

ANALOGOVÉ INTEGROVANÉ OBVODY

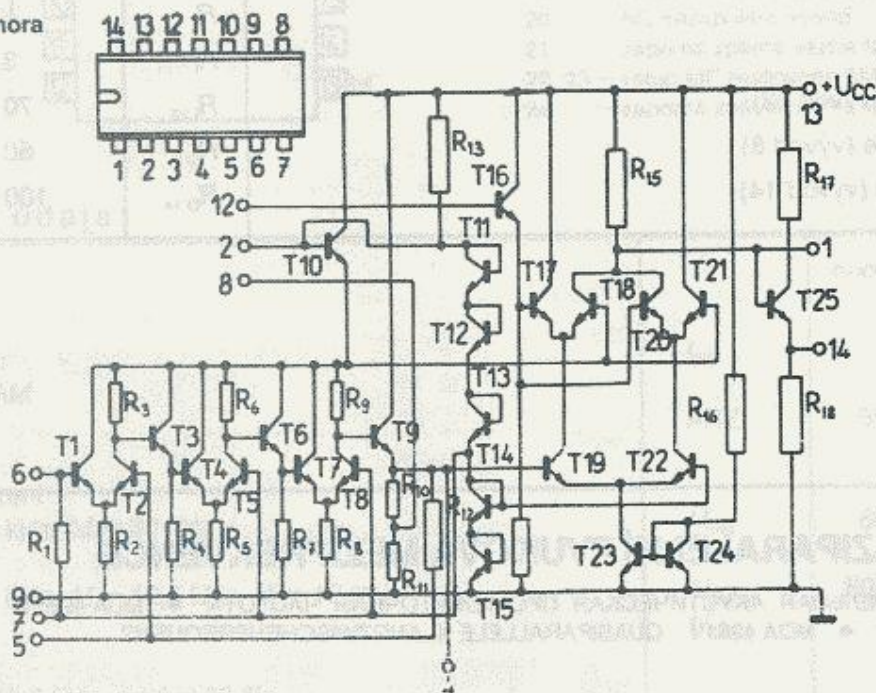
IO PRO SPOTŘEBNÍ ELEKTRONIKU

Obvody pro TV přijímače

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	$^{\circ}\text{C}$

Zaporné napětí
se nesmí přivést na obvod.

Pouzdro IO 13

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 ($U_i = 100 \mu\text{V}$)	A_u	60		dB
Vstupní napětí pro omezování zesilovače ($\Delta f = \pm 50$ kHz, $f_{\text{mod}} = 1$ kHz)	U_{om}	70	<350	μA
Výstupní nízkofrekvenční napětí detektoru ($U_i = 10$ mV, $\Delta f = \pm 50$ kHz, $f_{\text{mod}} = 1$ kHz)	$U_{\text{O AF}}$	1000	>500	mV
Potlačení amplitudové modulace ($U_i = 10$ mV, $\Delta f = \pm 50$ kHz, $f_{\text{mod}} = 1$ kHz, modul. 30 %)	AMR	50	>40	dB
Zkreslení výstupního nf signálu ($U_i = 10$ mV, $\Delta f = \pm 25$ kHz, $f_{\text{mod}} = 1$ 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