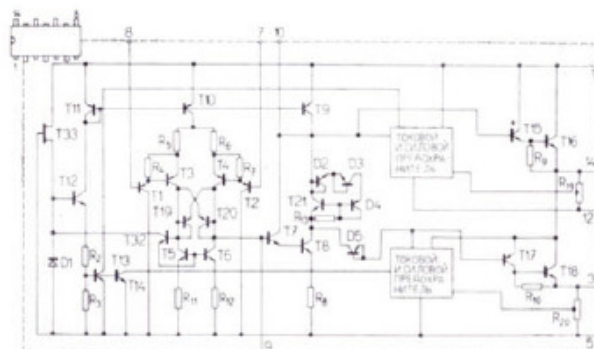


Предельные значения:

U_{CC}	MDA2010	max.	$\pm 5 \dots \pm 18$	V
	MDA2020	max.	$\pm 5 \dots \pm 22$	V
I_{OM}		max.	3,5	A
$P_{tot} (\theta_c = +75^\circ\text{C})$	MDA2010	max.	18	W
	MDA2020	max.	25	W
θ_j		min.-max.	$-40 \dots +150$	$^\circ\text{C}$
θ_{stg}		min.-max.	$-40 \dots +150$	$^\circ\text{C}$
R_{thjc}		max.	3	$^\circ\text{C/K}$

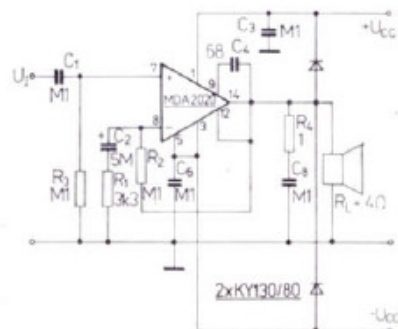


Рекомендованное эксплуатационное соединение с симметричным питанием и двумя тождественными источниками.

Не разрешается в этой схеме соединение медного охлаждающего радиатора с электрическим потенциалом земли (со средней частью источников)!

Максимальное напряжение питания U_{CC} не должно — даже в течение максимально короткого интервала времени — превышать допустимое значение.

Пиковое напряжение необходимо подходящим способом ограничить (например, при помощи диодов Зенера).



Корпус: IO-12

Характеристические данные:

		MDA2010		MDA2020	
		ном. знач.	мин.-макс. знач.	ном. знач.	мин.-макс. знач.
Ток питания состояния покоя $U_{CC} = \pm 18 \text{ V}$ $U_{CC} = \pm 22 \text{ V}$	I_{CC}	45	< 140	—	mA
	I_{CC}	—	—	60	< 140 mA
Входной ток покоя неинвертирующего входа $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$	I_{IB}	0,15	—	0,15	μA
Выходная асимметрия напряжений $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$	U_{OO}	10	< 100	10	< 100 mV
Напряжение шума на выходе $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, B (—3 dB) = 10 Hz ... 20 kHz $U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, B (—3 dB) = 10 Hz ... 20 kHz	U_N	Внутренняя электрическая схема			
	U_N	1	< 3	1	< 3 mV
Выходная мощность $k = 1\%$, $f = 50 \text{ Hz} \dots 15 \text{ kHz}$ $U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $\theta_c \leq 70^\circ\text{C}$ $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $\theta_c \leq 70^\circ\text{C}$ $U_{CC} = \pm 18 \text{ V}$, $\theta_c = 70^\circ\text{C}$, $k = 10\%$	P_O	1,2	—	1,2	W
	P_O	12	> 10	—	W
	P_O	—	—	18,5	> 15 W
	P_O	—	—	20	W
Входное напряжение $U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_O = 10 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$ $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_O = 15 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$	U_I	220	—	—	mV
	U_I	—	—	260	mV
Гармоническое искажение $U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_C = 150 \text{ mW} \dots 10 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$ $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_C = 150 \text{ mW} \dots 15 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$	k	0,2	< 1	—	%
	k	—	—	0,2	< 1 %
Ширина диапазона $U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$ $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$	f	—	30 ... 100 000	—	Hz
	f	—	—	30 ... 100 000	Hz
Входное сопротивление $U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$ $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$	R_I	98	> 80	—	k Ohm
	R_I	—	—	98	> 80 k Ohm
Усиление напряжения $U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$ $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$	A_u	30	29,5 ... 30,5	—	dB
	A_u	—	—	30	29,5 ... 30,5 dB
Усиление напряжения разомкнутой петли обратной связи $U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $f = 1 \text{ kHz}$, $f = 25 \text{ Hz}$ $U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $f = 1 \text{ kHz}$, $f = 25 \text{ Hz}$	A_u	100	—	—	dB
	A_u	—	—	100	dB