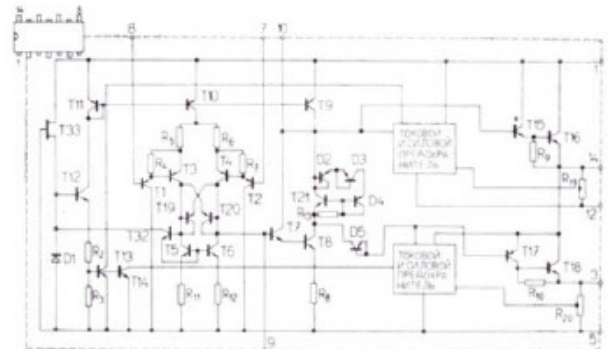


Предельные значения:

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} ($\vartheta_c = +75^\circ\text{C}$)	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	$^\circ\text{C}/\text{K}$

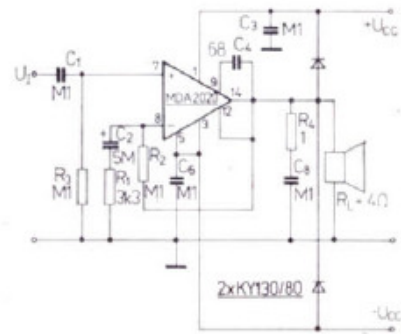


Рекомендованное эксплуатационное соединение с симметричным питанием и двумя тождественными источниками.

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 — превысить 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					
$U_{CC} = \pm 18 \text{ V}$	I_{CC}	45	< 140		mA
$U_{CC} = \pm 22 \text{ V}$	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
Напряжение шума на выходе					
$U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, В (-3 dB) = 10 Hz... 20 kHz	U_N		Внутренняя электрическая схема		
$U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, В (-3 dB) = 10 Hz... 20 kHz	U_N	1	< 3	1	< 3
					mV
					mV
Выходная мощность					
$k = 1\%$, $f = 50 \text{ Hz} \dots 15 \text{ kHz}$					
$U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $\vartheta_c \leq 70^\circ\text{C}$	P_O	1,2	1,2		W
$U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $\vartheta_c \leq 70^\circ\text{C}$	P_O	12	> 10	—	W
$U_{CC} = \pm 18 \text{ V}$, $\vartheta_c = 70^\circ\text{C}$, $k = 10\%$	P_O	—	18,5	> 15	W
Входное напряжение					
$U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_O = 10 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$	P_O	—	20		W
$U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_O = 15 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$	U_I	220	—		mV
	U_I	—	260		mV
Гармоническое искажение					
$U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_C = 150 \text{ mW} \dots 10 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$	k	0,2	< 1	—	%
$U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_C = 150 \text{ mW} \dots 15 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$	k	—	0,2	< 1	%
Ширина диапазона					
$U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$	f		30 ... 100 000		Hz
$U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$	f			30 ... 100 000	Hz
Входное сопротивление					
$U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$	R_I	98	> 80	—	k Ω
$U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$	R_I	—	98	> 80	k Ω
Усиление напряжения					
$U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$	A_u	30	29,5 ... 30,5	—	dB
$U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $P_O = 6 \text{ W}$, $f = 1 \text{ kHz}$	A_u	—	30	29,5 ... 30,5	dB
Усиление напряжения разомкнутой петли обратной связи					
$U_{CC} = \pm 14 \text{ V}$, $f = 1 \text{ kHz}$, $f = 25 \text{ Hz}$	A_u	100	—		dB
$U_{CC} = \pm 17 \text{ V}$, $f = 1 \text{ kHz}$, $f = 25 \text{ Hz}$	A_u	—	100		dB