

**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**

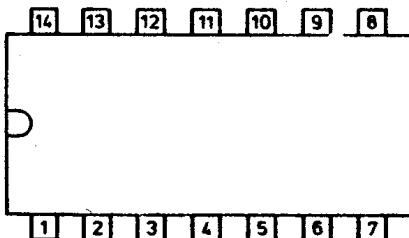
**Obudowa CE 70**

### 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

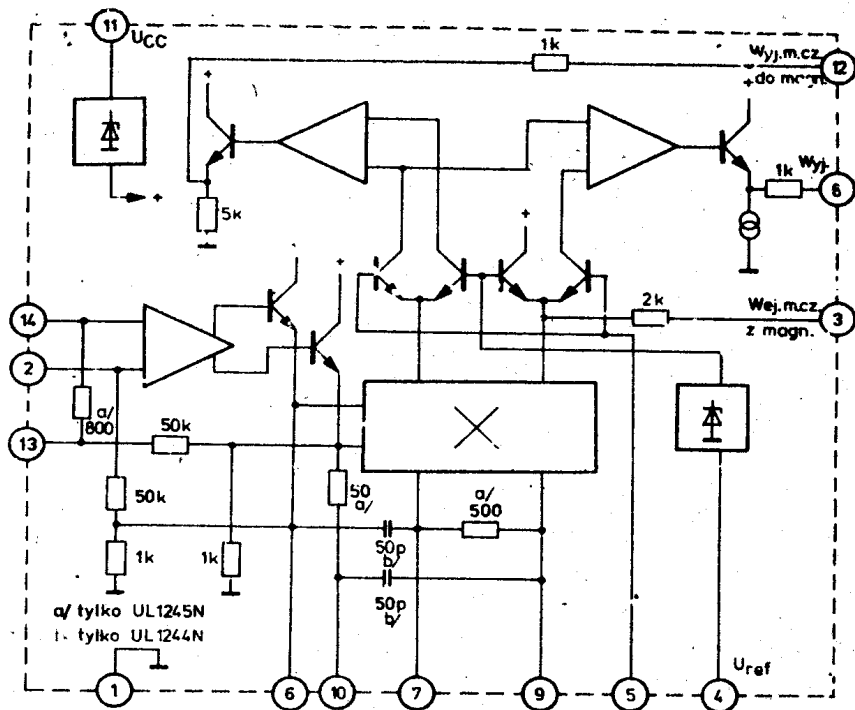
### Układ wyprowadzeń



### 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.

Schemat blokowy



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 międzyszozytowe p.cz.	mV		250		$U_{CC}=12\text{ V}; f_p=6,5\text{ MHz}$ $U_I=10\text{ mV}$
$U_{O8}$	Napięcie wyjściowe m.cz. na wyprowadzeniu nr 8	V	0,8	1,3		$U_{CC}=12\text{ V};$ $f_p=6,5\text{ MHz}$ $\Delta f=\pm 50\text{ kHz};$ $U_I=10\text{ mV}$
			0,65	0,9		
$U_{O12}$	Napięcie wyjściowe m.cz. na wyprowadzeniu nr 12	V	0,55	1		$f_m=1\text{ kHz};$ $Q=45$
			0,4	0,65		
$U_{I\text{ lim}}$	Wejściowe napięcie progu ograniczenia	$\mu\text{V}$			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 $R_I$	$k\Omega$		40		$U_{CC}=12\text{ V};$ $f_p=6,5\text{ MHz}$
				0,8		

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
$Z_I$	Impedancja wejściowa $C_I$	pF		4,5 5		UL 1244N   $U_{CC}=12$ V; UL 1245F   $f_p=6,5$ MHz
$R_{0/8/12/}$	Rezystancja wyjściowa	k $\Omega$		1,1		$U_{CC}=12$ V
$\Delta U_0$	Zakres regulacji napięcia wyjściowego m.cz. na wyprowadzeniu nr 8	dB	70	85		$U_{CC}=12$ V; $f_p=6,5$ MHz, $f_m=1$ kHz; $\Delta f=\pm 50$ kHz $U_I=10$ mV; Q=45
AMR	Tłumienie sygnału AM	dB	50	60		$U_{CC}=12$ V; $f_p=6,5$ MHz $f_m=1$ kHz; $\Delta f=\pm 50$ kHz $m=30\%$ ; $U_I=500$ $\mu$ V; Q=45
$h_y$	współczynnik zniekształceń nieliniowych	%		1	3	$U_{CC}=12$ V; $f_p=6,5$ MHz, $f_m=1$ kHz; $\Delta f=\pm 50$ kHz $U_I=10$ mV; Q=20
$U_{ref}$	Napięcie odniesienia	V	4,2		5,3	
$U_8$	Poziom napięcia wyjściowego stałego m.cz. $U_I=0$ V	V		4		$U_{CC}=12$ V
$U_{12}$	Poziom napięcia wyjściowego stałego $U_I=0$ V	V		5,6		$U_{CC}=12$ 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 $\Omega$		2		
$r_{d4}$	Rezystancja dynamiczna na wyprowadzeniu nr 4	k $\Omega$		12		
$U_{8pcz}$	Reszkowe napięcie p.cz. na wyjściu m.cz.	mV		20		
$U_{12pcz}$	Reszkowe napięcie p.cz. na wyjściu m.cz.	mV		30		

