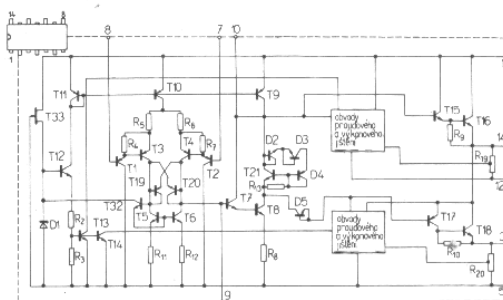


MDA2010
MDA2020

INTEGROVANÉ NF ZESILOVAČE VÝKONU 18 W, 25 W
S VESTAVĚNOU OCHRANOU PROTI TEPELNĚMU, VÝKONOVĚMU
A PROUDOVĚMU PŘETÍŽENÍ

Mezní hodnoty:

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

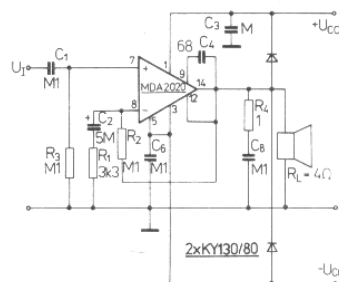


Doporučené provozní zapojení se souměrným napájením a dvěma shodnými zdroji.

Chladicí měděný radiátor se v tomto zapojení nesmí spojit s elektrickým potenciálem země (se středem zdrojů)!

Maximální napájecí napětí U_{CC} nesmí ani krátkodobě překročit povolenou hodnotu.

Napěťové špičky se musí vhodným způsobem omezit (např. Zenerovými diodami).



Pouzdro IO 12

Charakteristické údaje:

		MDA2010		MDA2020			
		nom.	min. – max.	nom.	min. – max.		
Klidový napájecí proud	$U_{CC} = \pm 18\text{ V}$	I_{CC}	45	< 140		mA	
	$U_{CC} = \pm 22\text{ V}$	I_{CC}			60	< 140	mA
Vstupní klidový proud neinvertujícího vstupu	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$	I_{IB}	0,15		0,15	μA	
Výstupní napěťová nesymetrie	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$	U_{OO}	10	< 100	10	< 100	mV
Sumové napětí na výstupu	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$, B (-3 dB) = 10 Hz ... 20 kHz	Vnitřní elektrické zapojení		U_N	1,5	< 5	mV
Výstupní výkon	$k = 1\%$, $f = 50\text{ Hz} \dots 15\text{ kHz}$	P_O	1,2		1,2		W
	$U_{CC} = \pm 5\text{ V}$, $\theta_c \leq 70^\circ\text{C}$	P_O	12	> 10			W
	$U_{CC} = \pm 14\text{ V}$, $\theta_c \leq 70^\circ\text{C}$	P_O			18,5	< 15	W
	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$, $\theta_c \leq 70^\circ\text{C}$	P_O					W
Vstupní napětí	$U_{CC} = \pm 14\text{ V}$, $P_O = 10\text{ W}$, $f = 1\text{ kHz}$	U_I	220				mV
	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$, $P_O = 15\text{ W}$, $f = 1\text{ kHz}$	U_I			260		mV
Harmonické zkreslení	$U_{CC} = \pm 14\text{ V}$, $P_O = 150\text{ mW} \dots 10\text{ W}$, $f = 1\text{ kHz}$	k	0,2	< 1			$\%$
	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$, $P_O = 150\text{ mW} \dots 15\text{ W}$, $f = 1\text{ kHz}$	k			0,2	< 1	$\%$
Šířka pásma	$U_{CC} = \pm 14\text{ V}$, $P_O = 6\text{ W}$	f		30 ... 100 k			Hz
	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$, $P_O = 6\text{ W}$	f				30 ... 100 k	Hz
Vstupní odpor	$U_{CC} = \pm 14\text{ V}$, $P_O = 6\text{ W}$, $f = 1\text{ kHz}$	R_I	98	> 80			k Ω
	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$, $P_O = 6\text{ W}$, $f = 1\text{ kHz}$	R_I			98	> 80	k Ω
Napěťový zisk	$U_{CC} = \pm 14\text{ V}$, $P_O = 6\text{ W}$, $f = 1\text{ kHz}$	A_{ui}	30	29,5 ... 30,5			dB
	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$, $P_O = 6\text{ W}$, $f = 1\text{ kHz}$	A_{ui}			30	29,5 ... 30,5	dB
Napěťový zisk otevřeně smyčky zpětné vazby	$U_{CC} = \pm 14\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $f = 25\text{ Hz}$	A_{ui}	100				dB
	$U_{CC} = \pm 17\text{ V}$, $f = 1\text{ kHz}$, $f = 25\text{ Hz}$	A_{ui}			100		dB