

1,3-GHz-Vorteiler 64:1

Grenzwerte

Parameter	Kurzzeichen	min.	max.	Einheit
Betriebsspannung	U_B		6	V
Eingangsspannung	U_E	0	U_B	V
Verlustleistung	P_V		400	mW
Betriebstemperatur	ϑ_B		85	°C

Kennwerte ($U_B = 5\text{ V}$, $\vartheta_B = 25\text{ °C}$)

Parameter	Kurzzeichen	min.	typ.	max.	Einheit
Betriebsspannung	U_B	4,5	5,0	5,5	V
Betriebsstrom bei $U_B = 5\text{ V}$	I_B	40	50	60	mA
Eingangsempfindlichkeit bei $R_G = 50\ \Omega$, $f_E = 80 \dots 900\text{ MHz}$	U_{Emin}		5	10	mV
Übersteuerungsempfindlichkeit	U_{Emax}	300	600		mV
minimale Eingangsfrequenz	f_{Emin}			30	MHz
maximale Eingangsfrequenz	f_{Emax}	1300			MHz
differenzieller Ausgangshub gemessen mit $R \geq 10\text{ k}\Omega$	U_{AH}	1,24	1,5	1,7	MHz

Kurzcharakteristik

- Betriebsspannung 5 V
- festes Teilverhältnis 64:1
- Arbeitsfrequenz mindestens 30 MHz bis 1,3 GHz
- im DIP8- und SIL6-Gehäuse verfügbar

Beschreibung

Die U664B und U664BS sind ICs, die die anliegende Eingangsfrequenz mit einem festen Verhältnis von 64:1 herunterteilen. Sie besitzen symmetrische Ein- und Ausgänge.

Hersteller

Telefunken, www.telefunken.de

Bezugsquelle

FA-Leserservice U664B 5,90 €
U664BS 6,90 €

Wichtiges Diagramm

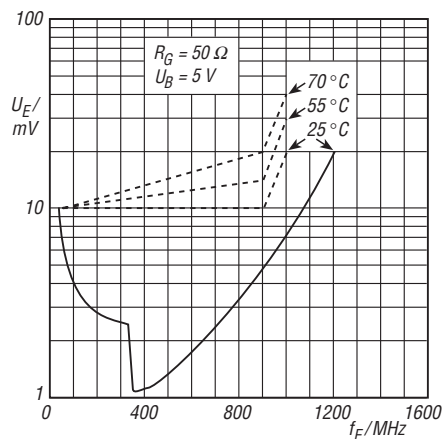


Bild 1: Typische Eingangsempfindlichkeit in Abhängigkeit von der Eingangsfrequenz sowie die garantierten Eingangsempfindlichkeiten (gestrichelt dargestellt) bei unterschiedlichen Betriebstemperaturen

Anschlussbelegung U664B

- Pin 1: Masse (GND)
- Pin 2, 3: symmetrische Ausgänge (OUT1, OUT2)
- Pin 4: Betriebsspannung (VCC)
- Pin 5, 6: symmetrische Eingänge (IN1, IN2)

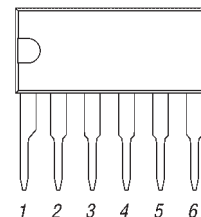


Bild 2: Pinbelegung (SIL6)

Blockschaltbild

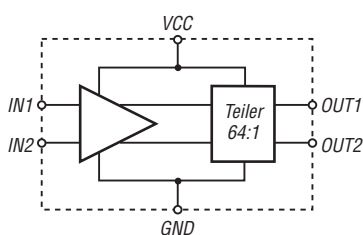


Bild 3: Blockschaltbild des U664B/BS

Applikationsschaltung

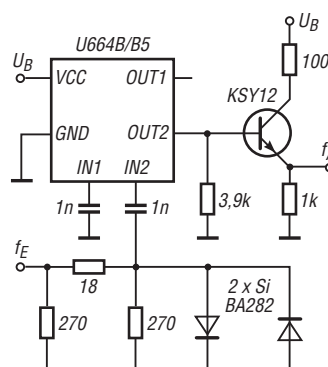


Bild 4: Eingangsteiler mit U664B/BS

Anschlussbelegung U664BS

- Pin 1, 5: nicht benutzt (NC)
- Pin 2, 3: symmetrische Eingänge (IN1, IN2)
- Pin 4: Masse (GND)
- Pin 6, 7: symmetrische Ausgänge (OUT1, OUT2)
- Pin 8: Betriebsspannung (VCC)

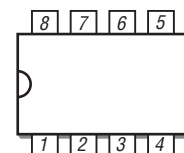


Bild 5: Pinbelegung (DIP8)