

UL 1244N
UL 1245N

Układy UL 1244N i UL 1245N zawierają:

- detektor koincydencyjny współpracujący z filtrem LC,
- układ wyciszania przy małym sygnale wejściowym,
- wewnętrzny stabilizator napięcia.

Charakteryzują się następującymi cechami:

- wymagają małej ilości elementów zewnętrznych,
- mają dodatkowe wyjście i wejście do współpracy z magnetowidem,
- układ UL 1244N do współpracy z filtrami LC,
- układ UL 1245N do współpracy z filtrami ceramicznymi,
- mają szeroki zakres napięć zasilających /6 do 18 V/.

Przeznaczone są do zastosowań:

- w torach fonii odbiorników TV,
- do współpracy z magnetowidem.

Wzmacniacz p.cz.
z detektorem fonii

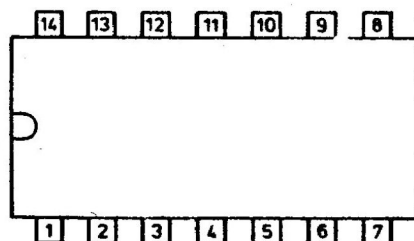
Obudowa CE 70

Parametry dopuszczalne

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

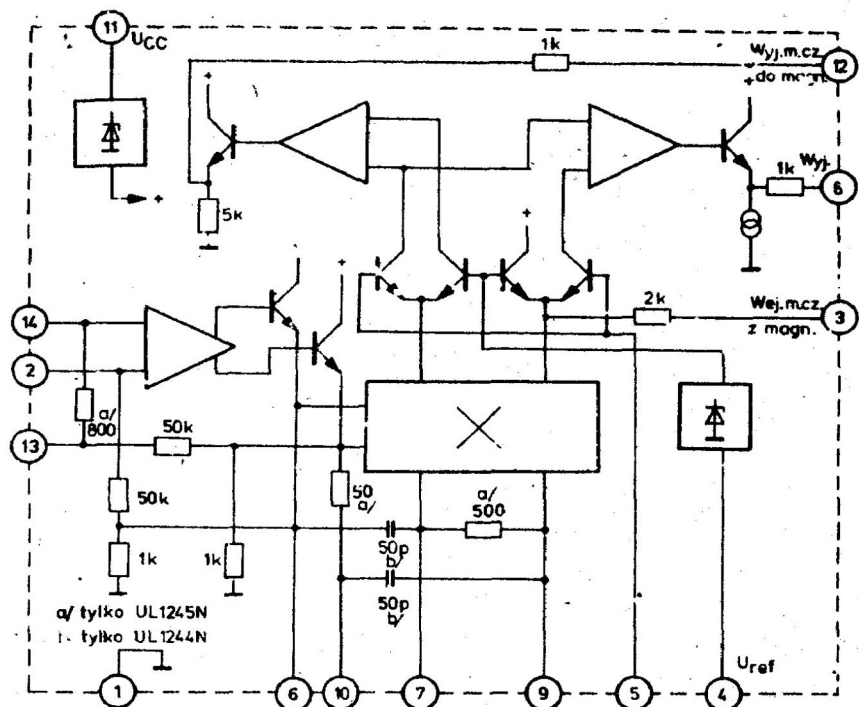
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
U_{CC}	Napięcie zasilania	V	10	18
t_{amb}	Temperatura otoczenia w czasie pracy układu	$^{\circ}C$	-25	+70
t_{stg}	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-40	+125
P_d	Moc tracona	mW		400
f_I	Zakres częstotliwości sygnału wejściowego	MHz		12
U_5	Napięcie na wyprowadzeniu nr 5	"		6
$I_{OZ/4/}$	Prąd wyjściowy stabilizatora napięcia	mA		5

Układ wyprowadzeń



Opis wyprowadzeń

1. Masa
2. Wejście wzmacniacza różnicowego p.cz.
3. Wejście dodatkowe sygnału m.cz. z magnetowidu/
4. Wyjście stabilizatora napięcia
5. Regulacja wielkości sygnału m.cz.
6. Nie podłączać /wyjście p.cz./
7. Do obwodu rezonansowego
8. Wyjście sygnału m.cz.
9. Do obwodu rezonansowego
10. Nie podłączać /wyjście p.cz./
11. Zasilanie układu
12. Wyjście sygnału m.cz. /do magnetowidu/
13. Odsprężenie wejścia
14. Wejście sygnału p.cz.



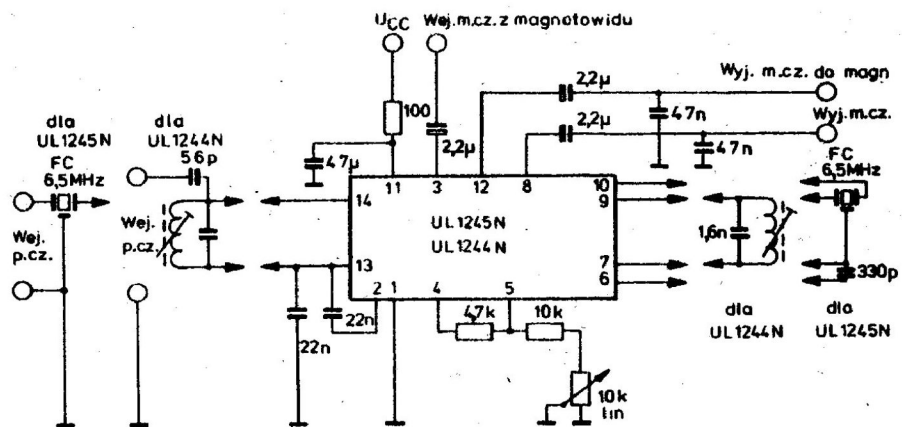
Parametry charakterystyczne

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

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
I_{CCQ}	Spoczynkowy prąd zasilania	mA	9,5	13,5	17,5	$U_{CC}=12\text{ V}$
A_U	Wzmocnienie napięciowe sygnału p.cz.	dB		68		$U_{CC}=12\text{ V}$; $f_p=6,5\text{ MHz}$ $U_I=10\text{ }\mu\text{V}$
$U_{OPP/6/10/}$	Napięcie wyjściowe międzyszczytowe p.cz.	mV		250		$U_{CC}=12\text{ V}$; $f_p=6,5\text{ MHz}$ $U_I=10\text{ mV}$
U_{08}	Napięcie wyjściowe m.cz. na wyprowadzeniu nr 8	V	0,8	1,3		UL 1244N
			0,65	0,9		UL 1245N
U_{012}	Napięcie wyjściowe m.cz. na wyprowadzeniu nr 12	V	0,55	1		UL 1244N
			0,4	0,65		UL 1245N
$U_{I\text{ lim}}$	Wejściowe napięcie progu ograniczenia	μV			75	$U_{CC}=12\text{ V}$; $f_p=6,5\text{ MHz}$ $\Delta f=\pm 50\text{ kHz}$; $f_m=1\text{ kHz}$ $Q=45$
Z_I	Impedancja wejściowa R_I	k Ω		40		UL 1244N
				0,8		UL 1245N

od. tabl.

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
Z_I	Impedancja wejściowa C_I	pF		4,5 5		UL 1244N $U_{CC}=12\text{ V}$; UL 1245F $f_p=6,5\text{ MHz}$
$R_{0/8/12/}$	Rezystancja wyjściowa	k Ω		1,1		$U_{CC}=12\text{ V}$
ΔU_0	Zakres regulacji napięcia wyjściowego m.cz. na wyprowadzeniu nr 8	dB	70	85		$U_{CC}=12\text{ V}$; $f_p=6,5\text{ MHz}$, $f_m=1\text{ kHz}$; $\Delta f=\pm 50\text{ kHz}$ $U_I=10\text{ mV}$; $Q=45$
AMR	Tłumienie sygnału AM	dB	50	60		$U_{CC}=12\text{ V}$; $f_p=6,5\text{ MHz}$ $f_m=1\text{ kHz}$; $\Delta f=\pm 50\text{ kHz}$ $m=30\%$; $U_I=500\text{ }\mu\text{V}$; $Q=45$
h	Współczynnik zniekształceń nieliniowych	%		1	3	$U_{CC}=12\text{ V}$; $f_p=6,5\text{ MHz}$, $f_m=1\text{ kHz}$; $\Delta f=\pm 50\text{ kHz}$ $U_I=10\text{ mV}$; $Q=20$
U_{ref}	Napięcie odniesienia	V	4,2		5,3	
U_8	Poziom napięcia wyjściowego stałego m.cz. $U_I=0\text{ V}$	V		4		$U_{CC}=12\text{ V}$
U_{12}	Poziom napięcia wyjściowego stałego $U_I=0\text{ V}$	V		5,6		$U_{CC}=12\text{ V}$
$SVR_{/8/11/}$	Współczynnik tłumienia tętnień zasilania	dB		35		
$SVR_{/12/14/}$	Współczynnik tłumienia tętnień zasilania	dB		30		
$A_{U/8/3/}$	Wzmocnienie przedwzmacniacza m.cz.	dB		7,5		
R_{I3}	Rezystancja wejściowa na wyprowadzeniu nr 3	k Ω		2		
r_{d4}	Rezystancja dynamiczna na wyprowadzeniu nr 4	k Ω		12		
U_{8poz}	Resztkowe napięcie p.cz. na wyjściu m.cz.	mV		20		
U_{12poz}	Resztkowe napięcie p.cz. na wyjściu m.cz.	mV		30		



Schemat aplikacyjny