

**UL 1321N**

**Układ podwójnego  
przedwzmacniacza  
akustycznego**

**Obudowa CE 70**

Układ UL 1321 zawiera:

- dwa przedwzmacniacze m.cz.,
- oddzielny tranzystor.

Charakteryzuje się następującymi cechami:

- ma duże wzmocnienie z otwartą pętlą sprzężenia zwrotnego /60 dB/,
- ma możliwość regulacji wzmocnienia przez zewnętrzną pętlę sprzężenia zwrotnego.

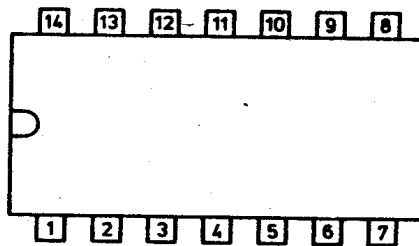
Układ przeznaczony jest do zastosowań we wzmacniaczach stereofonicznych.

### Parametry dopuszczalne

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

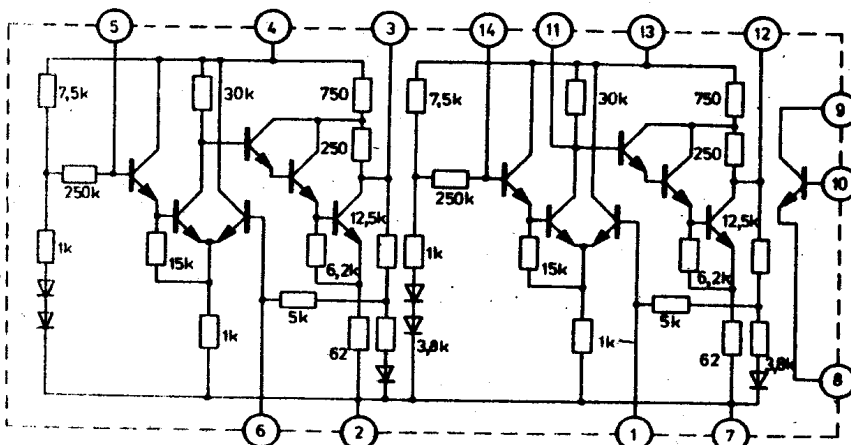
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
$U_{CC}$	Napięcie zasilania	V		18
$t_{amb}$	Temperatura otoczenia w czasie pracy	$^{\circ}C$	-25	+70
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-40	+125

### Układ wyprowadzeń



### Opis wyprowadzeń

1. Sprzężenie zwrotne przedwzm. II
2. Masa układu
3. Wyjście przedwzmacniacza I
4. Zasilanie przedwzm. I
5. Wejście przedwzm. I
6. Sprzężenie zwrotne przedwzm. I
7. Masa układu
8. Emiter tranzystora dodatkowego
9. Kolektor tranzystora dodatkowego
10. Baza tranzystora dodatkowego
11. Tłumienie oscylacji
12. Wyjście przedwzm. II
13. Zasilanie przedwzm. II
14. Wejście przedwzm. II

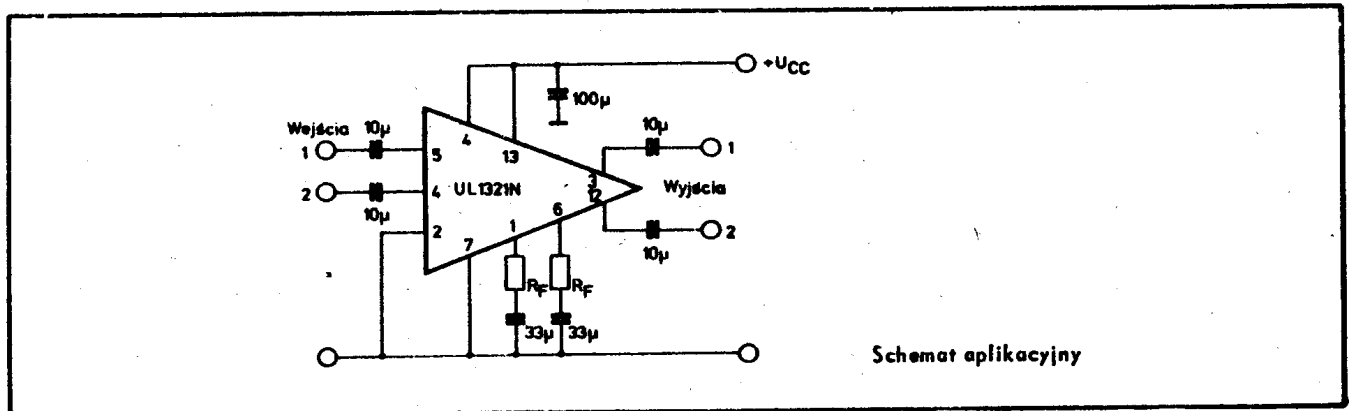


Schemat wewnętrzny

# Parametry charakterystyczne

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

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	wyp	max	
$I_{CCQ}$	Spoczynkowy prąd zasilania $I_4, I_{13}$	mA		3,5	6,0	$U_{CC}=6\text{ V}; f_p=1\text{ kHz}$
$A_U^{\infty}$	Wzmocnienie napięciowe /przy rozwartej pętli sprzężenia zwrotnego/	dB		60		$U_{CC}=6\text{ V}; f_p=1\text{ kHz}$ $U_I=0,5\text{ mV}$
$A_U$	Wzmocnienie napięciowe	dB	45			$U_{CC}=6\text{ V}; f_p=1\text{ kHz}$ $U_I=1\text{ mV}; R_F=100\Omega$
$U_{O_0}$	Napięcie wyjściowe	V	1			$U_{CC}=6\text{ V}; f_p=1\text{ kHz}$ $h=5\%; R_F=100\Omega$
BW	Szerokość pasma przeniesienia	kHz	400			$U_{CC}=6\text{ V}; f_p=1\text{ kHz};$ $U_I=0,5\text{ V}$
h	Współczynnik zawartości harmonicznych	%			0,9	$U_{CC}=6\text{ V}; f_p=1\text{ kHz};$ $U_O=0,5\text{ V}; R_F=100\Omega$
$R_I$	Rezystancja wejściowa	$k\Omega$		90		$U_{CC}=6\text{ V}; f_p=1\text{ kHz}$
$R_O$	Rezystancja wyjściowa	$k\Omega$		1		$U_{CC}=6\text{ V}; f_p=1\text{ kHz}$
$U_{IN}$	Napięcie szumów	$\mu V$			3	$U_{CC}=10\text{ V}; R_g=600\Omega$
S	Tłumienie przesłuchu	dB		40		
$h_{21E}$	Statyczny współczynnik wzmocnienia prądowego dodatkowego tranzystora		70	150		$U_{CE}=3\text{ V}; I_C=1\text{ mA}$
$U_{/BR/CBO}$	Napięcie przebicia kolektor-emiter dodatkowego tranzystora	V	15			$I_C=1\text{ mA}$
$U_{/BR/CBO}$	Napięcie przebicia kolektor-baza dodatkowego tranzystora	V	25			$I_C=1\text{ }\mu A$
$I_{EBO}$	Prąd zerowy emitera	$\mu A$			1	$I_C=0\text{ A}; U_{EB}=4\text{ V}$



This datasheet has been download from:

[www.datasheetcatalog.com](http://www.datasheetcatalog.com)

Datasheets for electronics components.