

Предельные значения:

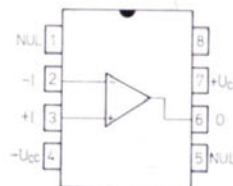
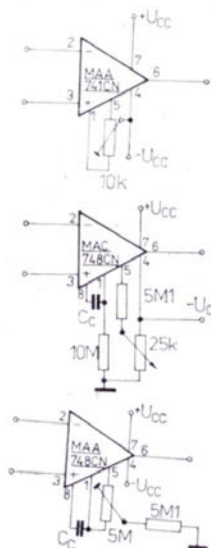
	мин.	макс.	
U_{CC}	3	± 18	V
U_{ID}		± 30	V
U_I 1)		± 15	V
P_{tot} 2)		500	mW
ϑ_a	0	+70	°C
ϑ_{stg}	-55	+125	°C

1) Для напряжения питания ниже ± 15 V, максимальное входное напряжение равно значению U_{CC} .

2) Для $\vartheta_a > 25$ °C P_{tot} линейно понизить на 4 мВ/°C.

КОРПУС: IO-21

Компенсация асимметрии напряжения входов



Соединение выводов: (вид сверху)

1. Компенсация U_{IO}
2. Инвертирующий вход
3. Неинвертирующий вход
4. $-U_{CC}$
5. Компенсация U_{IO}
6. Выход
7. $+U_{CC}$
8. MAA741CN несоединен
MAA748CN — частотная
компенсация

Характеристические данные:

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

Имеют силу при $U_{CC} = \pm 15$ V
(не установлено ли иначе)

		$\vartheta_a = +25$ °C		$\vartheta_a = 0$ °C, +70 °C		
		ном. знач.	мин. макс. знач.	ном. знач.	мин.-макс. знач.	
Асимметрия напряжения входов $R_S \leq 10$ kΩ	$ U_{IO} $	2	IA 6		$\leq 7,5$	mV
Асимметрия тока входов	$ I_{IO} $	10	IA 200		≤ 300	nA
Входной ток покоя	I_{IB}	80	IA 500		≤ 800	nA
Входной диапазон напряжений	U_I	13	IV ± 12		—	V
Входное сопротивление	R_{ISE}	2	IV 0,3		—	MΩ
Усиление напряжения разомкнутой петли $R_L \geq 2$ kΩ, $U_O = \pm 10$ V	A_u	200	IV 20		≤ 15	$\cdot 10^3$
Амплитуда выходного напряжения $R_L \geq 2$ kΩ	U_{OPPmax}	± 13	IV ± 10	± 13	$\leq \pm 10$	V
Ток питания	$ I_{CC} $	1,7	IA 2,8		—	mA
Потребляемая мощность	P	50	IA 85		—	mW
Подавление совпадающего сигнала $R_S \leq 10$ kΩ	CMR	90	IV 70		—	dB
Чувствительность U_{IO} к изменениям $\pm U_{CC}$ $R_S \leq 10$ kΩ	SVR	30	IA 150		—	$\mu V/V$
Справочные данные:						
Выходной ток на коротко 2)	I_{OS}	± 25	—		—	mA
Выходное сопротивление $f = 1$ kHz	R_O	60				Ω
Входная ёмкость	C_I	2,8				pF
Компенсация асимметрии напряжения		± 13				mV
		± 20				mV
Продолжительность торца $U_I = 20$ mV, $R_L = 2$ kΩ $C_L \leq 100$ pF, $A_u = 1$ $C_C = 3,5$ pF, $A_u = 10$	t_r	0,30				μs
Выброс амплитуды $U_I = 20$ mV, $A_u = 1$, $C_C = 30$ pF $R_L = 2$ kΩ, $C_L \leq 100$ pF	t_r	0,2				μs
Скорость развёртки $A_u = 1$, $R_L \geq 2$ kΩ $A_u = 1$, $C_C = 30$ pF $A_u = 10$, $C_C = 3,5$ pF	S	0,5				V/ μs
	S	0,5				V/ μs
	S	6,0				V/ μs
Температурный дрейф асимметрии напряжения входа 1)	α_{UIO}	10				$\mu V/K$
	α_{UIO}	5				$\mu V/K$
Температурный дрейф асимметрии тока входа 1)	α_{IIO}	160				pA/K
	α_{IIO}	80				pA/K

1) Действительно в диапазоне рабочих температур
2) Закорачивание выхода (по отношению к земле имеют силу отношения $\vartheta_c \leq 125$ °C или $\vartheta_a \leq 70$ °C

или к питанию) неограничено временем, если при $U_{CC} \leq 15$ V.