

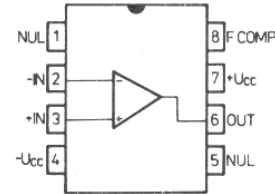
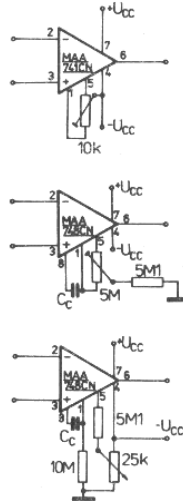
MEZNI HODNOTY:

	min.	max.	
$U_{CC}$	$\pm 3$	$\pm 18$	V
$U_{IO}$		$\pm 30$	V
$U_I$ <sup>1)</sup>		$\pm 15$	V
$P_{tot}$		310	mW
$\theta_a$	0	+70	°C
$\theta_{stg}$	-55	+125	°C

- <sup>1)</sup> Pro napájecí napětí nižší než  $\pm 15$  V je max. vstupní napětí rovno hodnotě  $U_{CC}$ .  
<sup>2)</sup> Zkrat výstupu (proti zemi nebo napájení) není časově omezen pokud je dodrženo  $\theta_C \leq 125$  °C nebo  $\theta_a \leq 70$  °C při  $U_{CC} \leq 15$  V.

Pouzdro: IO-21

Kompence napěťové nesymetrie vstupů



Zapojení vývodů: (pohled shora)

- 1 kompenzace  $U_{IO}$
- 2 invertující vstup
- 3 neinvertující vstup
- 4  $-U_{CC}$
- 5 kompenzace  $U_{IO}$
- 6 výstup
- 7  $+U_{CC}$
- 8 MAA741CN nezapojen  
MAA748CN kmitočtová kompenzace

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:

$C_C = 0$  MAA741CN  
 $C_C = 30$  pF MAA748CN

Platí při  $U_{CC} = \pm 15$  V, není-li uvedeno jinak

		$\theta_a = +25$ °C		$\theta_a = 0$ °C, $+70$ °C		
		nom.	min.-max.	nom.	min.-max.	
Napěťová nesymetrie vstupů $R_S \leq 10$ k $\Omega$	$U_{IO}$	2	$\leq 6$		$\leq 7,5$	mV
Proudová nesymetrie vstupů	$I_{IO}$	10	$\leq 200$		$\leq 300$	nA
Vstupní klidový proud	$I_{IB}$	80	$\leq 500$		$\leq 800$	nA
Vstupní napěťový rozsah	$U_I$	13	$\leq \pm 12$		—	V
Vstupní odpor	$R_{ISE}$	3	$\leq 0,3$		—	M $\Omega$
Napěťové zesílení otevřené smyčky $R_L \geq 2$ k $\Omega$ , $U_O = \pm 10$ V	$A_u$	130 000	$\leq 20$ 000		$\geq 15$ 000	
Rozkmit výstupního napětí $R_L \geq 2$ k $\Omega$	$U_{OPP\ max}$	$\pm 13$	$\leq \pm 12$	$\pm 13$	$\leq \pm 10$	V
Napájecí proud	$I_{CC\ max}$	1,3	$\leq 2,8$		—	mA
Příkon	P	40	$\leq 85$		—	mW
Potlačení souhlasného signálu $R_S \leq 10$ k $\Omega$	CMR	90	$\leq 70$		—	dB
Citlivost $U_{IO}$ na změnu $\pm U_{CC}$ $R_S \leq 10$ k $\Omega$	SVR	30	$\leq 150$		—	$\mu$ V/V
<b>Informativní hodnoty:</b>						
Výstupní proud nakrátko	$I_{OS}$	$\pm 25$	—		—	mA
Výstupní odpor $f = 1$ kHz	$R_O$	60				$\Omega$
Vstupní kapacita	$C_I$	2,8				pF
Vyrovnání napěťové nesymetrie		MAA741CN MAA748CN	$\pm 13$ $\pm 20$			mV mV
Doba čela $U_I = 20$ mV, $R_I = 2$ k $\Omega$ , $C_L \leq 100$ pF, $A_u = 1$	$t_r$		0,35			$\mu$ s
$C_C = 3,5$ pF, $A_u = 10$	$t_r$	MAA748CN	0,2			$\mu$ s
Překmit $U_I = 20$ mV, $A_u = 1$ , $R_L = 2$ k $\Omega$ , $C_L \leq 100$ pF		MAA748CN	2			%
Rychlost přeběhu $A_u = 1$ , $R_L \geq 2$ k $\Omega$	S	MAA741CN	0,5			V/ $\mu$ s
$A_u = 1$ , $C_C = 30$ pF	S	MAA748CN	0,5			V/ $\mu$ s
$A_u = 10$ , $C_C = 3,5$ pF	S	MAA748CN	6,0			V/ $\mu$ s
Teplotní drift napěťové nesymetrie vstupů <sup>1)</sup>	$\alpha_{U_{IO}}$	MAA741CN	10			$\mu$ V/K
	$\alpha_{U_{IO}}$	MAA748CN	5			$\mu$ V/K
Teplotní drift proudové nesymetrie vstupů <sup>1)</sup>	$\alpha_{I_{IO}}$	MAA741CN	160			pA/K
	$\alpha_{I_{IO}}$	MAA748CN	80			pA/K

<sup>1)</sup> Platí v rozsahu pracovních teplot.

