G.....	178-181
H.....	182
M.....	183-217
O.....	218-221
P.....	222
S.....	223-232
T.....	233-248
X.....	249
Z.....	250-256

PART II (2N..... ∞)

	page
2N.....	257-456
2SA.....	457-490
2SB.....	491-514
2SC.....	515-598
2SD.....	599-620
2SJ.....	621
2SK.....	622-623
3N..... ∞	624-630

TRANSISTOR COMPARISON TABLE

晶体管对照表

Typ Type 型号	Hersteller Manufacturers 厂家	M/Pol. Bild M/Pol. Fig. Short description M/Pol. Fig. Description succ. M/Pol. 替換圖號 短述	Vergleichstypen (Bild) Comparison Types (fig.) 代換型號 (替換圖號)	Anmerkungen Notes 備注
AC 105	AEG	Ge-PNP 1 NF-E 40V, 1A, 0.4W, B-33	AC 117 (3), AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188K (3)	
AC 106	AEG	Ge-PNP 1 NF-E 40V, 1A, 0.4W, B-50	AC 117 (3), AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188K (3)	
AC 107	MBL, MUL, VAL	Ge-PNP 1 NF-V-rs, 15V, 10mA	AC 151 r (2a), AC 191 (2a)	
AC 108	SIE	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 20V, 50mA, B-40	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 109	SIE	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 20V, 50mA, B-70	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 110	SIE	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 20V, 50mA, B-100	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 113	AEI	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 25V, 50mA	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 114	AEI	Ge-PNP 2a NF T/E, 25V, 200mA	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 115	AEI	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 25V, 50mA	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 116 (grob, gross)	AEG	Ge-PNP 3 NF-Tt, 30V, 0.2A, 8-55 140	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 117	AEG	Ge-PNP 3 NF-E 32V, 1A, 1.1W	AC 128K (3), AC 153K (3), AC 188K (3), AC 193K (3)	kompl.: AC 175
AC 117R	AEG	Ge-PNP 2 NF-E 32V, 1A, 1.1W	AC 128 (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-V)	SIE	Ge-PNP 2a NF T/E, 20V, 0.3A, 0.6W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a)	
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)	
AC 122(II, 99, 99-vi, xvi)	AEG, DIT, SES	Ge-PNP 4 NF-V, 30V, 0.2A, 8-40 300	AC 125 (2a), AC 128 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 122/30 (II, 99 99, vii)	AEG	Ge-PNP 4 NF-V, 45V, 0.2A, 8-40 200	AC 151 (2a), ASY 48 (2a)	
AC 123 (grob, gross)	AEG	Ge-PNP 3 NF-Tt, 45V, 0.2A, 8-55 140	AC 151 (2a), ACY 24 (3), ASY 48 (2a)	
AC 124	AEG	Ge-PNP 3 NF-E 45V, 1A, 1.1W	AC 117 (3), AC 128K (3), AC 153K (3), AC 193K (3)	
AC 124R	AEG	Ge-PNP 2 NF-E 45V, 1A, 1.1W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a)	
AC 125	ATE, MBL, MOT, PHI, RTC	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 32V, 0.2A, 8-80 170	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 125f (fz)	TSM	Ge-PNP 2a NF V-rs, 32V, 0.25A	AC 151r (2a), AC 191 (2a)	
AC 125Ks	TSM	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 40V, 0.25A	AC 122/30 (4), AC 151 (2a), ASY 48 (2a)	
AC 125u	TSM	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 60V, 0.25A	ACY 24 (3), ASY 48 (2a)	
AC 125W	TSM	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 100V, 0.25A	ACY 24 (3), ASY 48 (2a)	
AC 125z	TSM	Ge-PNP 2a NF V/Tt, 32V, 0.25A	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	

Type Type Type 型号	Hersteller Manufacturers Fabricants 厂家	M/Pol. Bild Kurzbeschreibung M/Pol. Fig. Short description M/Pol. Fig. Description succ. M/Pol. 齐姆图号 短述	Vergleichstypen (Bild) Comparison types (fig.) Types d'equivalence (fig.) 代换型号 (齐姆图号)	Anmerkungen Notes Notes 备注
AC 126	ATE MBL MOT. MUL. PHI. RTC. VAL	Ge-PNP 2s NF-V/T: 32V, 0.2A. B-130-300	AC 122 (4), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 127	ATE MBL MOT. MUL. PHI. RTC. SIE. VAL	Ge-NPN 2s NF-T/E: 32V, 0.5A. 0.34W	AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a) kompl.: AC 128, AC 132, AC 152	
AC 128	ATE MBL MOT. MUL. PHI. RTC. VAL	Ge-PNP 2s NF-E: 32V, 1A, 1W	AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	kompl.: AC 127
AC 128K (ge. vl. schwa.)	ATE MBL MOT. MUL. PHI. RTC. VAL	Ge-PNP 3 NF-E: 32V, 1A, 1W	AC 117 (3), AC 153K (3), AC 188K (3), AC 193K (3)	
AC 129 (ge. vl. schwa.)	ATE	Ge-PNP 9 Min-NF 8V, 10mA B-40-133	OC 57 (22), OC 58 (22), OC 99 (22), OC 60 (22)	
AC 130	RTC. VAL	Ge-NPN 2s symm., 20V, 0.1A	AC 190	Ersetzt in Synchronisierstufen (TV) ev. durch 2 Ge-Dioden
AC 131 AC 131/20	ATE AEG	Ge-PNP 4 NF-E: 30V, 1A, 0.75W Ge-PNP 4 NF-E: 45V, 1A, 0.75W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a)	kompl.: AC 186
AC 132	ATE MBL MOT. PHI. RTC. VAL	Ge-PNP 2s NF-E: 32V, 0.2A, 0.3W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) kompl.: AC 127	
AC 134	ATE	Ge-PNP 2s NF-V: 20V, 0.2A, B-48-70	AC 132 (4), AC 126 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 136	ATE	Ge-PNP 2s NF-V/T: 20V, 0.2A, B-48-70	AC 132 (4), AC 126 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 136	ATE	Ge-PNP 2s NF-V/T: 20V, 0.2A, B-100	AC 132 (4), AC 126 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 137	ATE	Ge-PNP 2s NF-V/T: 32V, 0.2A, B-170	AC 132 (4), AC 126 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 138	ATE	Ge-PNP 3s NF-V/T: 28V, 1.2A. B-30-250	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 138H	ATE	Ge-PNP 2s -AC 138: 80V		
AC 139 (-4.-8.)	ATE	Ge-PNP 2s NF-E: 32V, 1A, 1W. B-40-110	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 139K	ATE	Ge-PNP 3 -AC 139	AC 128K (3), AC 153K (3), AC 188K (3), AC 193K (3)	
AC 141 (-4.-7)	ATE	Ge-NPN 2s NF-E: 32V, 1.2A, 1W. B-40-160	AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a) kompl.: AC 142	
AC 141B	ATE	Ge-NPN 2s -AC 141: 25V	kompl.: AC 142H	
AC 141H	ATE	Ge-NPN 2s -AC 141: 80V	kompl.: AC 142K	
AC 141K	ATE	Ge-NPN 3 -AC 141: 80V	AC 176K (3), AC 187K (3), AC 194K (3) kompl.: AC 142HK	

Typ Type Type Tipo	Hersteller Manufacturers Fabricants Production	M/Pol. Bild M/Pol. Fig. M/Pol. Fig. M/Pol. Fig.	Kurzbeschreibung Short description Description succ. Descrizione somm.	Vergleichstypen (Bild) Comparison types (fig.) Types d'équivalence (fig.) Tipi corrispondenti (fig.)	Anmerkungen Notes Notes Note
AC 142 (4, 6)	ATE	Ge PNP 2a	NF E 32V, 1,2A, 1W, B-40 110	AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) kompl.; AC 144	
AC 142H	ATE	Ge PNP 2a	-AC 142, 50V		kompl.; AC 141H
AC 142K	ATE	Ge PNP 3	-AC 142	AC 153K (3), AC 188K (3), AC 193K (3) kompl.; AC 141K	
AC 142HK	ATE	Ge PNP 3	-AC 142, 50V		kompl.; AC 141HK
AC 150 (ge, 9V, VI, VII)	AEG	Ge PNP 4	NF V 1a, 30V, 50mA, B-56 300	AC 151r (2a), AC 191 (2a)	
AC 161 (IV, VII)	SIE	Ge PNP 2a	NF V/IT, 32V, 0,2A, B-30 250	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 192 (2a)	
AC 151r (IV, VII)	SIE	Ge PNP 2a	NF V 1a, 32V, 0,2A, B-30 150	AC 191 (2a)	
AC 152 (IV, VII)	SIE	Ge PNP 2a	NF T 1a, 32V, 0,5A, 0,9W, B-30 150	AC 126 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) kompl.; AC 127	
AC 153 (IV, VII)	SIE	Ge PNP 2a	NF E 32V, 2A, 1W, B-50 250	AC 128 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 153K	SIE	Ge PNP 3	NF E 32V, 2A, 1W	AC 128K (3), AC 188K (3), AC 193K (3) kompl.; AC 178	
AC 153V (IV, VII)	SIE	Ge PNP 2a	NF E 20V, 1A, 1,1W, B-50 250	AC 128 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	kompl.; AC 176K
AC 154	AEI	Ge PNP 2a	NF E 26V, 0,5A, 0,2W, B-52 235	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a) kompl.; AC 157	
AC 155	AEI	Ge PNP 2a	NF V/IT, 26V, 50mA, B-47	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 158	AEI	Ge PNP 2a	NF V/IT, 26V, 50mA, B-90	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 157	AEI	Ge PNP 2a	NF E 26V, 0,5A, 0,3W, B-52 195	AC 127 (2a), AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a) kompl.; AC 154	
AC 160 (A, B, VI, VII, VIII)	AEG	Ge PNP 4	NF V 1a, 15V, 10mA, B-35 250	AC 151 r (2a), AC 191 (2a)	
AC 161 (VI, VII)	DIT SES	Ge PNP 2	NF V 1a, 15V, 0,1A, B-75 250	AC 151r (2a), AC 191 (2a)	
AC 162	SIE	Ge PNP 2a	NF V, 32V, 0,2A, B-128	AC 151 (2a), AC 126 (2a), AC 192 (2a)	
AC 163	SIE	Ge PNP 2a	NF V, 32V, 0,2A, B-180	AC 151 (2a), AC 126 (2a), AC 192 (2a)	
AC 164	MUL	Ge PNP 4	NF V, 10V, 30mA, B-40	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	

Typ Type 型号	Hersteller Manufacturers Fabricants 厂家	M/Pol. Bild Kurzbeschreibung M/Pol. Fig. Short description M/Pol. Fig. Description succ. M/Pol. 管脚图号 简述	Vergleichstypen (Bild) Comparison types (fig.) Types d'équivalence (fig.) 代换型号 (管脚图号)	Anmerkungen Notes Notes 备注
AC 165	AEI	Ge-PNP 2s NF-V/Tt, 32V, 50mA, B-90	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 152 (2a)	
AC 166	AEI	Ge-PNP 2s NFE 32V, 0.8A, 0.2W B-52,315	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	kompl.: AC 168
AC 167	AEI	Ge-PNP 2s -AC 166, B-45,250		
AC 168	AEI	Ge-NPN 2s NFE 32V, 0.8A, 0.2W B-52,250	AC 127 (2a), AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a)	kompl.: AC 166
AC 169	AEI	Ge-PNP 2s Stabli, 2V, 30mA		
AC 170	AEI	Ge-PNP 4 NF-V/Tt, 32V, 0.2A, B-125	AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 171	AEI	Ge-PNP 4 NF-V/Tt, 32V, 0.2A, B-200	AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 172	ATE, MBL, VAL	Ge-NPN 2s NF-V/r, 32V, 10mA, B-45	(AC 127 (2a))	
AC 173 (V VII)	DIT, MIS, SES	Ge-PNP 2 NF-T/E, 32V, 0.3A, 0.1W B-50,250	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 174	DIT	Ge-PNP 2s NFE 32V, 0.8A, 0.6W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 175	AEI	Ge-NPN 3 NFE 25V, 1A, 1.1W	AC 176K (3), AC 187K (3), AC 194K (3)	kompl.: AC 117
AC 176 AC 176K	SIE, MUL SIE, MUL	Ge-NPN 2s NFE 32V, 1A, 1W Ge-NPN 3 NFE 32V, 1A, 1W	AC 187 (2a), AC 194 (2a) AC 187K (3), AC 194K (3)	kompl.: AC 153 kompl.: AC 153K
AC 177	AEI	Ge-PNP 2s NFE 32V, 0.8A, 0.2W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 178 AC 179	AEI AEI	Ge-PNP 3 NFE 20, 0.7A, 1.1W Ge-NPN 3 NFE 20, 0.7A, 1.1W	AC 176K (3), AC 187K (3), AC 194K (3)	kompl.: AC 178 kompl.: AC 178
AC 180 (V VII)	DIT, MIS, SES	Ge-PNP 2s NFE 32V, 1.5A, 0.3W B-30,250	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a)	kompl.: AC 181
AC 180K/L (V VII)	DIT, SES	Ge-PNP 3 NFE 32V, 1.5A, 0.44W B-50,250	AC 128K (3), AC 153K (3), AC 188K (3)	kompl.: AC 181K/L
AC 181 (V VII)	DIT, MIS, SES	Ge-NPN 2s NFE 32V, 1.5A, 0.3W B-50,250	AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a)	kompl.: AC 180
AC 181K/L (V VII)	DIT, SES	Ge-NPN 3 NFE 32V, 1.5A, 0.44W B-50,250	AC 176K (3), AC 187K (3), AC 194K (3)	kompl.: AC 180K/L
AC 182 (V VII)	MIS, SES	Ge-PNP 4 NF-V/Tt, 32V, 0.15A B-50,250	AC 122 (4), AC 151 (2a), AC 125 (2a), AC 176 (2a), AC 192 (2a) AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	

Type Type Type Typo	Hersteller Manufacturers Fabricants Produttori	M/Pol. M/Pol. M/Pol. M/Pol.	Bild Fig. Fig. Fig.	Kurzbeschreibung Short description Description succ. Descrizione somm.	Vergleichstypen (Bild) Comparison types (fig.) Types d'équivalence (fig.) Tipi corrispondenti (fig.)	Anmerkungen Notes Notes Note
AC 183 (IV - VII)	MIS. SES	Ge-NPN 4	NF-V/Tt. 32V, 0,15A 8-50 250		AC 127 (2a), AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a)	
AC 184 (IV - VIII)	DIT. MIS. SES	Ge-PNP 4	NF-T/E. 32V, 0,5A, 0,27W 8-50 250		AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	kompl.: AC 185
AC 185 (IV - VII)	DIT. MIS. SES	Ge-NPN 4	NF-T/E. 32V, 0,5A, 0,27W 8-50 250		AC 127 (2a), AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a)	kompl.: AC 184
AC 186	AEQ	Ge-NPN 4	NF-E. 30V, 0,7A, 0,75W		AC 127 (2a), AC 176 (2a), AC 187 (2a), AC 194 (2a)	kompl.: AC 131
AC 187 AC 187K	AEQ. ATE. DIT. RBL. MUL. PH.	Ge-NPN 2a Ge-NPN 3	NF-E. 25V, 1A, 1W NF-E. 25V, 1A, 1W		AC 176 (2a), AC 194 (2a) AC 176K (3), AC 194K (3)	kompl.: AC 188 kompl.: AC 188K
AC 188	AEQ. ATE. DIT.	Ge-PNP 2a	NF-E. 25V, 1A, 1W		AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 193 (2a) kompl.: AC 187	
AC 188K	MBL. MUL. PH. RTC. SIE. VAL.	Ge-PNP 3	NF-E. 25V, 1A, 1W		AC 128K (3), AC 153K (3), AC 193K (3) kompl.: AC 187K	
AC 190	ATE	Ge-NPN	1Wmm.		AC 130	
AC 191 (-4, -8)	ATE	Ge-PNP 2a	NF-V/s. 32V, 0,25A 8-30 500		AC 151r	
AC 192 (-4, -8)	ATE	Ge-PNP 2a	NF-V. 32V, 0,25A 8-30 500		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a)	
AC 193 (7, 9) AC 193K (7, 9)	ATE	Ge-PNP 2a Ge-PNP 3	NF-E. 32V, 1A, 1W NF-E. 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	
AC 194 (7, 9) AC 194K (7, 9)	ATE	Ge-NPN 2a Ge-NPN 3	NF-E. 32V, 1A, 1W NF-E. 32V, 1A, 1W		AC 176 (2a), AC 187 (2a) AC 176K (3), AC 188K (3)	kompl.: AC 193 kompl.: AC 193K
AC 230	EIV	Ge-PNP 2	NF-V. 24V, 10mA, 8-20-40		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 240	EIV	Ge-PNP 2	NF-V. 24V, 10mA, 8-30-50		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 241	EIV	Ge-PNP 2	NF-V. 24V, 10mA, 8-50-80		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 242	EIV	Ge-PNP 2	NF-V. 24V, 10mA, 8-80-150		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 250	EIV	Ge-PNP 2	NF-V/Tt. 32V, 50mA		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 251	EIV	Ge-PNP 2	NF-V/Tt. 32V, 125mA		AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	

Type Type 型号	Hersteller Manufacturers 厂家	M/Pol. Bild Fig. Short description M/Pol. Fig. Description succ. M/Pol. 符号图号 描述	Vergleichstypen (Bild) Comparison types (fig.) Types d'equivalence (符号图号)	Anmerkungen Notes 备注
AC 330	EIY	Ge NPN 2 NF V, 24V, 10mA, B-20-40	AC 127 (2a)	kompil.: AC 530
AC 340	EIY	Ge NPN 2 NF V, 24V, 10mA, B-30-50	AC 127 (2a)	kompil.: AC 540
AC 341	EIY	Ge NPN 2 NF V, 24V, 10mA, B-50-80	AC 127 (2a)	kompil.: AC 541
AC 342	EIY	Ge NPN 2 NF V, 24V, 10mA, B-80-150	AC 127 (2a)	kompil.: AC 542
AC 350	EIY	Ge NPN 2 NF V/T, 33V, 50mA	AC 127 (2a)	kompil.: AC 550
AC 351	EIY	Ge NPN 2 NF V/T, 33V, 125mA	AC 127 (2a)	kompil.: AC 551
AC 302	RIZ	Ge PNP 2 NF, 16V, 0.1A, B-35-45	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 303	RIZ	Ge PNP 2 NF, 16V, 0.1A, B-55-120	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 304	RIZ	Ge PNP 2 NF, 16V, 0.1A, B-72-190	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 508	RIZ	Ge PNP 2 NF, 16V, 0.1A, B-100-200	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 509	RIZ	Ge PNP 2 NF, 16V, 0.1A, B-100-300	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 515	RIZ	Ge PNP 2 NF T, 16V, 0.1A, B>60	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 516	RIZ	Ge PNP 2 NF T, 16V, 0.1A, B>95	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 517	RIZ	Ge PNP 2 NF T, 20V, 0.2A, B>45	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 518	RIZ	Ge PNP 2 NF T, 20V, 0.2A, B>85	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 519	RIZ	Ge PNP 2 NF T, 20V, 0.2A, B-26-45	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 520	RIZ	Ge PNP 2 NF T, 20V, 0.2A, B-35-65	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 521	RIZ	Ge PNP 2 NF T, 20V, 0.2A, B-55-120	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 524	RIZ	Ge PNP 2 NF E, 30V, 0.5A, B-20-42	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 525	RIZ	Ge PNP 2 NF E, 30V, 0.5A, B-35-45	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 526	RIZ	Ge PNP 2 NF E, 30V, 0.5A, B-55-90	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 527	RIZ	Ge PNP 2 NF E, 30V, 0.5A, B-70-120	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 530	EIY	Ge PNP 2 NF V, 24V, 10mA, B-20-40	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	kompil.: AC 330
AC 540	EIY	Ge PNP 2 NF V, 24V, 10mA, B-30-50	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	kompil.: AC 340
AC 541	EIY	Ge PNP 2 NF V, 24V, 10mA, B-50-80	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	kompil.: AC 341
AC 542	EIY	Ge PNP 2 NF V, 24V, 10mA, B-80-150	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	kompil.: AC 342
AC 548	EIY	Ge PNP 2 NF T, 26V, 0.15A, B-30-50	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 549	EIY	Ge PNP 2 NF T, 26V, 0.3A, B-30-50	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
AC 550	EIY	Ge PNP 2 NF V/T, 33V, 50mA	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	kompil.: AC 350
AC 551	EIY	Ge PNP 2 NF V/T, 33V, 125mA	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	kompil.: AC 351
AC 551R	EIY	Ge PNP 2 NF V, 33V, 125mA	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	kompil.: AC 351
AC 552	EIY	Ge PNP 2 NF V/T, 60V, 125mA	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	kompil.: AC 352

Typ Type Type Tipo	Hersteller Manufacturers Fabricants Produttori	M/Pol. M/Pol. M/Pol. M/Pol.	Bild Fig. Fig. Fig.	Kurzbeschreibung Short description Description succ. Descrizione somm.	Vergleichstypen (Bild) Comparison types (fig.) Types d'equivalence (fig.) Tipi corrispondenti (fig.)	Anmerkungen Notes Notes Note
AC 59J	EIV	Ge-PNP 2		NF T/E 20V, 0.3A	AC 78 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 59L	EIV	Ge-PNP 2		NF T/E 25V, 0.3A	AC 78 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 59S	EIV	Ge-PNP 2		NF T/E 32V, 0.3A	AC 78 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 59K	EIV	Ge-PNP 3		NF E 16V, 1A, 0.33W	AC 128K (3), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 59K	EIV	Ge-PNP 3		NF E 16V, 1A, 0.35W	AC 128K (3), AC 153K (3), AC 188K (3), AC 193K (3)	
AC 570	RIZ	Ge-PNP 2		NF 40V, 0.5A, B-17.40	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 571	RIZ	Ge-PNP 2		NF 40V, 0.5A, B-30.60	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 572	RIZ	Ge-PNP 2		NF 40V, 0.5A, B-45.95	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 573	RIZ	Ge-PNP 2		NF 40V, 0.5A, B-65.110	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 577	RIZ	Ge-PNP 2		NF 40V, 0.5A, B-45.110	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
AC 598	RIZ	Ge-PNP 2		NF 60V, 0.2A, B-20.60	AC 122/30 (4), ACY 24 (3), ASY 48 (2a)	

Type Type 型号	Hersteller Manufacturers 厂家	M/Pol. Bild Kurzbeschreibung M/Pol. Fig Short description M/Pol. 符号图号 短述	Vergleichstypen (Bild) Comparison types (fig) Types d'equivalence (fig) 代换型号 (符号图号)	Anmerkungen Notes 备注
ACY 10 (II)	SIE	Ge PNP 2 NF V re 32V, 50mA, B-32	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 11 (II)	SIE	Ge PNP 2 NF V re 32V, 50mA, B-3d	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 12 (II)	SIE	Ge PNP 2 NF V re 32V, 50mA, B-3B	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 13 (II)	SIE	Ge PNP 2 NF V re 16V, 50mA, B-50	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 14 (II)	SIE	Ge PNP 2 NF V re 32V, 50mA, B-54	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 15 (II)	SIE	Ge PNP 2 NF V re 32V, 50mA, B-54	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 16	AEG	Ge PNP 3 NF T/E, 40V, 0.4A, 0.8W	AC 128K (3), AC 159K (3), ACY 33 (2a)	
ACY 17	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 70V, 0.5A, B-50 150	ACY 24 (3), ACY 39 (6a)	
ACY 18	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 50V, 0.5A, B-80 250	ACY 24 (3), ACY 44 (6a)	
ACY 19	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 50V, 0.5A, B-80 250	ACY 24 (3), ACY 44 (6a)	
ACY 20	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 40V, 0.5A, B-50 145	AC 128 (2a), AC 153 (2a), ACY 33 (2a), ACY 44 (6a)	
ACY 21	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 40V, 0.5A, B-50 250	AC 128 (2a), AC 153 (2a), ACY 33 (2a), ACY 44 (6a)	
ACY 22	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 20V, 0.5A, B-30 300	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 185 (2a), ACY 33 (2a), ACY 41 (6a)	
ACY 23 (V-VII)	SIE	Ge PNP 2a NF V, 32V, 0.2A, B-50 150	AC 122 (4), AC 151 (2a), AC 126 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 24	AEG	Ge PNP 3 NF T/E, 70V, 0.3A, 0.53W	ACY 39 (6a), ASY 48 (2a)	
ACY 25 (II)	SIE	Ge PNP 2 NF re 32V, 50mA, B-75	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 27	ITT	Ge PNP 32 NF, 40V, 0.2W, B-20 80	AC 122 (4), AC 151 (2a), AC 125 (2a), AC 126 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 28	ITT	Ge PNP 32 NF, 40V, 0.2W, B-33 100	AC 122 (4), AC 151 (2a), AC 125 (2a), AC 126 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 29	ITT	Ge PNP 32 NF re 40V, B-45 145	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a), ACY 33 (2a)	
ACY 30	ITT	Ge PNP 32 NF, 40V, 0.2W, B-31 120	AC 122 (4), AC 151 (2a), AC 125 (2a), AC 126 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 31	ITT	Ge PNP 32 NF, 50V, 0.2W, B-35	AC 122 (50) (4), AC 151 (2a), AC 125 (2a), AC 126 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 32 (V-VI)	SIE	Ge PNP 2a NF re 32V, 0.2A, B-50 150	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 33 (VI-VIII)	SIE	Ge PNP 2a NF T/E, 32V, 1A, 1.1W B-75 350	AC 128 (2a), AC 153 (2a), AC 188 (2a), AC 193 (2a)	
ACY 34	ITT	Ge PNP 32 NF, 30V, 0.2W, B-20	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
ACY 35	ITT	Ge PNP 32 NF, 30V, 0.2W, B-30	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
ACY 36	ITT	Ge PNP 32 NF, 30V, 0.2W, B-30	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 126 (2a), AC 151 (2a), AC 192 (2a)	
ACY 38 (VI-VII)	DI, MIS, SES	Ge PNP 8 NF V re 15V, 100mA B-75 250	AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)	
ACY 39	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 110V, 0.5A, 0.26W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), ACY 33 (2a)	
ACY 40	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 32V, 0.5A, 0.26W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), ACY 33 (2a)	
ACY 41	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 21V, 0.5A, 0.26W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), ACY 33 (2a)	
ACY 44	MUL	Ge PNP 6a NF/S, 50V, 0.5A, 0.26W	AC 128 (2a), AC 153 (2a), ACY 33 (2a)	

Typ Type Tipo	Hersteller Manufacturers Fabricants Produttori	M/Pol.		Bild Fig.	Kurzbeschreibung Short description Description succ.		Vergleichstypen (Bild) Comparison types (fig.) Types d'équivalence (fig.) Tipi corrispondenti (fig.)		Anmerkungen Notes Notes. Note	
		M/Pol.	M/Pol.		Fig.	Fig.				
ACY 50 (IV VII)	EIV	G-PNP	2	NF	32V 0.2A	8-30 150	AC 122 (4), AC 125 (2a), AC 151 (2a), ACY 32 (2a)			
ACY 51 (IV VII)	EIV	G-PNP	2	NF	32V 0.2A	8-50 300	AC 122 (4), AC 126 (2a), AC 151 (2a), ACY 32 (2a)			
ACY 51r	EIV	G-PNP	2	-ACY 51	16		AC 151r (2a), AC 191 (2a), ACY 32 (2a)			
ACY 52 (IV VII)	EIV	G-PNP	2	NF	60V 0.2A	8-50 120	ACY 24 (3), ASY 48 (2a)			
ACY 55 (IV VII)	EIV	G-PNP	2	NF	32V 0.3A	8-50 250	AC 128 (2s), AC 153 (2a), AC 193 (2a), ACY 33 (2a)			
ACZ 10	ACG	G-PNP	1	NF E	70V 0.3A	0.4W	ACY 24 (3), ACY 39 (6a), ASY 48 (2a)			