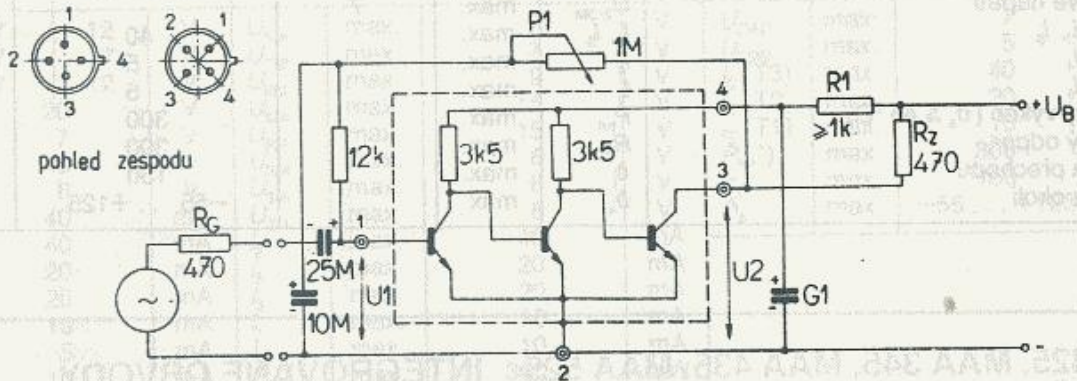


MAA 115, MAA 125, MAA 145, MAA 225, MAA 245 INTEGROVANÉ OBVODY PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ

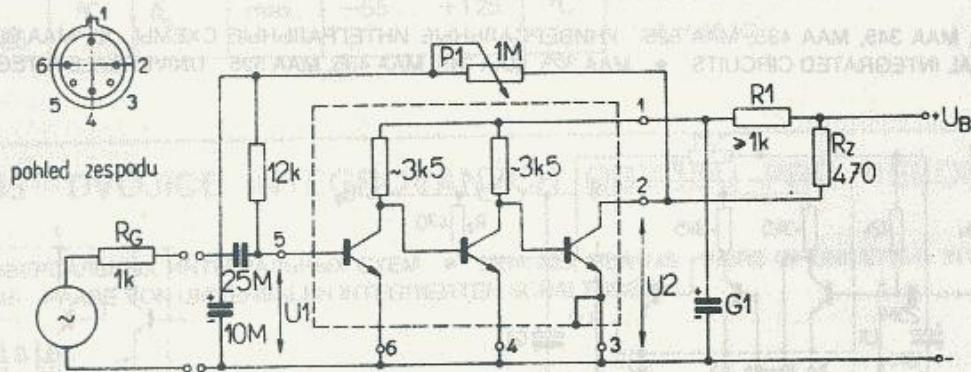
MAA 115, MAA 125, MAA 145, MAA 225, MAA 245 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ • MAA 115, MAA 125, MAA 145, MAA 225, MAA 245 UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUITS • MAA 115, MAA 125, MAA 145, MAA 225, MAA 245 UNIVERSALE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN

MAA 115 MAA 125 MAA 145



Pouzdro IO 1

MAA 225 MAA 245



Pouzdro IO 2

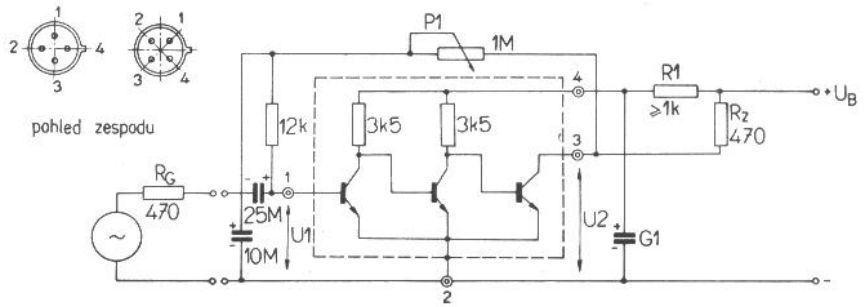
Charakteristické údaje:

Typ	MAA 115	MAA 125	MAA 145	MAA 225	MAA 245	Měřeno při:
Napěťový zisk	A_U	>50	—	—	—	dB $U_B = 1,3 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 0,3 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
	A_U	—	75 > 70	—	84 > 78	dB $U_B = 7 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 2,1 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
	A_U	—	—	75 > 70	—	90 > 80
Vstupní odpor	R_i	—	59 > 54	59 > 54	—	dB $U_B = 7 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 1,7 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}, R_L = 470 \Omega$
	R_i	—	>3	—	—	k Ω $U_B = 7 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 2,1 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
Zkreslení	K	—	>2	—	—	k Ω $U_B = 12 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 3,6 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
	K	<10	—	—	—	% $U_B = 1,3 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 0,3 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
	K	—	<1,5	—	<10	% $U_B = 7 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 2,1 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
Šumové napětí	U_N	—	<1,5	—	<10	% $U_B = 12 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 3,6 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
	U_N	<5	—	—	—	μV $U_B = 1,3 \text{ V}, R_L = 470 \Omega, R_G = 470 \Omega$
		—	2 < 5	2 < 5	—	μV $U_B = 4,5 \text{ V}, R_L = 470 \Omega, R_G = 470 \Omega$
						$f = 40 \text{ Hz} \dots 15 \text{ kHz}$

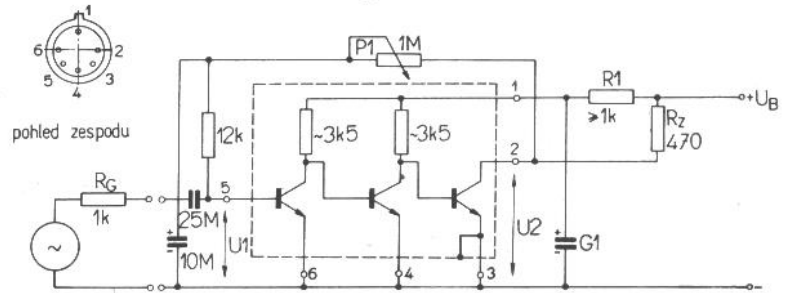
Mezní hodnoty:

			MAA115	MAA125	MAA145	
Napájecí napětí	U_B	max.	4	7	12	V
Špičkové napětí	$U_{3/2M}$	max.	4	7	12	V
Proud celkový	I_2	max.		50		mA
Ztrátový výkon ($\vartheta_a \leq 45^\circ\text{C}$)	P_{tot}	max.		300		mW
Tepelný odpor	R_{thja}	max.		330		K/W
Teplota přechodu	ϑ_j	max.		150		$^\circ\text{C}$
Teplota okolí	ϑ_a	max.		-55 ... +125		$^\circ\text{C}$
			MAA225		MAA245	
Napájecí napětí	U_B	max.	7		12	V
Špičkové napětí	$U_{2/3M}$	max.	7		12	V
Proud I_2, I_3	I_2, I_3	max.		40		mA
Proud I_4	I_4	max.		5		mA
Proud I_6	I_6	max.		5		mA
Ztrátový výkon ($\vartheta_a \leq 45^\circ\text{C}$)	P_{tot}	max.		300		mW
Tepelný odpor	R_{thja}	max.		300		K/W
Teplota přechodu	ϑ_j	max.		150		$^\circ\text{C}$
Teplota okolí	ϑ_a	max.		-55 ... +125		$^\circ\text{C}$

MAA115 Pouzdro IO 1
MAA125
MAA145



MAA225 Pouzdro IO 2
MAA245



Charakteristické hodnoty:

Typ	MAA115	MAA125	MAA145	MAA225	MAA245	Měřeno při:	
Napěťový zisk	A_U	> 50	—	—	—	dB $U_B = 1,3 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 0,3 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$	
	A_U	—	75 > 70	—	84 > 78	dB $U_B = 7 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 2,1 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$	
	A_U	—	—	75 > 70	—	90 > 80	dB $U_B = 12 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 3,6 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
	A_U	—	59 > 54	59 > 54	—	—	dB $U_B = 7 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 1,7 \text{ V}, f = 1 \text{ MHz}, R_L = 470 \Omega$
Vstupní odpor	R_I	—	> 3	—	—	k Ω $U_B = 7 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 2,1 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$	
	R_I	—	—	> 2	—	—	k Ω $U_B = 12 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 3,6 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
Zkreslení	K	< 10	—	—	—	% $U_B = 1,3 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 0,3 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$	
	K	—	< 1,5	—	< 10	—	% $U_B = 7 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 2,1 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
	K	—	—	< 1,5	—	< 10	% $U_B = 12 \text{ V}, U_{2 \text{ eff}} = 3,6 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}, R_L = 470 \Omega$
Šumové napětí	U_N	< 5	—	—	—	μV $U_B = 1,3 \text{ V}, R_L = 470 \Omega, R_G = 470 \Omega$	
	U_N	—	•2 < 5	2 < 5	—	—	μV $U_B = 4,5 \text{ V}, R_L = 470 \Omega, R_G = 470 \Omega, f = 40 \text{ Hz} \dots 15 \text{ kHz}$

Mezní hodnoty:

			MAA115	MAA125	MAA145	
Napájecí napětí	U_B	max.	4	7	12	V
Špičkové napětí	$U_{3/2M}$	max.	4	7	12	V
Proud celkový	I_2	max.	—	50	—	mA
Ztrátový výkon ($\theta_a \leq 45^\circ\text{C}$)	P_{tot}	max.	—	300	—	mW
Tepelný odpor	R_{thja}	max.	—	330	—	K/W
Teplota přechodu	θ_j	max.	—	150	—	$^\circ\text{C}$
Teplota okolí	θ_a	max.	—	—55 ... +125	—	$^\circ\text{C}$
			MAA225	MAA245		
Napájecí napětí	U_B	max.	7	—	12	V
Špičkové napětí	$U_{2/3M}$	max.	7	—	12	V
Proud I_2, I_3	I_2, I_3	max.	—	40	—	mA
Proud I_4	I_4	max.	—	5	—	mA
Proud I_6	I_6	max.	—	5	—	mA
Ztrátový výkon ($\theta_a \leq 45^\circ\text{C}$)	P_{tot}	max.	—	300	—	mW
Tepelný odpor	R_{thja}	max.	—	300	—	K/W
Teplota přechodu	θ_j	max.	—	150	—	$^\circ\text{C}$
Teplota okolí	θ_a	max.	—	—55 ... +125	—	$^\circ\text{C}$