

UL 1321N

**Układ podwójnego
przedwzmacniacza
akustycznego**

Obudowa CE 70

Układ UL 1321 zawiera:

- dwa przedwzmacniacze m.o.z.,
- 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.

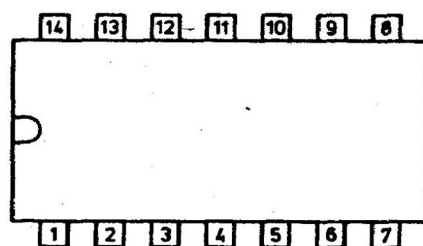
Układ przeznaczony jest do zastosowań we wzmacniaczach stereofonicznych.

Parametry dopuszczalne

/t_{amb} = +25°C/

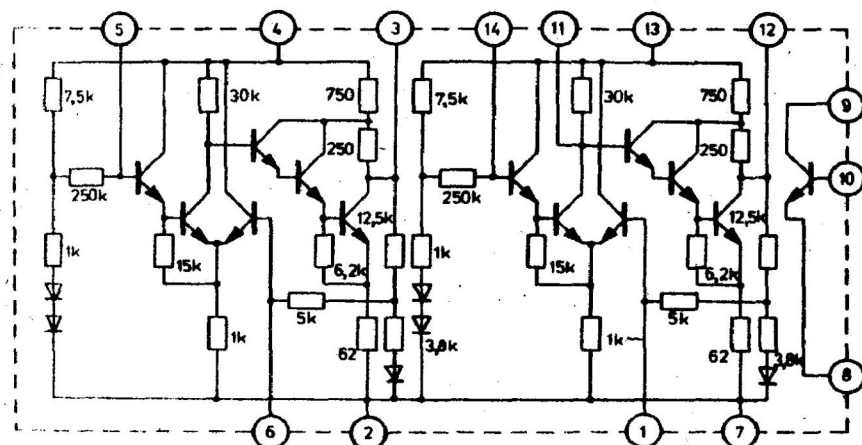
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
U _{CC}	Napięcie zasilania	V		18
t _{amb}	Temperatura otoczenia w czasie pracy	°C	-25	+70
t _{stg}	Temperatura przechowywania	°C	-40	+125

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^{∞}	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	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 harmoniczných	%			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	μV			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		$U_{CE}=3\text{ V}; I_C=1\text{ mA}$
$U_{BR/CEO}$	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	μA			1	$I_C=0\text{ A}; U_{EB}=4\text{ V}$

