mikroelektronik

Information

RFT

A 224 D

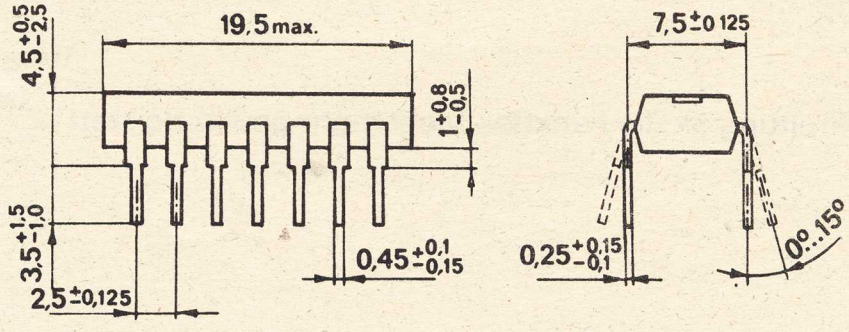
Vergleichstyp: **TBA 120 T**

FM-ZF-Verstärker und Demodulator mit zusätzlichem geregelten und nicht geregelten NF-Ausgang sowie NF-Eingang für den Anschluß von Videorekordern. Eingang und Demodulator sind speziell für den Betrieb mit keramischen Filtern ausgelegt.

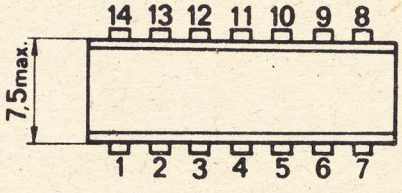
Vorläufige technische Daten

Gehäuse: DIL-Plast, 14polig
Masse: 1,5 g

Abmessungen in mm und Anschlußbelegung:



21. 2. 1. 2. 14 TGL 26713



1 – Masse
2 – zweiter Eingang
3 – NF-Eingang
4 – Referenzspannungsausgang
5 – Anschluß zur Lautstärkeregelung
6/10 – ZF-Ausgänge
7/ 9 – Anschluß des Phasenschieberkreises
8 – Ausgang für regelbare NF-Ausgangsspannung
11 – Betriebsspannung
12 – Ausgang für konstante NF-Ausgangsspannung
13/14 – Anschluß des Eingangsnetzwerkes

Grenzwerte:

		min.	max.	
Betriebsspannung	U_{CC}	10[1])	18	V
Spannung am Anschluß 5	U_5		6	V
Strom aus der Referenzspannungsquelle	I_4		5	mA
Überbrückungswiderstand	$R_{13/14}$		1	kΩ
Widerstand	$R_{4/5}$	1	10	kΩ
Einsatzfrequenzbereich	f	0	12	MHz
Gesamtverlustleistung	$P_{tot.}$		400	mW
Wärmewiderstand	R_{thja}		120	K/W
Betriebstemperaturbereich	ϑ_a	−25	+70	°C
Sperrschichttemperatur	ϑ_j		+125	°C
Lagertemperaturbereich	ϑ_{stg}	−40	+125	°C

[1]) Bei Unterschreitung ist die Funktion nicht mehr gewährleistet!

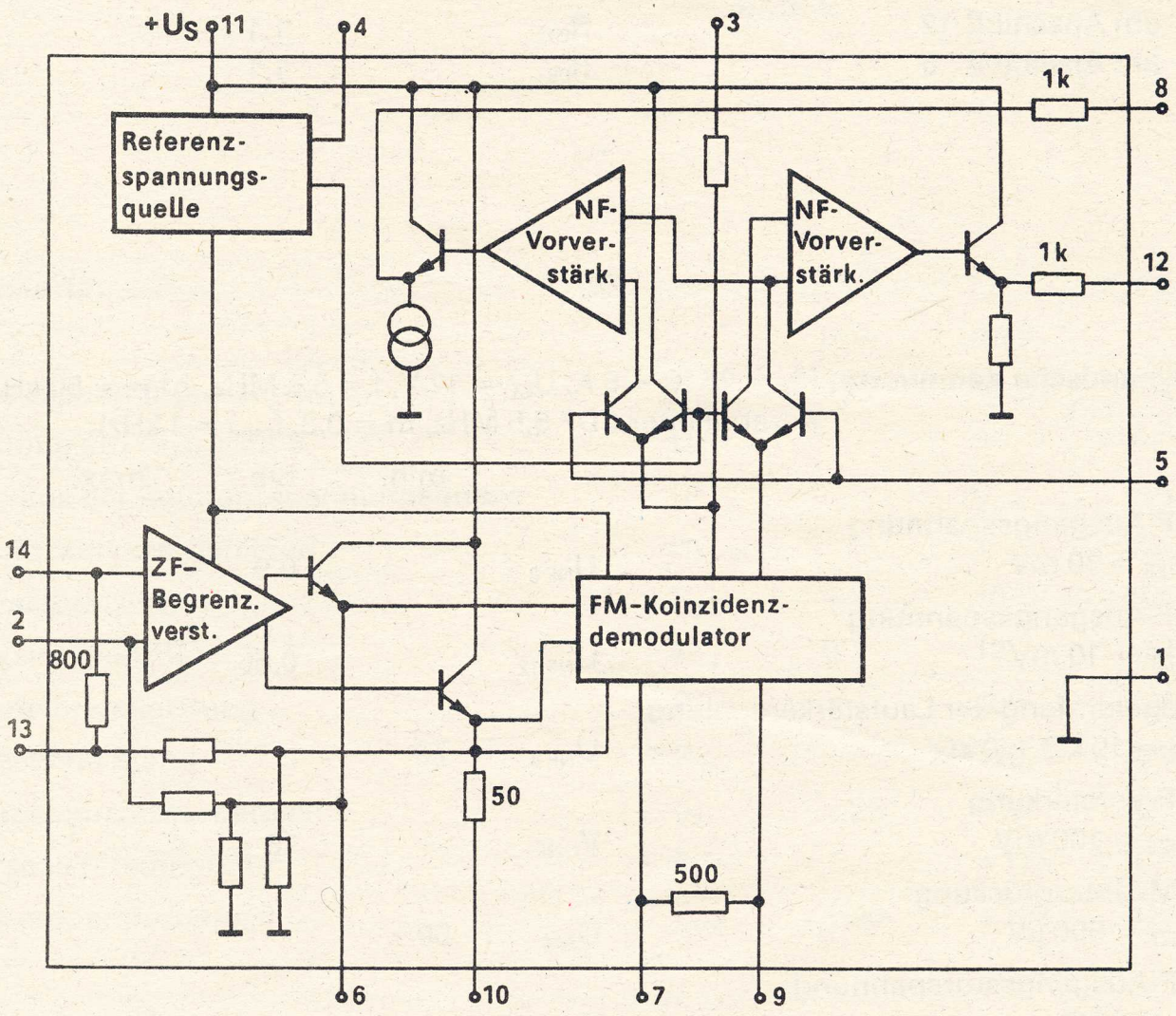
Statische Kennwerte ($\vartheta_a = 25\,°C - 5\,K$, $U_{CC} = 12\,V$, $R_5 = 10\,k\Omega$):

		min.	typ.	max.	
Gesamtstromaufnahme	I_{CC}			17,5	mA
stabilisierte Spannung	U_4	4,2		5,3	V
NF-Eingangswiderstand	R_{iNF}		2,1		kΩ
Ausgangswiderstand					
am Anschluß 12	R_{012}		1,1		kΩ
am Anschluß 8	R_{08}		1,1		kΩ

Dynamische Kennwerte: ($\vartheta_a = 25\,°C - 5\,K$, $U_{CC} = 12\,V$, $f = 5{,}5\,MHz$, $\Delta f = \pm 50\,kHz$ Keramikfilter CDF 5,5 MHz, $m = 0{,}3$, $f_{mod} = 1\,kHz$):

		min.	typ.	max.	
NF-Ausgangsspannung $U_{iZF} = 10\,mV$	$U_{NF\,8}$		0,9		V
NF-Ausgangsspannung $U_{iZF} = 10\,mV$	$U_{NF\,12}$		0,65		V
Regelumfang der Lautstärkeregelung $R_5 = 10\,k\Omega - 0\,k\Omega$	$U_{NF\,8}$	70			dB
NF-Verstärkung $U_{iZF} = 100\,mV$	V_{UNF}		16		dB
AM-Unterdrückung $U_{iZF} = 500\,\mu V$	U_{AM}	50			dB
NF-Ausgangsstörspannung $R_5 = 0\,k\Omega$	U_N			100	µV
Eingangsspannung für Begrenzungseinsatz	U_{IT}			60	µV

Blockschaltung:



Bestellbezeichnung: Integrierter Schaltkreis A 224 D

Ag 05/058/84

RFT

veb halbleiterwerk frankfurt/oder
betrieb im veb kombinat mikroelektronik
DDR 1200 Frankfurt/Oder – Telefon 4 60

elektronik
export·import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb der
Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1026 Berlin, Alexanderplatz 6
Haus der Elektroindustrie