

Transistor-Arrays Daten und Vergleichslisten

Hinweise

- Die Typen in der Tabelle „Pinkompatibel“ sind meist nicht völlig äquivalent. Es müssen jedoch beim Austausch nur geringe Einschränkungen hingenommen werden.
- Das Zeichen + bedeutet, daß es sich um einen Maximalwert, das Zeichen –, daß es sich um einen Minimalwert handelt.
- Die Grenzfrequenz f_T ist ein typischer mittlerer Wert.

Symbole

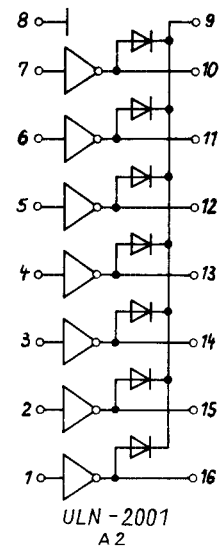
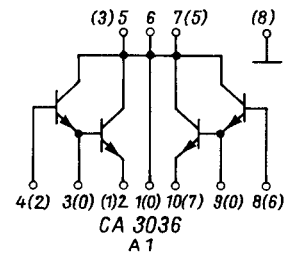
- S: Socketbild (s. Bild 4)
- A: Anschlußbelegung (s. Bild 1... 3)
- $U_{CB\max}$: maximale Kollektor/Basis-Spannung
- $U_{CE\max}$: maximale Kollektor/Emitter-Spannung
- $U_{EB\max}$: maximale Emitter/Basis-Spannung
- $I_{C\max}$: Maximalwert des Kollektorstromes jedes Transistors
- $f_{T\max}$: maximale Transitfrequenz ($h_{21e} = 1$) in Emitterschaltung

- $P_{v\max}$: Maximale Kollektorverlustleistung bei 25°C Umgebungstemperatur für jeden Transistor
- $P_{v\max\text{tot}}$: Maximalwert der Gesamtverlustleistung für das Array bei 25°C Umgebungstemperatur

Tabelle 1

Typ	S	A	$U_{CB\max}$ [V]	$U_{CE\max}$ [V]	$U_{EB\max}$ [V]	$I_{C\max}$ [mA]	f_T [MHz]	$P_{v\max}$ [mW]	$P_{v\max\text{tot}}$ [mW]
CA 3036	1	1	+30	+15	+5	+50	200	300	600
CA 3118 AT	2	4	+40	+30	+5	+50		300	450
CA 3118 T	2	4	+50	+40	+5	+50		300	450
LM 3018 AH	2	4	+30	+15	+5	+50	500	300	450
LM 3018 H	2	4	+20	+15	+5	+50	500	300	450
MAA 435	3	5		+7,0	+6	+20		240	300
NE 5501 N	4	2		+100	+6	+500			1300
SG 3823	5	3	+40	+25	+5	+20		300	600
SL 305 B	3	(1)	+30	+14	+9	+50			700
ULN-2001 N	4	2		+50	+6	+500			1300

$U_{B/2\max} = +9V$



Pinkompatibel

Typ	≅	Typ	≅	Typ	≅
CA 3018	LM 3018 H	ULN 2001 B	ULN-2001 N	ULN-2012 A*)	ULN-2001 N
CA 3018	LM 3018 H	ULN 2002 A	ULN-2001 N	ULN-2013 A*)	ULN-2001 N
CA 3018 A	LM 3018 AH	ULN-2002 A	ULN-2001 N	ULN-2014 A*)	ULN-2001 N
CA 3018 A	LM 3018 AH	ULN 2002 B	ULN-2001 N	ULN-2015 A*)	ULN-2001 N
LM 3118 AH	CA 3118 AT	ULN-2002 N	ULN-2001 N	ULN-2021 A**)	ULN-2001 N
LM 3118 H	CA 3118 T	ULN 2003 A	ULN-2001 N	ULN-2022 A**)	ULN-2001 N
L 201	ULN-2001 N	ULN-2003 A	ULN-2001 N	ULN-2023 A**)	ULN-2001 N
L 202	ULN-2001 N	ULN-2003 B	ULN-2001 N	ULN-2024 A**)	ULN-2001 N
L 203	ULN-2001 N	ULN-2003 N	ULN-2001 N	ULN-2025 A**)	ULN-2001 N
L 204	ULN-2001 N	ULN-2004 A	ULN-2001 N	ULS-2001 H	ULN-2001 N
SFC 2018	LM 3018 H	ULN-2004 A	ULN-2001 N	ULS-2002 H	ULN-2001 N
SFC 2036	LM 3036	ULN 2004 B	ULN-2001 N	ULS-2003 H	ULN-2001 N
ULN 2001 A	ULN-2001 N	ULN-2004 N	ULN-2001 N	ULS-2004 H	ULN-2001 N
ULN-2001 A	ULN-2001 N	ULN-2011 A*)	ULN-2001 N		

*) $I_{C\max} = +66\text{ mA}$ **) $U_{CE\max} = +95V$

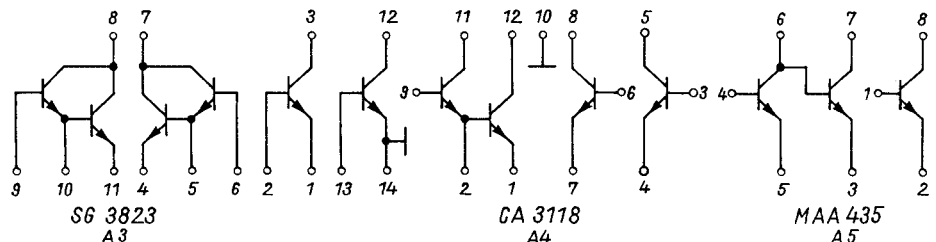


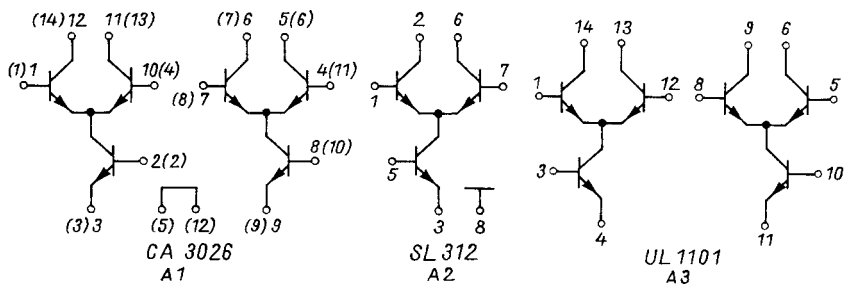
Bild 1: Anschlußbelegungen zu Tabelle 1

Tabelle 2

Typ	S	A	$U_{CB\max}$ [V]	$U_{CE\max}$ [V]	$U_{EB\max}$ [V]	$I_{C\max}$ [mA]	f_T [MHz]	$P_{v\max}$ [mW]	$P_{v\max\text{tot}}$ [mW]
CA 3026	2	1	+20	+15	+5	+50	550	300	600
CA 3054	5	4	+20	+15	+5	+50	550	300	750
CA 3102 E	5	(1)	+20	+15	+5		550	300	600
SG 3822	5	4	+40	+25	+5	+20	500	300	600
SL 312 B	3	2	+30	+14	+5	+50			700
SL 2364 C	5	5	+20	+9,0	+5		5000	200	
UL 1101 N	5	3	+20	+15	+5	+50	550	300	600

Pinkompatibel

Typ	≅
CA 3049 T	CA 3026
LM 3026 H	CA 3026
LM 3054 N	CA 3054
SFC 2054 E	CA 3054
SL 3054	CA 3054
ULN-2054 A	CA 3054
μA 3054	CA 3054



◀Bild 2: Anschlußbelegungen zu Tabelle 2

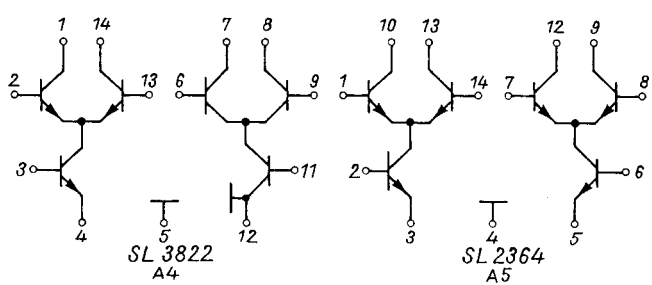


Bild 3: Anschlußbelegungen zu Tabelle 3

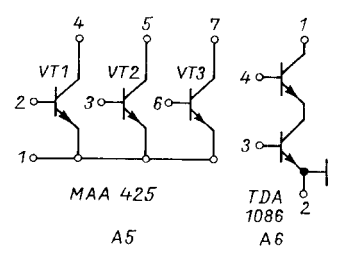
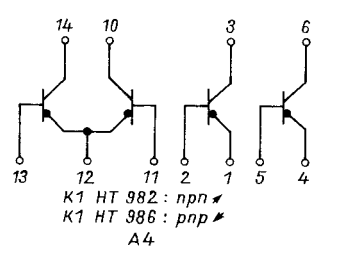
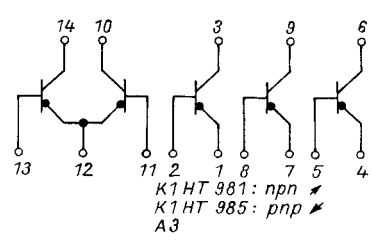
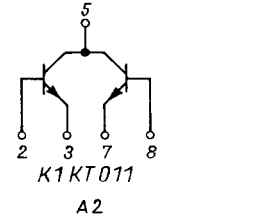
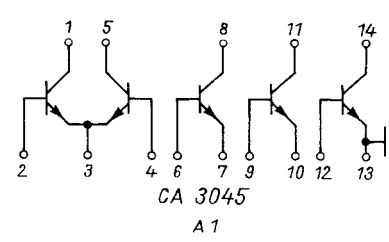


Tabelle 3

Typ	S	A	$U_{CB\ max}$ [V]	$U_{CE\ max}$ [V]	$U_{EB\ max}$ [V]	$I_{C\ max}$ [mA]	f_T [MHz]	$P_{V\ max}$ [mW]	$P_{V\ max\ tot}$ [mW]
CA 3045	5	1	+20	+15	+5	+ 50	600	300	500
CA 3046	5	1	+20	+15	+5	+ 50	600	300	750
CA 3086	5	1	+50	+35	+6	+100			
MAA 525	3	5		+ 7,0	+5	+ 10		300	
SG 3821	5	1	+40	+25	+5	+ 20	300		600
SL 3086 C	5	1	+20	+15	+5	+ 50	500		
TCA 991 K	-		+35	+32	+6	+200	550	300	
TDA 1086	6	6	+25		+4	+ 30	600		200
TDA 1087	6	6	+20		+4	+ 50	500		200
K 1 KT 011 A	7	2	+ 6,5		+3,5	+ 10			
K 1 HT 981 A	8	3	+ 6,0		+1				nnp
K 1 HT 982 A	8	4	+ 6,0		+1				nnp
K 1 HT 985 A	8	3	- 6,0		-1				pnp
K 1 HT 986 A	8	4	- 6,0		-1				pnp

$I_{S\ max} = +20\ mA;$
 $I_{T\ max} = +40\ mA$

Spezialsockel
(Mikropack-
gehäuse)

Pinkompatibel

Typ	≅	Typ	≅	Typ	≅
CA 3045 N-14	CA 3045	MC 3346 P	CA 3046	ULN-2046 A-1	CA 3046
CA 3046	CA 3046	MC 3386 P	CA 3086	ULN-2086 A	CA 3086
CA 3046 N-14	CA 3046	SFC 2045 E	CA 3045	ULS-2045 H	CA 3045
CA 3086 N-14	CA 3086	SFC 2046 E	CA 3046	UL 1111 N	CA 3046
CA 3146 AE	CA 3086	SL 3045 C	CA 3045	μA 3045	CA 3045
CA 3146 E	CA 3086	SL 3046 C	CA 3046	μA 3046	CA 3046
LM 3045 J	CA 3046	TBA 331	CA 3045	μA 3086	CA 3086
LM 3046 N	CA 3046	TCA 671	CA 3086	K 1 KT 011 B	K 1 KT 011 A
LM 3086 N	CA 3086	TCA 871	CA 3045	K 1 HT 981 B	K 1 HT 981 A
LM 3145 AJ	CA 3086	TCA 971	CA 3086	K 1 HT 982 B	K 1 HT 982 A
LM 3145 J	CA 3086	TCA 991	CA 3045	K 1 HT 985 B	K 1 HT 985 A
LM 3146 AN	CA 3086	ULN-2045 A	CA 3045	K 1 HT 986 B	K 1 HT 986 A
LM 3146 N	CA 3086	ULN-2046	CA 3046		

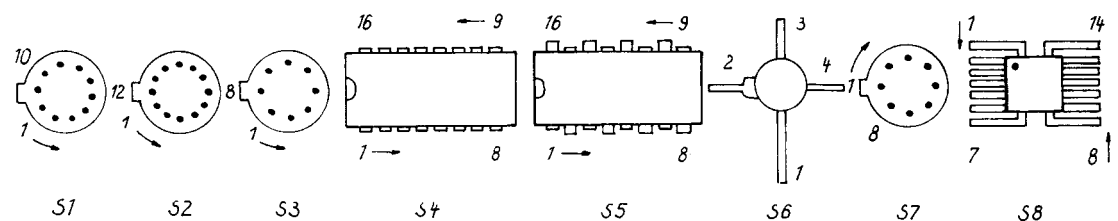


Bild 4: Sockelbilder (S1, 2, 3, 7 von unten)