

Układ ULY 7741N jest wzmacniaczem operacyjnym przeznaczonym do różnorodnych zastosowań analogowych. Ma następujące właściwości:

- szeroki zakres napięć wejściowych,
- brak zjawiska blokowania,
- duży współczynnik wzmocnienia napięciowego.
- układ zabezpieczenia przeciwzwarciowego,
- nie wymaga kompensacji częstotliwościowej.

Duże wzmocnienie i szeroki zakres napięć wejściowych pozwalają na wykorzystanie układu ULY 7741N jako wzmacniacza całkującego, wzmacniacza sumującego i szerokiej gamy wzmacniaczy ze sprzężeniem zwrotnym.

## ULY 7741N ULA 6741N

Wzmacniacz operacyjny

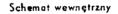
Obudowa CE 84

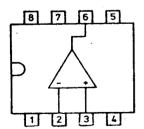
### Parametry dopuszczalne

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

Oznaczenie	Na zwa	Jedn.	Wartość	
	110,240	004.11	min	max
n <sup>CC</sup> ∓	Napięcie zasilania ULY 7741N	v		±18 ±22
U <sub>ID</sub>	ULA 6741N Napięcie wejściowe różnicowe	V		±30
U <sub>IM</sub>	Maksymalne napięcie wejściowe	v		±15
$P_{\mathbf{d}}$	Moc tracona	mW		500
t <sub>amb</sub>	Temperatura otoczenia w czasie pracy			
•	ULY 7741N	°c	0	+70
	ULA 6741N		-40	+85
t <sub>stg</sub>	Temperatura przechowywania	°C .	<b>-</b> 55	+125

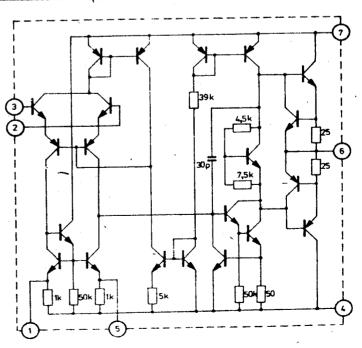
Układ wyprowadzeń





#### Opis wyprowadzeń

- I. Równoważenie
- 2. Wejście odwracające /-/
- 3. Wejście nieodwracające /+/
- 4. U CC=
- 5. Równoważenie
- 6. Wyjście
- 7. U<sub>CC</sub>+
- 8. Niepodłączone



## Parametry charakterystyczne dla ULY 7741N

$$/t_{amb} = +25^{\circ}C; U_{CC}^{+} = +15 V; U_{CC}^{-} = -15 V/$$

Ozna-	No serve	edn.	Wartość		<b>ં</b>	Warunki pomiaru	
czenie	Naz <b>wa</b>		min	typ	max	Uwagi	
u <sub>IO</sub>	Wejściowe napięcie niezrównoważenia	mV		2	6 7 <b>,</b> 5	$U_0=0 \text{ V}$ $0^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}  R_S \leq 10 \text{ k}\Omega$	
IIO	Wejściowy prąd nie- zrównoważenia	nA		20	200	0°C ≤t <sub>amb</sub> ≤+70°C U <sub>0</sub> =0 V	
IIB	Wejściowy prąd po- laryzacji	nA		80	500 800	U <sub>0</sub> =0 <b>V</b>	
A <sub>UO</sub>	Wzmocnienie napię- ciowe przy otwartej pętli sprzężenia zwrotnego	v/ <sub>mv</sub>	20 15	100		$ \Delta U_0  = 10 \text{ 'V}$	
SVR	Współczynnik tłu- mienia zmian zasi- lania	μ <b>V</b> / <sub>V</sub>		<b>3</b> 0	150	ΔU <sub>CC</sub> =10 V	
CMRR	Współczynnik tłu- mienia sygnału wspólnego	dВ	70	90			
ICCQ	Prąd zasilania	mA		1,7	2,8	R <sub>T</sub> = ∞	
U <sub>OPP</sub>	Wartość między- szczytowa napięcia wyjściowego	٧	±12	±14 ±13		$\begin{array}{c c} R_{L} \geqslant 10 \text{ k}\Omega \\ \hline R_{L} \geqslant 2 \text{ k}\Omega \end{array} \qquad U_{I} \geqslant 5 \text{ mV}$	
SR	Szybkość zmian sy- gnału na wyjściu	V/µs		0,5		$R_L \gg 2 k\Omega$ ; $A_U=1$	
RI	Rezystancja wej- ściowa	MΩ		2			
tr	Czas narastania	ns		300		$U_{I}=20 \text{ mV}; A_{U}=1$ $R_{L}=2 \text{ k}\Omega; C_{L} \leq 100 \text{ pF}$	
Ios	Wyjściowy prąd zwarcia	mA		25		U <sub>I</sub> ≥5 mV	
UIM	Maksymalne napięcie wejściowe	, v		±13	,		

# Parametry charakterystyczne dla ULA 6741N

 $/t_{amb} = +25^{\circ}C; U_{CC} + = +15 V; U_{CC} - = -15 V/$ 

Ozna- czenie	Na zwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru		
CZENIE			min	typ	max	Uwag		
U <sub>IO</sub>	Wejściowe napięcie niezrównoważenia	mV C		1	5		U_0=0 V	
					6	-40°C ≤t <sub>amb</sub> ≤+85°C	R <sub>S</sub> ≤10 kΩ	
ı io	Wejściowy prąd nie- zrównoważenia	nA		20	200		U <sub>O</sub> =O <b>V</b>	
					500	tamb=-40°C		
					200	t <sub>amb</sub> =+85°C		
I IB	Wejściowy prąd po- laryzacji	nA		. 80	500		U <sub>O</sub> ≖O V	
	tary accor				1500	t <sub>amb</sub> =-40°C		
					500	tamb=+85°C		
	Wzmocnienie napię- ciowe przy otwartej pętli sprzężenia zwrotnego	,	50	200			∆U <sub>0</sub>   =10 V	
		V/ <sub>mV</sub>	25			-40°C ≤ t <sub>amb</sub> ≤+85°C	R <sub>L</sub> =2 kΩ	
ICCQ	Prąd sasilania	mA		1,7	2,8		R <sub>L</sub> ≖ ∽	
					3,3	tamb=-40°C		
					2,5	t <sub>amb</sub> =+85°C		
SVR	Współczynnik tłu- mienia zmian zasi- lania	μV/ <sub>V</sub>		30	150	Δu <sub>cc</sub> =10 V		
CMRR	Współczynnik tłu- mienia sygnału wspólnego	dВ	70	90	,	1		
U <sub>OPP</sub>	Wartość międzyszczy- towa napięcia wyj- ściowego	V	±12	±14		R <sub>r</sub> ≥10 kΩ		
			±10	±13		L R <sub>L</sub> ≥2 kΩ	U <sub>I</sub> ≥5 mv	
SR	Szybkość zmian sy- gnału na wejściu	v/ <sub>µs</sub>		0,5		R <sub>L</sub> ≥2 kΩ; A <sub>U</sub> =1		
RI	Rezystancja wej- ściowa	мΩ	0,3	2				
tr	Czas narastania	ns		300		U <sub>T</sub> =20 mV; A <sub>U</sub> =1		
						$R_L \gg 2 \text{ k}\Omega$ ; $C_L \ll 100$	pF	
Ios	Wyjściowy prąd zwarcia	m.A		- 25		U <sub>I</sub> ≥5 mV		
UIM	Maksymalne napięcie wejściowe	v	±12	±13				

This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.