Mezní hodnoty:		MAA741 MAA748	MAA741C MAA748C	
Napájecí napětí	U_{CC}	±3 . . . ±22	±3 . . . ±18	V
Vstupní napětí rozdílové	U_{ID}	±30	±30	V
Vstupní napětí [1])	U_I	±15	±15	V
Napětí mezi vývody (jen MAA741, MAA741C)				
č. 1 a 4	$U_{1/4}$	±0,5	±0,5	V
č. 5 a 4	$U_{1/5}$	±0,5	±0,5	V
Ztrátový výkon	P_{tot}	500	500	mW
Rozsah pracovních teplot	ϑ_a	−55 . . . ±125	0 . . . ±70	°C
Rozsah skladovacích teplot	ϑ_{stg}	−65 . . . ±155	−65 . . . ±155	°C

[1]) Pro napájecí napětí nižší než ±15 V je hodnota max. vstupního napětí rovna velikosti napájecího napětí.

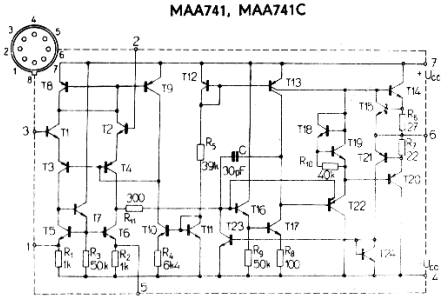
[2]) Zkrat výstupu (proti zemi nebo proti napájení) není časově omezen, u MAA741, MAA748 pro $\vartheta_c \leq 125$ °C, u MAA741C, MAA748C pro $\vartheta_c \leq 70$ °C.

Pouzdro IO 6

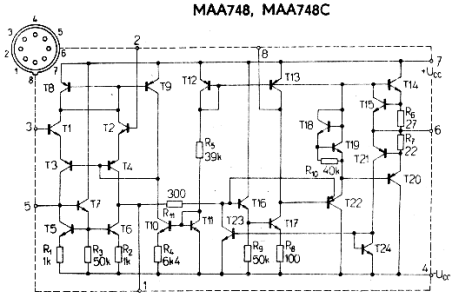
Charakteristické údaje:		$C_C = 0$ / $C_C = 30$ pF	MAA741 MAA748		MAA741C MAA748C		
Platí při $U_{CC} = \pm 15$ V (není-li uvedeno jinak)			$\vartheta_a = +25$ °C		$\vartheta_a = +25$ °C		
Napěťová nesymetrie vstupů							
$R_S \leq 10$ kΩ	MAA741	U_{IO}	1,5	< 5	2	< 6	mV
	MAA748	U_{IO}	1,5	< 5	2	< 6	mV
Proudová nesymetrie vstupů		I_{IO}	10	< 200	10	< 200	nA
Vstupní klidový proud		I_{IB}	80	< 500	80	< 500	nA
Vstupní odpor		R_{ISE}	3	> 0,3	3	> 0,3	MΩ
Napěťové zesílení otevřené smyčky							
$R_L \geq 2$ kΩ, $U_O = \pm 10$ V	MAA741	A_u	150 000	> 50 000	130 000	> 20 000	
$R_L \geq 2$ kΩ, $U_O = \pm 10$ V	MAA748	A_u	130 000	> 50 000	120 000	> 20 000	
Napájecí proud		I_{CC}	1,3	< 2,8	1,3	< 2,8	mA
Příkon		P	40	< 85	40	< 85	mW
Rozkmit výstupního napětí							
$U_{CC} = 22$ V, $R_L \geq 2$ kΩ		$U_{O\,PPmax}$	±20	> ±17	–	–	V
$U_{CC} = 18$ V, $R_L \geq 2$ kΩ		$U_{O\,PPmax}$	–	–	±16	> ±13	V
Informativní hodnoty:							
Výstupní proud nakrátko		I_{OS}		±25		±25	mA
Výstupní odpor f = 1 kHz		R_O		60		60	Ω
Vstupní kapacita		C_I		2,8		2,8	pF
Vyrovnání napěťové nesymetrie	MAA741			±13		±13	mV
	MAA748			±20		±20	mV
Doba čela							
$U_I = 20$ mV, $R_L = 2$ kΩ,							
$C_L \leq 100$ pF, $A_u = 1$	MAA741	t_r		0,35		0,35	µs
$C_C = 3,5$ pF, $A_u = 10$	MAA748	t_r		0,2		0,2	µs
Překmit							
$U_I = 20$ mV, $A_u = 1$,							
$R_L = 2$ kΩ, $C_L \leq 100$ pF	MAA748			2		2	%
Rychlost přeběhu							
$A_u = 1$, $R_L \geq 2$ kΩ	MAA741	S		0,5		0,5	V/µs
$A_u = 1$, $C_C = 30$ pF	MAA748	S		0,5		0,5	V/µs
$A_u = 10$, $C_C = 3,5$ pF	MAA748	S		6,0		6,0	V/µs
Teplotní drift napěťové nesymetrie vstupů [1])	MAA741	$\alpha_{U\,IO}$		10		10	µV/K
	MAA748	$\alpha_{U\,IO}$		5		5	µV/K
Teplotní drift proudové nesymetrie vstupů [1])	MAA741	$\alpha_{I\,IO}$		160		160	pA/K
	MAA748	$\alpha_{I\,IO}$		80		80	pA/K

[1]) Platí v rozsahu pracovních teplot.

MAA741, MAA741C



MAA748, MAA748C



Zapojení vývodů: pohled zespodu

1. Kompenzace napěťové nesymetrie vstupů
2. Invertující vstup
3. Neinvertující vstup
4. $-U_{CC}$
5. Kompenzace napěťové nesymetrie vstupů
6. Výstup
7. $+U_{CC}$
8. Nezapojen

1. Kompenzace napěťové nesymetrie vstupů
2. Invertující vstup
3. Neinvertující vstup
4. $-U_{CC}$
5. Kompenzace napěťové nesymetrie vstupů
6. Výstup
7. $+U_{CC}$
8. Kmitočtová kompenzace

Charakteristické údaje:		$C_C = 0$ / $C_C = 30$ pF	MAA741 MAA748		MAA741 C MAA748 C		
Platí při $U_{CC} = \pm 15$ V (není-li uvedeno jinak)			-55 °C $\leq \vartheta_a \leq +125$ °C		0 °C $\leq \vartheta_a \leq +70$ °C		
Napěťová nesymetrie vstupů							
$R_S \leq 10$ kΩ	MAA741	U_{IO}	2,0	< 6		< 7,5	mV
	MAA748	U_{IO}	1,8	< 6		< 7,5	mV
Proudová nesymetrie vstupů		I_{IO}		—		< 300	nA
$\vartheta_a = +125$ °C		I_{IO}	5	< 200		—	nA
$\vartheta_a = -55$ °C		I_{IO}	20	< 500		—	nA
Vstupní klidový proud		I_{IB}		—		< 800	nA
$\vartheta_a = +125$ °C		I_{IB}	50	< 500		—	nA
$\vartheta_a = -55$ °C		I_{IB}	150	< 1500		—	nA
Vstupní napěťový rozsah		U_I	±13	> ±12	±13	> ±12	V
Potlačení souhlasného signálu							
$R_S \leq 10$ kΩ	MAA741	CMR	90	> 70		—	dB
	MAA748	CMR	90	> 70	90	> 70	dB
Citlivost napěťové nesymetrie vstupů U_{IO} na změnu napájecích napětí							
$R_S \leq 10$ kΩ	MAA741	SVR	30	< 150		—	µV/V
	MAA748	SVR	30	< 150	30	< 150	µV/V
Napěťové zesílení otevřené smyčky							
$R_L \geq 2$ kΩ, $U_O = \pm 10$ V		A_u		> 25 000		> 15 000	
Rozkmit výstupního napětí							
$R_L \geq 10$ kΩ		$U_{OPP\,max}$	±14	> ±12	±14	> ±12 [1])	V
$R_L \geq 2$ kΩ		$U_{OPP\,max}$	±13	> ±10	±13	> ±10	V
Napájecí proud	MAA748C	I_{CC}		—	1,3	< 3,3	mA
$\vartheta_a = +125$ °C		I_{CC}	1,2	< 2,5		—	mA
$\vartheta_a = -55$ °C		I_{CC}	1,4	< 3,3		—	mA
Příkon	MAA748C	P		—	40	< 100	mW
$\vartheta_a = +125$ °C		P	35	< 75		—	mW
$\vartheta_a = -55$ °C		P	42	< 100		—	mW

[1]) Platí jen pro MAA748C