

[查询TBB1469供应商](#)

[捷多邦, 专业PCB打样工厂](#)

[, 24小时加急出货](#)

## FM-Empfänger-IC

**TBB 1469**

**Bipolare Schaltung**

Typ	Bestellnummer	Gehäuse
TBB 1469	Q67000-A1909	P-DIP-16

TBB 1469 ist ein FM-Schmalband-IC speziell für Funkgeräteempfänger. Er eignet sich zur Umsetzung, Begrenzung, Demodulation und NF-Aufbereitung eines FM-modulierten Signals. Das Eingangssignal gelangt über einen HF-Verstärker an einen quarzgesteuerten Mischer. Das ZF-Signal wird über eine externe Selektion einem Begrenzungsverstärker mit nachfolgendem Koinzidenzdemodulator zugeführt. Das NF-Signal wird über einen Tiefpaß an einen von außen beschaltbaren NF-Verstärker zugeführt. Die HF-Eingänge sind intern mit ESD Schutzdioden beschaltet.

### Grenzdaten

$T_U = -40^\circ\text{C}$  bis  $+85^\circ\text{C}$

Bezeichnung	Symbol	min.	max.	Einheit
Speisespannung	$U_S$	0	15	V
Laststrom	$I_{\text{Stab}}$	0	50	$\mu\text{A}$
Sperrschichttemperatur	$T_j$		125	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$T_s$	-40	125	$^\circ\text{C}$
Wärmewiderstand System-Umgebung	$R_{\text{thSU}}$		85	K/W

### Funktionsbereich

Speisespannung	$U_S$	3	12	V
Umgebungstemperatur im Betrieb	$T_U$	-40	85	$^\circ\text{C}$



**Kenndaten** $U_S = 4,5 \text{ V}$ ,  $T_U = -30 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $60 \text{ }^\circ\text{C}$ 

Bezeichnung	Symbol	Prüfbedingungen	min.	typ.	max.	Einheit
Stromaufnahme	$I_S$			2,7	4,0	mA
Referenzspannung	$U_{\text{Stab}}$		1,9	2,2	2,5	V

**HF-Vorstufe**

Verstärkung	$V_U$	$f_i = 10 \dots 50 \text{ MHz}$ (-3 dB)	36*)	42*)	48*)	dB
Eingangsimpedanz	$Z_i$			10/3		k $\Omega$ /pF
Rauschzahl	$F$			6		dB

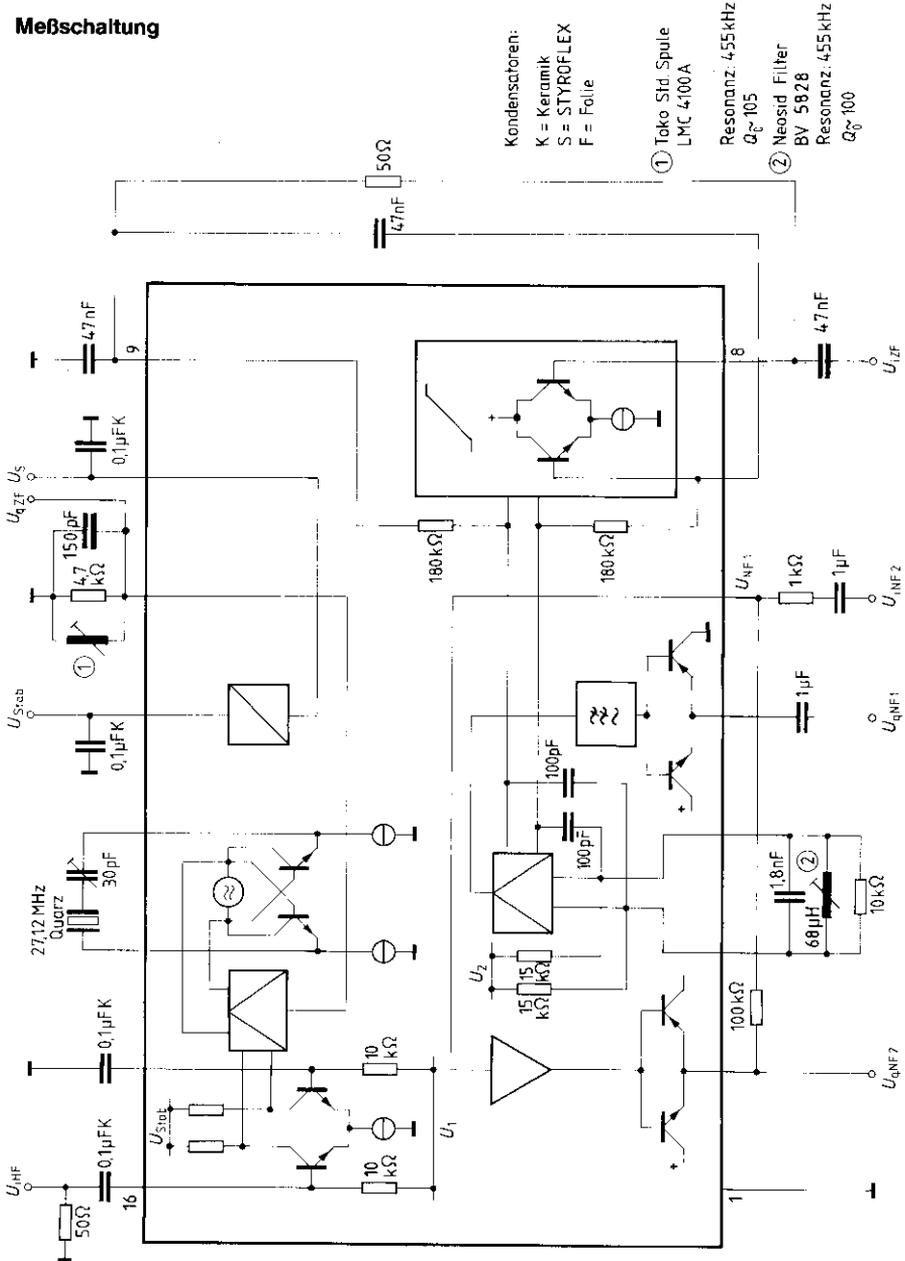
**Begrenzerverstärker bei  $\Delta f = \pm 2,8 \text{ kHz}$ ,  $f_{iZf} = 455 \text{ kHz}$**  $f_{\text{mod}} = 1 \text{ kHz}$ ,  $U_{iZf \text{ eff}} = 10 \text{ mV}$ ,  $Q_B \approx 15$ :

Bezeichnung	Symbol	Prüfbedingungen	min.	typ.	max.	Einheit
Eingangswiderstand	$R_i$			20		k $\Omega$
ZF-Bandbreite	$B_{ZF}$	$U_{qNF1} = -3 \text{ dB}$	500			kHz
Begrenzungseinsatz	$U_{\text{Begr eff}}$	$U_{qNF1} = -3 \text{ dB}$		10	30	$\mu\text{V}$
AM-Unterdrückung	$AMU$	$m = 30\%$	40			dB
NF-Ausgangsspannung	$U_{qNF1}$		30	60		mV
Min. Lastwiderstand	$R_q$		300			$\Omega$
Klirrfaktor	$k$			1	2	%
Signal-Störabstand	$a_{S/N}$			40		dB
NF-Bandbreite	$B_{NF}$	$U_{qNF1} = -3 \text{ dB}$	20	35		kHz

**NF-Verstärker**

Verstärkung	$V_U$	$U_{iNF} = 1 \text{ mV}$	31	37	43	dB
Min. Lastwiderstand	$R_L$		1			k $\Omega$
Eingangsimpedanz	$R_i$		10			k $\Omega$
Signalstörabstand	$a_{S/N}$			40		dB

Meßschaltung





# FM-Empfänger-IC

TBB 2469 G

Bipolare Schaltung

Typ	Bestellnummer	Gehäuse
TBB 2469 G	Q67000-A2392	SO-20-L (SMD)

TBB 2469 G ist ein FM-Schmalband-IC speziell für Funkgeräteempfänger. Er eignet sich zur Umsetzung, Begrenzung, Demodulation und NF-Aufbereitung eines FM-modulierten Signals.

Das Eingangssignal gelangt über einen HF-Verstärker an einen quarzgesteuerten Mischer. Das ZF-Signal wird über eine externe Selektion einem Begrenzungsverstärker mit nachfolgendem Koinzidenzdemodulator zugeführt. Das NF-Signal wird über einen Tiefpaß einem NF-Verstärker zugeführt. Die Verstärkung und der Frequenzgang des 1. Verstärkers kann extern eingestellt werden. Der 2. Verstärker enthält die Lautstärkeregelung.

## Grenzdaten

$T_U = -40^\circ\text{C}$  bis  $+85^\circ\text{C}$

Bezeichnung	Symbol	min.	max.	Einheit
Speisespannung	$U_S$	0	15	V
Laststrom	$I_{\text{Stab}}$	0	50	$\mu\text{A}$
Sperrschichttemperatur	$T_j$		125	$^\circ\text{C}$
Lagertemperatur	$T_s$	-40	125	$^\circ\text{C}$
Wärmewiderstand (System-Umgebung)	$R_{\text{th SU}}$		120	K/W

## Funktionsbereich

Speisespannung	$U_S$	3	12	V
Umgebungstemperatur	$T_U$	-40	85	$^\circ\text{C}$

## Anschlußanordnung

(Ansicht von oben)

