

Układ ULY 7701N jest wzmacniaczem operacyjnym przeznaczonym do różnorodnych zastosowań analogowych.

Charakteryzuje się następującymi właściwościami:

- możliwością zewnętrznej kompensacji częstotliwościowej za pomocą pojedynczego kondensatora,
- pracą poprawną w zakresie napięć zasilania do  $\pm 18$  V,
- małym poborem prądu zasilania - praktycznie niezależnym od wielkości napięcia zasilania,
- zabezpieczeniem przeciążeniowym wejść i wyjść,
- brakiem zjawiska blokowania.

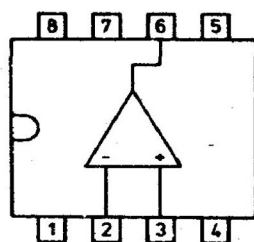
Ponadto napięcie wyjściowe można ustalić na żądanym poziomie, co czyni wzmacniacz kompatybilnym z układami logicznymi. Wzmacniacz ULY 7701N może być stosowany w układach filtrów aktywnych, generatorach funkcji niskich częstotliwości, wzmacniaczach m.cz., itp.

### Parametry dopuszczalne

/ $t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$ /

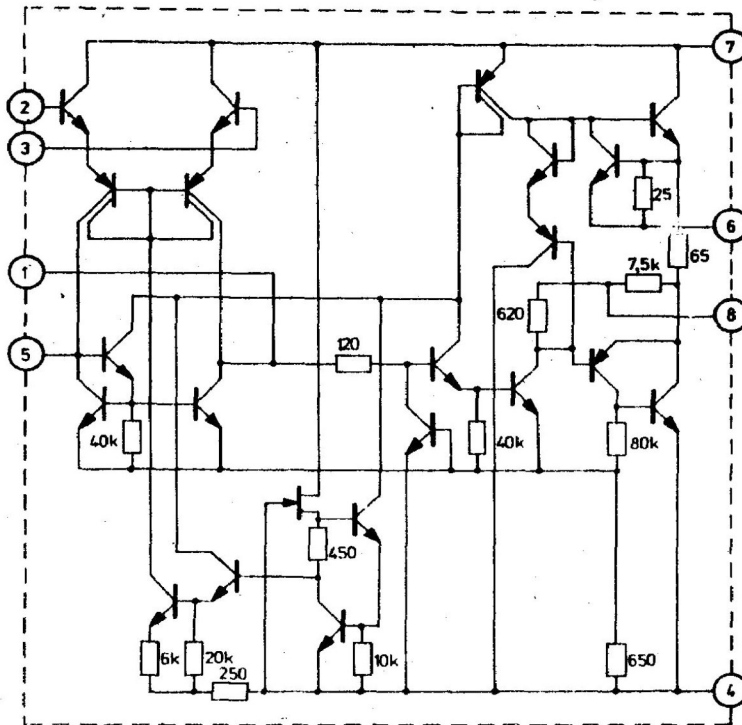
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
$U_{CC}^{\pm}$	Napięcie zasilanie	V		$\pm 18$
$U_{ID}$	Napięcie wejściowe różnicowe	V		$\pm 30$
$U_{IM}$	Maksymalne napięcie wejściowe	V		$\pm 15$
$P_d$	Moc tracona	mW		500
$t_{amb}$	Temperatura otoczenia w czasie pracy	$^{\circ}\text{C}$	0	+70
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania	$^{\circ}\text{C}$	-55	+125

### Układ wyprowadzeń



### Cpis wyprowadzeń

1. Równoważenie
2. Wejście odwracające /-/
3. Wejście nieodwracające /+/
4.  $U_{CC-}$
5. Równoważenie
6. Wyjście
7.  $U_{CC+}$
8. Kompensacja



Schemat wewnętrzny

### Parametry charakterystyczne

$t_{amb} = 25^{\circ}\text{C}$ ;  $\pm 5\text{ V} \leq U_{CC} \leq \pm 15\text{ V}$ ;  $C_{1-8} = 30\text{ pF}$ ; jeśli nie podano inaczej/

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
$U_{IO}$	Wejściowe napięcie niezrównoważenia	mV		2	7,5 10	$0^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$ $U_O = 0\text{ V}$ $R_S \leq 50\text{ k}\Omega$
$I_{IO}$	Wejściowy prąd niezrównoważenia	nA		3	50 70	$0^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$ $U_O = 0\text{ V}$
$I_{IB}$	Wejściowy prąd polaryzacji	nA		70	250 300	$0^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$ $U_O = 0\text{ V}$
$A_{UO}$	Wzmocnienie napięciowe przy otwartej pętli sprzężenia zwrotnego	V/mV	25 15	160		$0^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$ $ \Delta U_O  = 10\text{ V}$ $U_{CC} = \pm 15\text{ V}$ $R_L = 2\text{ k}\Omega$
SVR	Współczynnik tłumienia zmian zasilania	dB	70	96		$U_{CC} = \pm 15\text{ V}$

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
CMRR	Współczynnik tłumienia sygnału wspólnego	dB	70	90		$U_{CC}^{\pm} = \pm 15 \text{ V}$
$I_{CCQ}$	Prąd zasilania	mA		1,8	3	$U_{CC}^{\pm} = \pm 15 \text{ V}$ $R_L = \infty$
$U_{OPP}$	Wartość międzyszczytowa napięcia wyjściowego	V	$\pm 12$ $\pm 10$	$\pm 14$ $\pm 13$		$R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$ $ U_I  = 100 \text{ mV}$ $R_L \geq 2 \text{ k}\Omega$ $U_{CC}^{\pm} = \pm 15 \text{ V}$
SR	Szybkość zmian sygnału na wyjściu	V/ $\mu$ s		0,5		
$R_I$	Rezystancja wejściowa	M $\Omega$	0,5	2		
$I_{OS}$	Wyjściowy prąd zwarcia	mA		25		$U_I \geq 5 \text{ mV}$