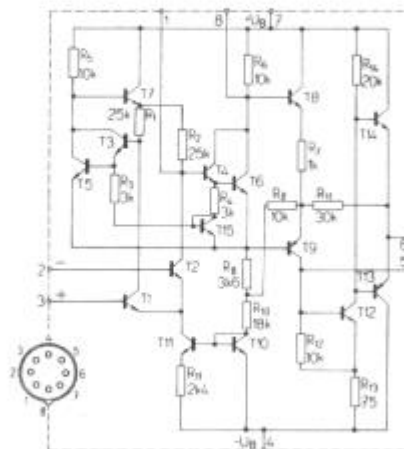


Mezní hodnoty:

Napájecí napětí	U_B	max.	± 18	V
Rozdílové vstupní napětí	U_{ID}	max.	± 5	V
Vstupní napětí	U_I	max.	± 10	V
Ztrátový výkon	P	max.	300	mW
MAA501, MAA502	P	max.	250	mW
MAA504				
Krátkodobý zkrat výstupu	t	max.	5	s
Teplota pouzdra	θ_c	max.	125	$^{\circ}\text{C}$
MAA501, MAA502	θ_c	max.	70	$^{\circ}\text{C}$
MAA504				
Provozní teplota	θ_a	max.	$-55 \dots +125$	$^{\circ}\text{C}$
MAA501, MAA502	θ_a	max.	$0 \dots +70$	$^{\circ}\text{C}$
MAA504				
Snížení zatížitelnosti	$\theta_a = +95^{\circ}\text{C}$		5,5	mW/K
MAA501, MAA502	$\theta_a = +70^{\circ}\text{C}$		5,6	mW/K
MAA504				



Pouzdro IO 4

Charakteristické údaje:

	MAA501	MAA502	MAA504 MAA503	
Platí při (není-li uvedeno jinak)	$-55^{\circ}\text{C} \leq \theta_a \leq +125^{\circ}\text{C}$ $\pm 9\text{ V} \leq U_B \leq \pm 15\text{ V}$		$U_B = \pm 15\text{ V}$ $\theta_a = 25^{\circ}\text{C}$	
Napěťová nesymetrie vstupu $R_s \leq 10\text{ k}\Omega$ $R_s \leq 10\text{ k}\Omega, \pm 9\text{ V} \leq U_B \leq \pm 15\text{ V}$	U_{ID} U_{ID}	< 6 —	< 3 —	$2 < 7,5$ mV mV
Průměrný teplotní součinitel napěťové nesymetrie vstupů $R_s \leq 10\text{ k}\Omega$ $R_s = 50\ \Omega$ $R_s = 50\ \Omega, \theta_a = +25 \dots +125^{\circ}\text{C}$ $R_s = 50\ \Omega, \theta_a = -55 \dots +25^{\circ}\text{C}$ $R_s = 10\text{ k}\Omega, \theta_a = +25 \dots +125^{\circ}\text{C}$ $R_s = 10\text{ k}\Omega, \theta_a = -55 \dots +25^{\circ}\text{C}$	$\mu V/10$ $\mu V/10$ $\mu V/10$ $\mu V/10$ $\mu V/10$ $\mu V/10$	6 3 — — — —	— — $1,8 < 10$ $1,8 < 10$ $2 < 15$ $4,8 < 25$	$\mu\text{V/K}$ $\mu\text{V/K}$ $\mu\text{V/K}$ $\mu\text{V/K}$ $\mu\text{V/K}$ $\mu\text{V/K}$
Napěťové zesílení naprázdno $U_B = \pm 15\text{ V}, R_L \geq 2\text{ k}\Omega, U_{II} = \pm 10\text{ V}$ $U_B = \pm 15\text{ V}, R_L = 2\text{ k}\Omega, U_{II} = \pm 10\text{ V}$ $U_{II} = \pm 10\text{ V}, R_L = 2\text{ k}\Omega$	A_u A_u A_u	$25\ 000 \dots$ $70\ 000$ —	— $25\ 000 \dots$ $70\ 000$ —	— — $45\ 000$ $> 15\ 000$
Rozkmit výstupního napětí $U_B = \pm 15\text{ V}, R_L \geq 10\text{ k}\Omega$ $U_B = \pm 15\text{ V}, R_L \geq 2\text{ k}\Omega$	$U_{OPP\ max}$ $U_{OPP\ max}$	$\pm 14 > \pm 12$ $\pm 13 > \pm 10$	$\pm 14 > \pm 12$ $\pm 13 > \pm 10$	$\pm 14 > \pm 12$ $\pm 13 > \pm 10$ V V
Vstupní napěťový rozsah $U_B = \pm 15\text{ V}$	U_I	$\pm 10 > \pm 8$	± 8	$\pm 10 > \pm 8$ V
Činitel potlačení součtového signálu $R_s \leq 10\text{ k}\Omega$	CMR	$90 > 70$	$110 > 80$	$90 > 65$ dB
Citlivost na změnu napájecího napětí $R_s \leq 10\text{ k}\Omega$	SVR	$25 < 150$	$40 < 100$	$25 < 200$ $\mu\text{V/V}$
Proudová nesymetrie vstupů $\theta_a = +125^{\circ}\text{C}$ $\theta_a = -55^{\circ}\text{C}$	I_{IO} I_{IO} I_{IO}	— $20 < 200$ $100 < 500$	— $3,5 < 50$ $40 < 250$	$100 < 500$ nA nA nA
Výstupní odpor	R_O	—	—	150 Ω

Charakteristické údaje:

		MAA501	MAA502	MAA504 MAA503	
Platí při (není-li uvedeno jinak)		$-55\text{ °C} \leq \vartheta_a \leq +125\text{ °C}$ $\pm 9\text{ V} \leq U_B \leq \pm 15\text{ V}$		$U_B = \pm 15\text{ V}$ $\vartheta_a = 25\text{ °C}$	
Průměrný teplotní součinitel proudové nesymetrie vstupů $\vartheta_a = +25 \dots +125\text{ °C}$ $\vartheta_a = -55 \dots +25\text{ °C}$	α_{I10} α_{I10}	— —	$0,08 < 0,5$ $0,45 < 2,8$	— —	nA/K nA/K
Vstupní klidový proud $\vartheta_a = -55\text{ °C}$	I_{IB} I_{IB}	— $0,5 < 1,5$	— $0,3 < 0,6$	$0,3 < 1,5$ —	μA μA
Vstupní odpor $\vartheta_a = -55\text{ °C}$	R_I R_I	$100 > 40$ —	— $170 > 85$	$250 > 50$ —	k Ω k Ω
Napájecí proud $\vartheta_a = +125\text{ °C}, U_B = \pm 15\text{ V}$ $\vartheta_a = -55\text{ °C}, U_B = \pm 15\text{ V}$	I I	— —	$2,1 < 3$ $2,7 < 4,5$	— —	mA mA
Příkon $\vartheta_a = +125\text{ °C}, U_B = \pm 15\text{ V}$ $\vartheta_a = -55\text{ °C}, U_B = \pm 15\text{ V}$	P P P	— — —	— $63 < 90$ $81 < 135$	$80 < 220$ — —	mW mW mW

MAA501, MAA502, MAA504 MAA503

Zapojení vývodů:

Pohled zespodu	Pohled shora
1. Vnitřní kompenzace	3
2. Invertující vstup	4
3. Neinvertující vstup	5
4. $-U_B$	6
5. Výstupní kompenzace	9
6. Výstup	10
7. $+U_B$	11
8. Vnitřní kompenzace	12

MAA503

OPERAČNÍ ZESILOVAČ V PLASTICKÉM POUZDRU

Mezní hodnoty:

Napájecí napětí	U_B	max.	± 18	V
Rozdílové vstupní napětí	U_{ID}	max.	± 5	V
Vstupní napětí	U_I	max.	± 10	V
Ztrátový výkon	P	max.	250	mW
Krátkodobý zkrat výstupu	t	max.	5	s
Teplota pouzdra	ϑ_c	max.	$+70$	$^{\circ}\text{C}$
Provozní teplota	ϑ_a	max.	$0 \dots +70$	$^{\circ}\text{C}$
Teplota při skladování	ϑ_{stg}	max.	$-65 \dots +150$	$^{\circ}\text{C}$
Snížení zatížitelnosti			$5,6$ ($\vartheta_a = +70\text{ }^{\circ}\text{C}$)	mW/K

