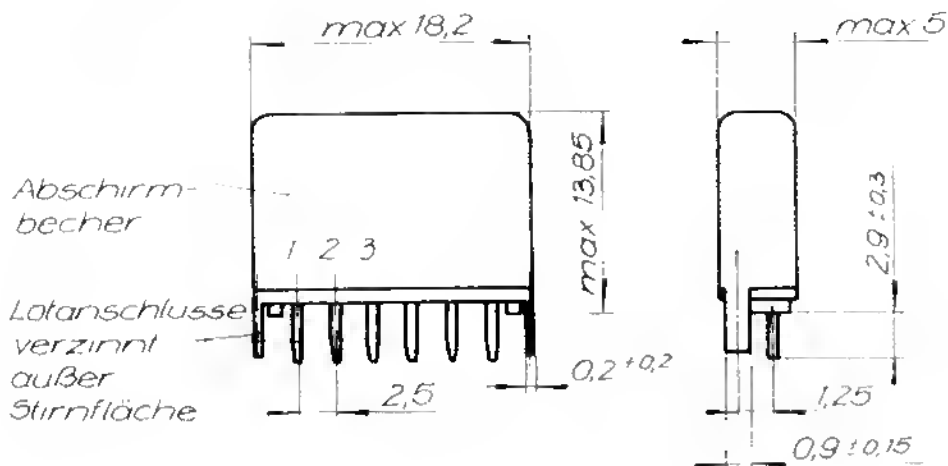




Integrierter Hybridschaltkreis ZF-Verstärker 10,7 MHz

23-11

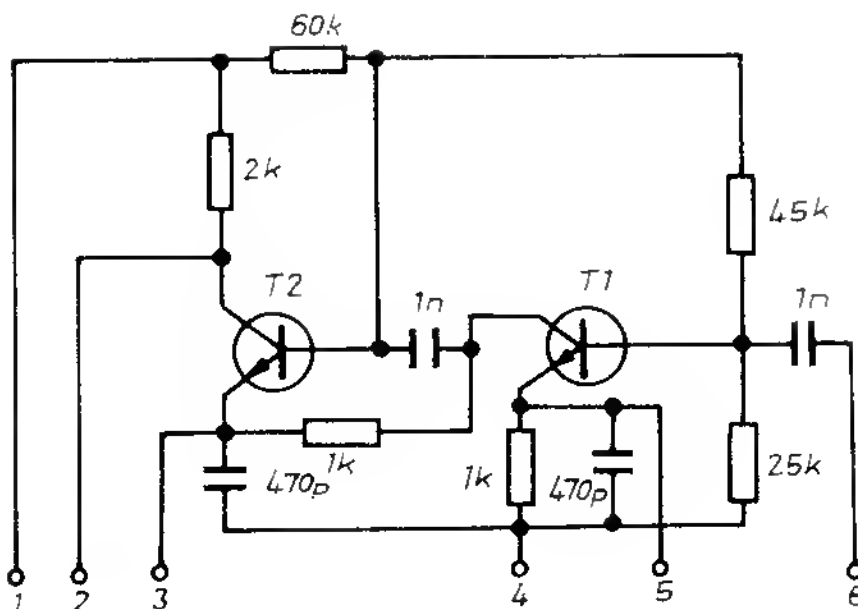


Anwendung:

Dieser zweistufige Hybridschaltkreis ist für den Einsatz als ZF-Verstärker in der Nachrichtentechnik geeignet. Mit ihm lassen sich Zwischenfrequenzen um 10,7 MHz realisieren. Er zeichnet sich durch geringe Stromaufnahme und hohe Verstärkung aus.

Bauform:

C 6, TGL 24 495/02



Stromlaufplan:

Betriebsbedingungen:

Betriebsspannung

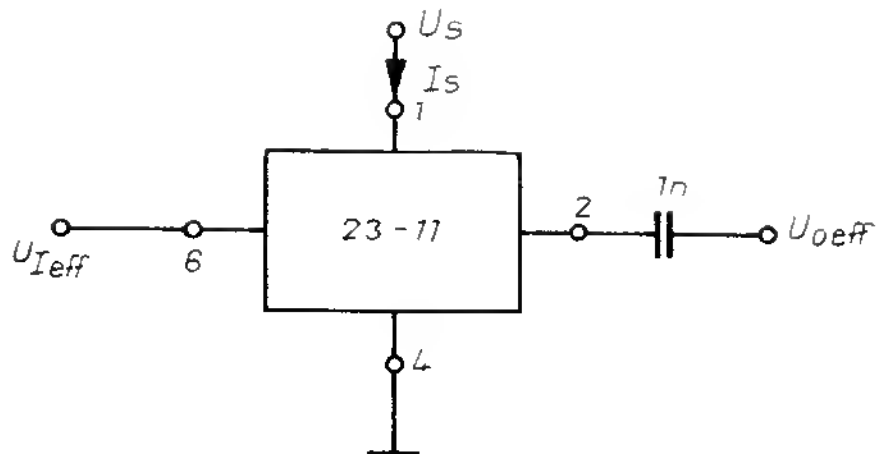
$$U_S = 6,3 \text{ V} \dots 9,0 \text{ V}$$

Betriebstemperaturbereich

$$T_a = -25^\circ \text{C} \dots 70^\circ \text{C}$$

Prüfschaltung:

$U_{I\text{eff}}$ 2 mV (an 25 Ohm)
 f_I 10,7 MHz



Typische Kennwerte:

bei $T_a = +23^\circ\text{C}$, $U_S = 7,0\text{ V}$
 Stromaufnahme
 I_S ca. 0,55 mA
 Ausgangsspannung
 $U_{O\text{eff}}$ ca. 95 mV (an 1,8 kOhm/20 pF)

Technische Forderungen:

Der integrierte Hybridschaltkreis muß IGL 24 495/04 (Entwurf 4 75) „Mikroelektronik; Integrierte Hybridschaltkreise, Allgemeine technische Forderungen, Prüfung, Lieferung“ und der technischen Lieferbedingungen 4523.11 TR entsprechen.

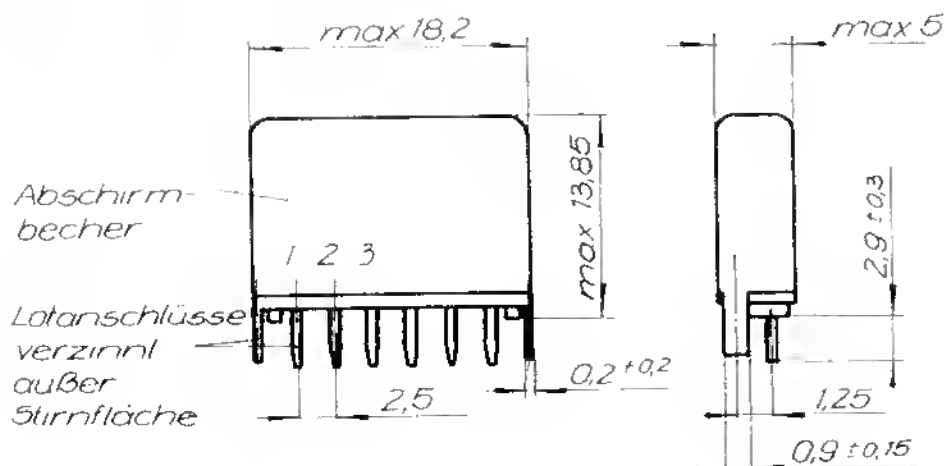
Erzeugnisnummer:

4523.8 1139 61



Integrierter Hybridschaltkreis Mischer 10,7 MHz/450 kHz

23-12

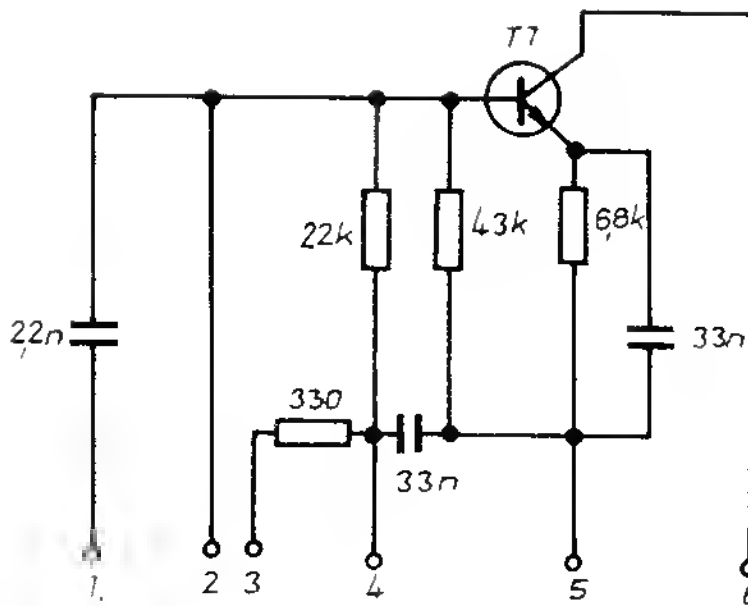


Anwendung:

Dieser integrierte Hybridschaltkreis ist für den Einsatz als Mischer in der Nachrichtentechnik geeignet. Ergänzt durch den Hybridschaltkreis 23-19 ($f_{osz} = 11,150\text{ MHz}$) erzeugt er aus einer Zwischenfrequenz um 10,7 MHz eine Frequenz um 450 kHz.

Bauform:

C 6, TGL 24 495/02



Stromlaufplan:

Betriebsbedingungen:

Betriebsspannung:

$$U_s = 6,3 \text{ V} \quad 9,0 \text{ V}$$

Betriebstemperaturbereich:

$$T_o = -25 \text{ }^{\circ}\text{C} \quad 70 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

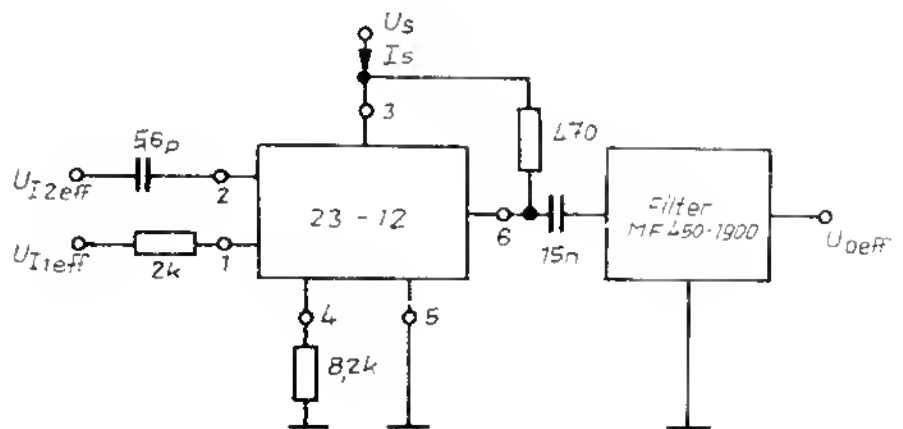
Prüfschaltung:

$$U_{I1\text{eff}} = 7,5 \text{ mV (an } 25 \text{ Ohm)}$$

$$f_{I1} = 10,7 \text{ MHz}$$

$$U_{I2\text{eff}} = 1 \text{ V (an } 25 \text{ Ohm)}$$

$$f_{I2} = 11,150 \text{ MHz}$$



Typische Kennwerte:

$$\text{bei } T_o = -25 \text{ }^{\circ}\text{C}, U_s = 7,0 \text{ V}$$

Stromaufnahme:

$$I_s \approx 1,5 \text{ mA}$$

Ausgangsspannung

$$U_{oeff} \approx 5 \text{ mV (an } 1,2 \text{ k}\Omega / 120 \text{ pF)}$$

Technische Forderungen:

Der integrierte Hybridschaltkreis muß TGL 24 495/04 (Entwurf 4/75) „Mikroelektronik; Integrierte Hybridschaltkreise; Allgemeine technische Forderungen, Prüfung, Lieferung“ und der technischen Lieferbedingung 4523 12 TB entsprechen.

Erzeugnisnummer:

4523 8-1239,61