

RS.232-Leitungstreiber und -empfänger

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Speisespannung	U_{CC}	-0,3	6	V
Eingangsspannung an Pin 6, 7, 18 und 19	U_I	-0,3	$U_{CC}+0,3$ V	V
an Pin 4, 16 und 23		-30	30	V
Verlustleistung bei $\vartheta_{Amax} = 70^\circ\text{C}$	P_{tot}		500	mW

Kennwerte ($U_{CC} = 5$ V)

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Ausgangsspannungsänderung bei R_L je 3 k Ω	ΔU_O	10	14,6		V
Stromaufnahme	I_{CC}		7	15	mA
L-Eingangsspannung	U_{IL}			0,8	V
H-Eingangsspannung Pin 20 und 21	U_{IH}	2			V
alle anderen Pins		2,4			V
L-Ausgangsspannung bei $I_O = -1,6$ mA	U_{OL}			0,4	V
H-Ausgangsspannung bei $I_O = 1$ mA	U_{OH}	3,5	$U_{CC}-0,4$ V		V

Interner Aufbau

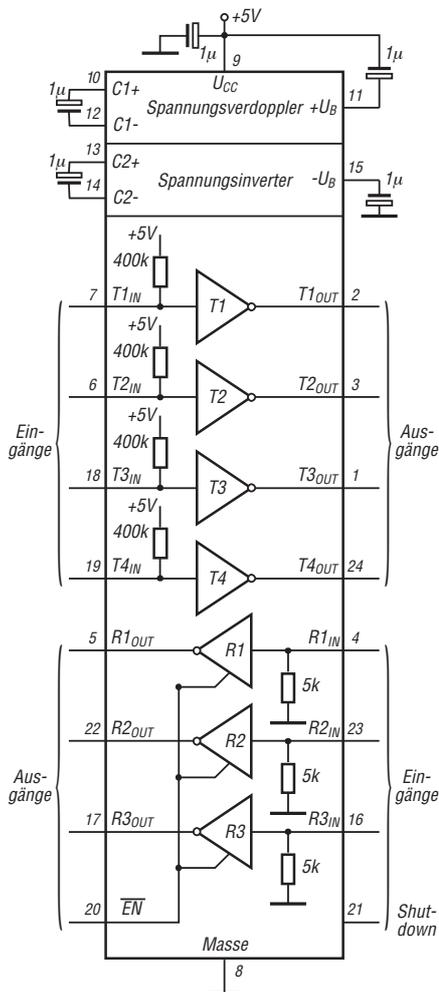


Bild 1:
Neben Spannungsverdoppler
und -inverter sind im
MAX 236 vier Treiber und drei
Empfänger untergebracht.

Kurzcharakteristik

- Multikanal-Interface-Schaltkreis gemäß Spezifikation EIA-232E, V.24/V.28
- vier unabhängige Treiber und drei unabhängige Empfänger
- Spannungsverdoppler bzw. -inverter on chip
- Shutdown-Modus und Empfänger-Enable-Schaltmöglichkeit
- einfache Versorgungsspannung von 5 V
- Tristate-Ausgänge bei Treibern und Empfängern
- vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Low-Power-Modems, batteriebetriebenen RS.232-Systemen, Netzwerken oder portablen Computersystemen
- Lieferung im 24poligen DIL-Gehäuse

Pinbelegung

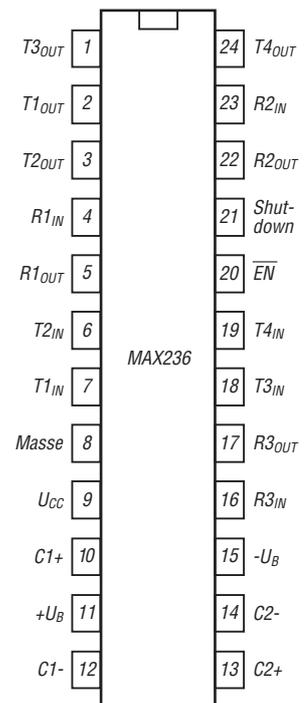


Bild 2: Anschlußbelegung des Plastik-DIL-Gehäuses