

Układ UL 1241N jest wzmacniaczem p.cz. FM z detektorem stosunkowym zawierającym:

- przedwzmacniacz m.cz.,
- wewnętrzny stabilizator,
- diody detektora do współpracy z zewnętrznymi filtrami LC.

Układ może być stosowany:

- w torach odbiorników radiowych FM,
- w torach fonii TV.

Układ wzmacniacza p.cz.

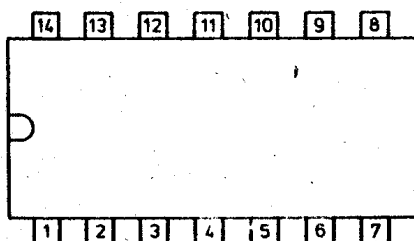
Obudowa CE 70

### Parametry dopuszczalne

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

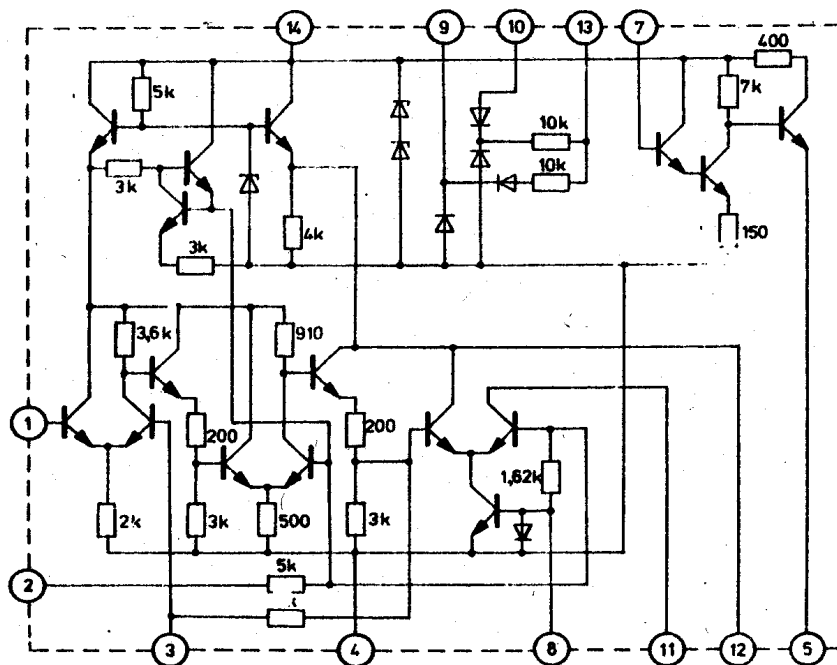
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
$I_{CC}$	Prąd zasilania	mA		50
$P_d$	Moc tracona	mW		600
$t_{amb}$	Temperatura otoczenia w czasie pracy	$^{\circ}C$	-25	+70
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-40	+125

### Układ wyprowadzeń



### Opis wyprowadzeń

1. Wejście wzmacniacza p.cz.
2. Filtracja składowej zmiennej
3. Filtracja składowej zmiennej
4. Masa
5. Wejście wzmacniacza m.cz.
6. Wolne wyprowadzenie
7. Wejście wzmacniacza m.cz.
8. Kluczowane wyciszanie szumów
9. Wejście detektora FM i ogranicznika
10. Wejście detektora FM i ogranicznika
11. Wyjście wzmacniacza p.cz.
12. Wyjście wzmacniacza p.cz.
13. Wyjście detektora FM
14. Zasilanie układu /prądowe/



Schemat wewnętrzny

# Parametry charakterystyczne

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

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
$U_{Z14}$	Napięcie stabilizacji na wyprowadzeniu 14	V	10,6		11,8	$I_{14}=30$ mA
$I_{CC14}$	Prądasilania	mA	8		18	$U_{CC}=9$ V
$U_I$ lim	Napięcie wejściowe ograniczenia	$\mu$ V			300	$f_p=4,5$ MHz; $U_O=350$ mV wzm. m.cz.
$R_I$	Rezystancja wejściowa wzmacniacza p.cz.	k $\Omega$		10		$f_p=4,5$ MHz; $U_I=20$ mV wzm. p.cz.
$R_O$	Rezystancja wyjściowa wzmacniacza p.cz.	k $\Omega$		100		$f_p=4,5$ MHz; $U_I=20$ mV wzm. p.cz.
AMR	Tłumienie sygnału AM	dB	45			FM: $f_p=4,5$ MHz;  $\Delta f=+25$ kHz $f_m=1$ kHz; $U_I=100$ mV wzm. p.cz. $U_O=500$ mV wzm. m.cz. AM: $f_p=4,5$ MHz; $f_m=1$ kHz $m=30\%$ ; $U_I=10$ mV wzm. p.cz.
Au	Wzmocnienie napięciowe wzmacniacza	dB		67		$R_L=1$ k $\Omega$ ; $f_p=4,5$ MHz $U_I=50$ $\mu$ V wzm. p.cz.
$U_{O13}$	Napięcie wyjściowe detektora stosunkowego sygnałów FM /na wyprowadz. nr 13/	mV		60		$f_p=4,5$ MHz; $U_I=100$ mV wzm. p.cz.
$R_O$	Rezystancja wyjściowa detektora stosunkowego sygnałów FM	k $\Omega$		10		$f_p=4,5$ MHz; $U_I=100$ mV wzm. p.cz.
$R_I$	Rezystancja wejściowa wzmacniacza m.cz.	k $\Omega$		100		$f_p=1$ kHz; $U_I=100$ mV wzm. m.cz.
$R_O$	Rezystancja wyjściowa wzmacniacza m.cz.	k $\Omega$		250		$f_p=1$ kHz; $U_I=10$ mV wzm. m.cz.
Au	Wzmocnienie napięciowe wzmacniacza m.cz.	dB		28		$f_p=1$ kHz; $U_I=10$ mV wzm. m.cz.
$U_{O5}$	Napięcie wyjściowe wzmacniacza m.cz. /na wyprowadzeniu nr 5/	V	0,5			$f_p=4,5$ MHz; $\Delta f=+25$ kHz $f_m=1$ kHz; $U_I=100$ mV wzm. p.cz.

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
h	Współczynnik zniekształceń	%			5	$f_p=4,5$ MHz; $\Delta f=\pm 25$ kHz; $f_m=1$ kHz $U_I=100$ mV wzm. p.cz.; $U_O=500$ mV wzm. m.cz.
$C_I$	Pojemność równoległa na wejściu wzmacniacza p.cz.	pF		5		$f_p=4,5$ MHz
$C_O$	Pojemność równoległa na wyjściu wzmacniacza p.cz.	pF		4		$f_p=4,5$ MHz

