

ANALOGOVÉ INTEGROVANÉ OBVODY

1

IO PRO SPOTŘEBNÍ ELEKTRONIKU

1.1

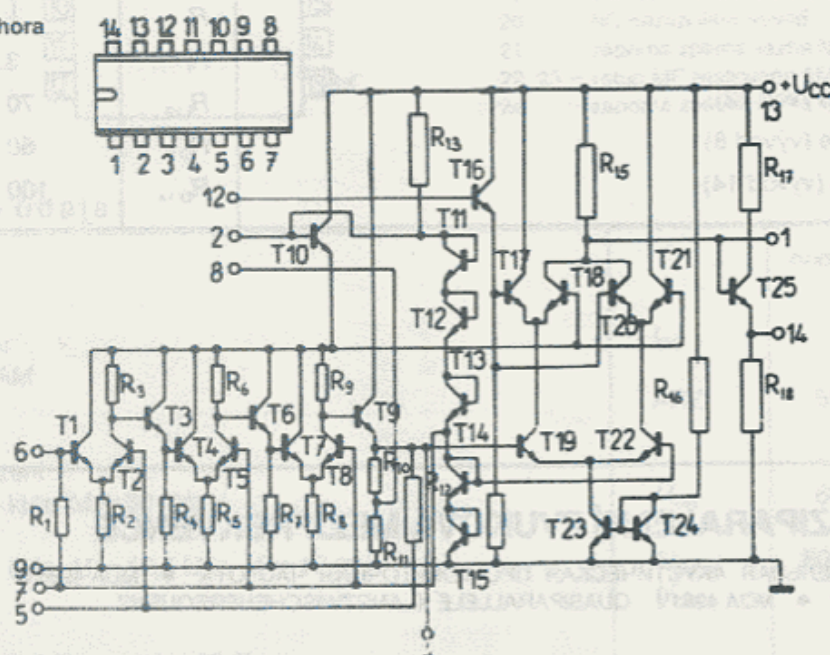
Obvody pro TV přijímače

1.1.1

MAA 661 MEZIFREKVENČNÍ FM ZESILOVAČ, DETEKTOR, NF PŘEDZESILOVAČ

MAA 661 ЧМ УСИЛИТЕЛЬ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ, ДЕТЕКТОР, НЧ ПРЕДУСИЛИТЕЛЬ • MAA 661 INTERMEDIATE-FREQUENCY FM AMPLIFIER, DETECTOR, NF PREAMPLIFIER • MAA 661 FM ZWISCHENFREQUENZVERSTÄRKER, DETEKTOR, NF VORVERSTÄRKER

Pohled shora



Mezní hodnoty:

U_{CC}	max.	+15	V
$U_{5/6}$	max.	± 4	V
P_{tot}	max.	600	mW
ϑ_a	max.	0 ... +70	$^{\circ}\text{C}$
ϑ_{stg}	max.	-55 ... +155	$^{\circ}\text{C}$

Pouzdro IO 13

Záporné napětí
se nesmí přivést na obvod.

Charakteristické údaje:

 $\vartheta_a = 25^{\circ}\text{C}$, $U_{CC} = +12\text{ V}$

Statické údaje:

		nom.	min. - max.	
Celkový provozní proud	I_{CC}	13	8 ... 18	mA
Napětí na vývodu 2, vstup detektoru	U_2	3,7		V
Napětí na vývodu 6, vstup zesilovače	U_6	1,45		V
Napětí na vývodu 4, výstup zesilovače, vysoká úroveň	U_4	1,5		V
Napětí na vývodu 8, výstup zesilovače, nízká úroveň	U_8	0,145		V
Napětí na vývodu 14, výstup nf	$U_{14\text{ AF}}$	7,00		V

Dynamické údaje: MF zesilovač, $f = 6,5$ MHz

Napěťový zisk zesilovače

 $(U_i = 100 \mu V)$

A_u	60		dB
-------	----	--	----

Vstupní napětí pro omezování zesilovače

 $(\Delta f = \pm 50 \text{ kHz}, f_{\text{mod}} = 1 \text{ kHz})$

U_{om}	70	<350	μA
-----------------	----	------	---------

Výstupní nízkofrekvenční napětí detektoru

 $(U_i = 10 \text{ mV}, \Delta f = \pm 50 \text{ kHz}, f_{\text{mod}} = 1 \text{ kHz})$

$U_{O \text{ AF}}$	1000	>500	mV
--------------------	------	------	----

Potlačení amplitudové modulace

 $(U_i = 10 \text{ mV}, \Delta f = \pm 50 \text{ kHz}, f_{\text{mod}} = 1 \text{ kHz}, \text{modul. } 30 \%)$

AMR	50	>40	dB
-----	----	-----	----

Zkreslení výstupního nf signálu

 $(U_i = 10 \text{ mV}, \Delta f = \pm 25 \text{ kHz}, f_{\text{mod}} = 1 \text{ kHz})$

K	1		%
---	---	--	---

Zatěžovací impedance

R_L		>2	k Ω
-------	--	----	------------

Vstupní odpor zesilovače

R_i	3,5		k Ω
-------	-----	--	------------

Vstupní odpor detektoru (vývod 12)

R_{i12}	70		k Ω
-----------	----	--	------------

Výstupní odpor zesilovače (vývod 8)

R_{O8}	60		Ω
----------	----	--	----------

Výstupní odpor detektoru (vývod 14)

R_{O14}	100		Ω
-----------	-----	--	----------