

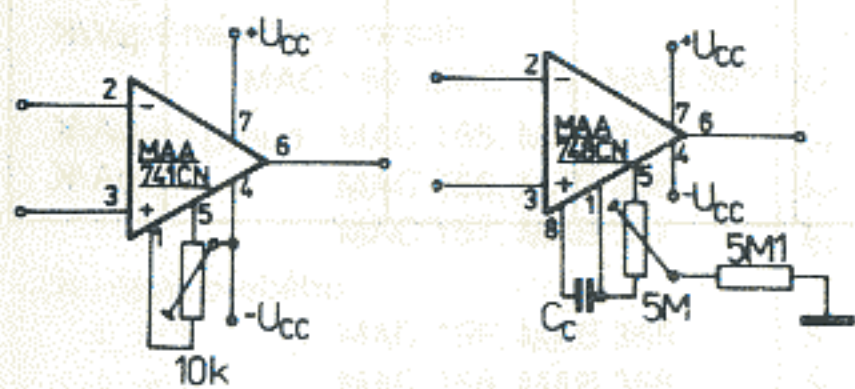
MAA 741CN, MAA 748CN OPERAČNÍ ZESILOVAČE

MAA 741CN, MAA 748CN ОПЕРАЦИОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ • MAA 741CN, MAA 748CN, OPERATIONAL AMPLIFIERS • MAA 741CN, MAA 748CN • OPERATIONSVERSTÄRKER

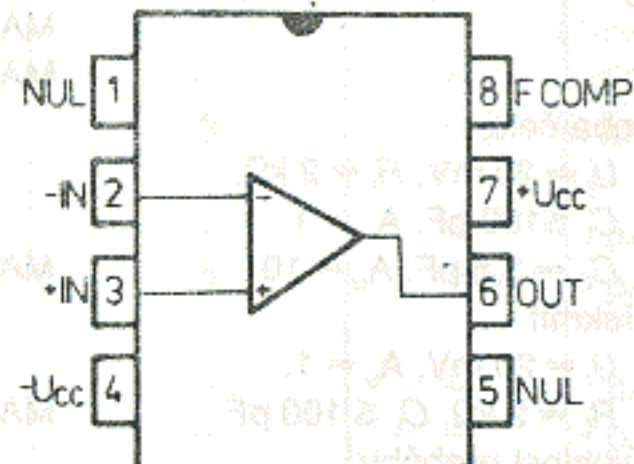
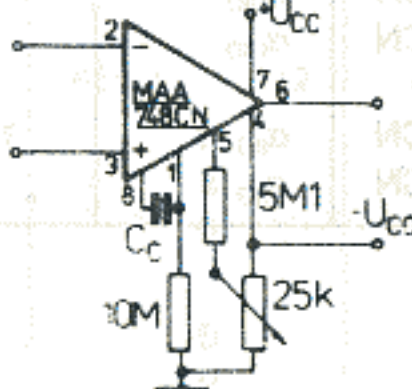
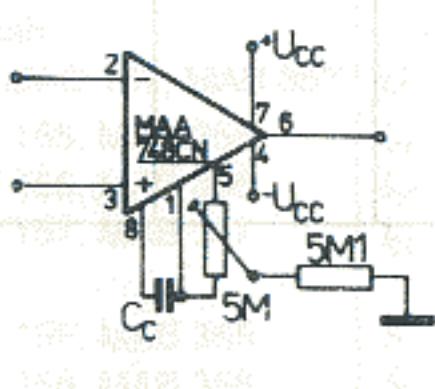
Mezní hodnoty:

	min.	max.	
U_{CC}	± 3	± 18	V
U_{IO}		± 30	V
U_I		± 15	V
P_{tot}		310	mW
ϑ_a	0	+70	°C
ϑ_{stg}	-55	+125	°C

- 1) Pro napájecí napětí nižší než ± 15 V je max. vstupní napětí rovno hodnotě U_{CC} .
 2) Zkrat výstupu (proti zemi nebo napájení) není časově omezen pokud je dodrženo $\vartheta_C \leq 125^\circ\text{C}$ nebo $\vartheta_a \leq 70^\circ\text{C}$ při $U_{CC} \leq 15$ V.



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 MAA 741CN nezapojen
 MAA 748CN kmitočtová kompenzace

Pouzdro IO 21

Charakteristické údaje:

Charakteristické údaje:		$C_c = 0$		$C_c = 30 \text{ pF}$		MAA 741CN		MAA 748CN	
Platí při $U_{cc} = \pm 15 \text{ V}$, není-li uvedeno jinak		$\vartheta_a = +25^\circ\text{C}$				$\vartheta_a = 0^\circ\text{C}, +70^\circ\text{C}$			
		nom.	min.—max.	nom.	min.—max.				
Napěťová nesymetrie vstupů $R_s \leq 10 \text{ k}\Omega$	U_{io}	2	≤ 6			$\leq 7,5$	mV		
Proudová nesymetrie vstupů I_{io}		10	≤ 200			≤ 300	nA		
Vstupní klidový proud I_{ib}		80	≤ 500			≤ 800	nA		
Vstupní napěťový rozsah U_i		13	$\geq \pm 12$			—	V		
Vstupní odpor R_{ise}		3	$\geq 0,3$			—	M Ω		
Napěťové zesílení otevřené smyčky $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega, U_o = \pm 10 \text{ V}$	A_u	130 000	$\geq 20\,000$			$\geq 15\,000$			
Rozkmit výstupního napětí $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$	$U_{opp \max}$	± 13	$\geq \pm 12$	± 13		$\geq \pm 10$	V		
Napájecí proud I_{cc}		1,3	$\leq 2,8$			—	mA		
Příkon P		40	≤ 85				mW		
Potlačení souhlasného signálu $R_s \leq 10 \text{ k}\Omega$	CMR	90	≥ 70			—	dB		
Citlivost U_{io} na změnu $\pm U_{cc}$ $R_s \leq 10 \text{ k}\Omega$	SVR	30	≤ 150			—	$\mu\text{V/V}$		