

Vergleichsliste Timerschaltkreise

Daten

Typ	A	S	U_{Bmin} [V]	U_{Bmax} [V]	I_B [mA]	U_{Tr} [V]	I_{Tr} [µA]	U_{re} [V]	I_{re} [µA]	U_{Th} [V]	I_{Th} [µA]	I_{outmax} [mA]	
LM 122 F	4	1	+4,5	+40	2,5	1,6 ⁻	25					$U_{ref} = 3,15$ V	
LM 122 H	4	2	+4,5	+40	2,5	1,6 ⁻	25					$U_{ref} = 3,15$ V	
LM 322 N	(4)	3	+4,5	+40	2,5	1,6 ⁻	25					$U_{ref} = 3,15$ V	
LM 2905 N	5	4	+4,5	+40	2,5	1,6 ⁻	25					$U_{ref} = 3,15$ V	
NE 555 F	(1)	3	+4,5	+16	10	5,0	0,5	0,7	0,1	10	0,1	200	
NE 555 T	1	5	+4,5	+16	10	5,0	0,5	0,7	0,1	10	0,1	200	
NE 555 V	1	4	+4,5	+16	10	5,0	0,5	0,7	0,1	10	0,1	200	
NE 556 A	2	3	+4,5	+16	10	5,0	0,5	0,7	0,1	10	0,03	200	
NE 558 F	3	6	+4,5	+16	27	1,5	5,0	1,5	50	9,45		100	offene Kollektorausgänge offene Emitterausgänge
NE 559 F	3	6	+4,5	+16	12	1,5	5,0	1,5	50	9,45		100	
SE 555 F	(1)	3	+4,5	+18	10	5,0	0,5	0,7	0,1	10	0,1	200	
SE 555 T	1	5	+4,5	+18	10	5,0	0,5	0,7	0,1	10	0,1	200	
SE 555 V	1	4	+4,5	+18	10	5,0	0,5	0,7	0,1	10	0,1	200	
SE 556 A	2	3	+4,5	+18	10	5,0	0,5	0,7	0,1	10	0,03	200	
SE 558 F	3	6	+4,5	+18	21	1,5	5,0	1,5	50	9,45		100	offene Kollektorausgänge offene Emitterausgänge
SE 559 F	3	6	+4,5	+18	9	1,5	5,0	1,5	50	9,45		100	

Symbole

- A: Anschlüsse nach Bild 1
- S: Sockelart nach Bild 2
nicht maßstabgerecht
- U_{Bmin} : Minimalwert der Betriebsspannung
- U_{Bmax} : Maximalwert der Betriebsspannung
- I_B : Speisestrom
- U_{Tr} : Triggerspannung
- I_{Tr} : Triggerstrom
- U_{re} : Resetspannung
- I_{re} : Strom zu U_{re}
- U_{Th} : Haltespannung
- I_{Th} : Strom zu U_{Th}
- I_{outmax} : maximaler Ausgangsstrom

Hinweise

- Das Minuszeichen hinter einigen Triggerspannungen bedeutet, daß es sich um einen Minimalwert handelt. Alle anderen Werte sind typische mittlere Werte.
- Die in der Tabelle „Pinkompatibel“ gegenübergestellten Typen sind nicht immer in allen Punkten völlig äquivalent. Ein direkter Austausch ist praktisch in jedem Falle möglich, wenn auch unter Umständen geringfügige Einschränkungen hingenommen werden müssen.
- Die Pinkompatibilität nimmt nicht Rücksicht auf den Temperaturbereich, innerhalb dessen der betreffende IS betrieben werden darf.
- Informationen zu den nicht angeführten CMOS-Timern 7555 und 7556 enthält [2].

Pinkompatibel

Typ	△	Typ	△	Typ	△
AM 555 DC	NE 555 F	MC 1455 P1	NE 555 F	SE 556 CF	NE 556 A
AM 555 DM	SE 555 F	MC 1455 U	NE 555 V	SE 556 CN	NE 556 A
AM 555 HC	NE 555 T	NE 553 B	NE 558 F	SE 556 F	SE 556 A
AM 555 HM	SE 555 T	NE 554 B	NE 559 F	SE 556 N	SE 558 F
AM 555 TC	NE 555 V	NE 555 FE	NE 555 V	SE 558 N	SE 558 F
CA 555 CE	NE 555 F	NE 555 JG	NE 555 V	SE 558 N-16	SE 558 F
CA 555 CF	NE 555 V	NE 555 L	NE 555 T	SE 559 N	SE 559 F
CA 555 CT	NE 555 T	NE 555 N	NE 555 V	SE 559 N-16	SE 559 F
CA 555 E	SE 555 F	NE 555 N-14	NE 555 F	SN 52555 JG	SE 555 V
CA 555 T	SE 555 T	NE 555 P	NE 555 V	SN 52555 L	SE 555 T
LM 222 H	LM 122 H	NE 556 F	NE 556 A	SN 72555 JG	NE 555 V
LM 322 H	LM 122 H	NE 556 N-14	NE 556 A	SN 72555 L	NE 555 T
LM 555 CH	NE 555 T	NE 558 N	NE 558 F	SN 72555 P	NE 555 V
LM 555 CJ	NE 555 V	NE 558 N-16	NE 558 F	TDA 0555 D*)	NE 555 V
LM 555 CN	NE 555 V	NE 559 N	NE 559 F	TDB 0555	NE 555 T
LM 555 H	SE 555 T	NE 559 N-16	NE 559 F	TDB 055 B	NE 555 V
LM 555 J	SE 555 V	SA 555 F	NE 555 F	TDB 0556 A	NE 556 A
LM 555 N	SE 555 V	SA 555 N	NE 555 V	TDC 0555	SE 555 T
LM 556 CJ	NE 556 A	SA 555 N-14	NE 555 F	µA 555 HC	NE 555 T
LM 556 CN	NE 556 A	SA 558 F	NE 558 F	µA 555 HM	SE 555 T
LM 556 J	SE 556 A	SA 558 N	NE 558 F	µA 555 TC	NE 555 V
LM 3905 N	LM 2905 N	SA 559 F	NE 559 F	µA 556 DC	NE 556 A
MC 1455 G	NE 555 T	SA 559 N	NE 559 F	µA 556 DM	SE 556 A

*) Miniatursockel SO-14

Anschlußbelegung

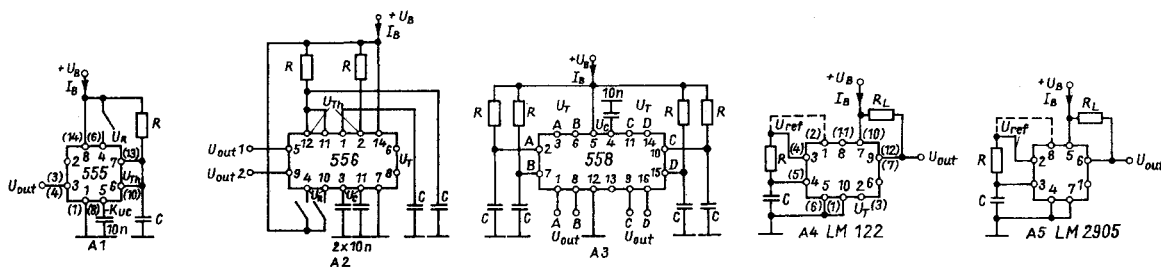


Bild 1: Anschlußbelegung bei typischer Beschaltung

Sockelbilder

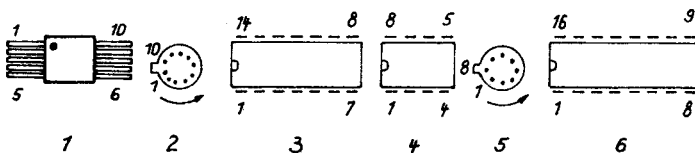


Bild 2: Sockelbilder (2, 5 von unten)

Literatur

- [1] Streng, K. K.: Daten linearer integrierter Schaltkreise, MV Berlin 1984 (3. Aufl.)
- [2] Schlenzig, K.: Bläsing, K.-H.: Elektronikbasteln mit dem Alleskönner 555, MV Berlin 1986 (1. Aufl.)