

**UL 1211N**

Wzmacniacz p.cz. AM/FM

Obudowa CE 70

Układ UL 1211N jest wzmacniaczem p.cz. zawierającym:

- dwa wzmacniacze AM/FM z detektorem AM,
- wzmacniacz FM z ogranicznikiem,
- stabilizator napięcia.

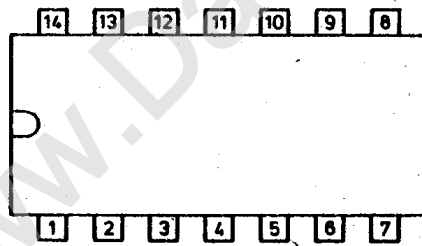
Każdy z tych bloków układu można wykorzystać niezależnie. Układ przeznaczony jest do zastosowań w odbiornikach radiowych.

**Parametry dopuszczalne**

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

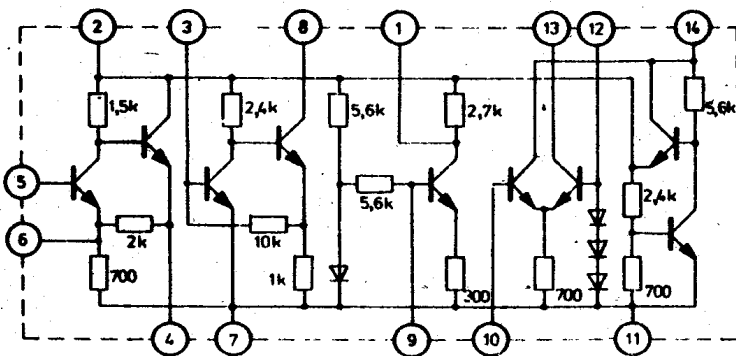
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
$U_{CC}$	Napięcie zasilania	V		16
$U_{/8/}; U_{/13/}$	Napięcie wyprowadzenia 8,13	V		10
$t_{amb}$	Temperatura pracy	$^{\circ}C$	-25	+70
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-40	+125

**Układ wyprowadzeń**



**Opis wyprowadzeń**

1. Wyjście detektora AM
2. Wyjście stabilizatora
3. Wejście wzmacniacza p.cz. II AM/FM
4. Wyjście wzmacniacza p.cz. I AM/FM
5. Wejście wzmacniacza p.cz. I AM/FM
6. Wyjście sygnału ARW
7. Masa układu
8. Wyjście wzmacniacza p.cz. II AM/FM
9. Wyjście detektora AM
10. Wejście wzmacniacza p.cz. IV FM
11. Masa układu
12. Polaryzacja opomika FM
13. Wyjście wzmacniacza p.cz. IV FM
14. Zasilanie /wejście stabilizatora/



Schemat wewnętrzny

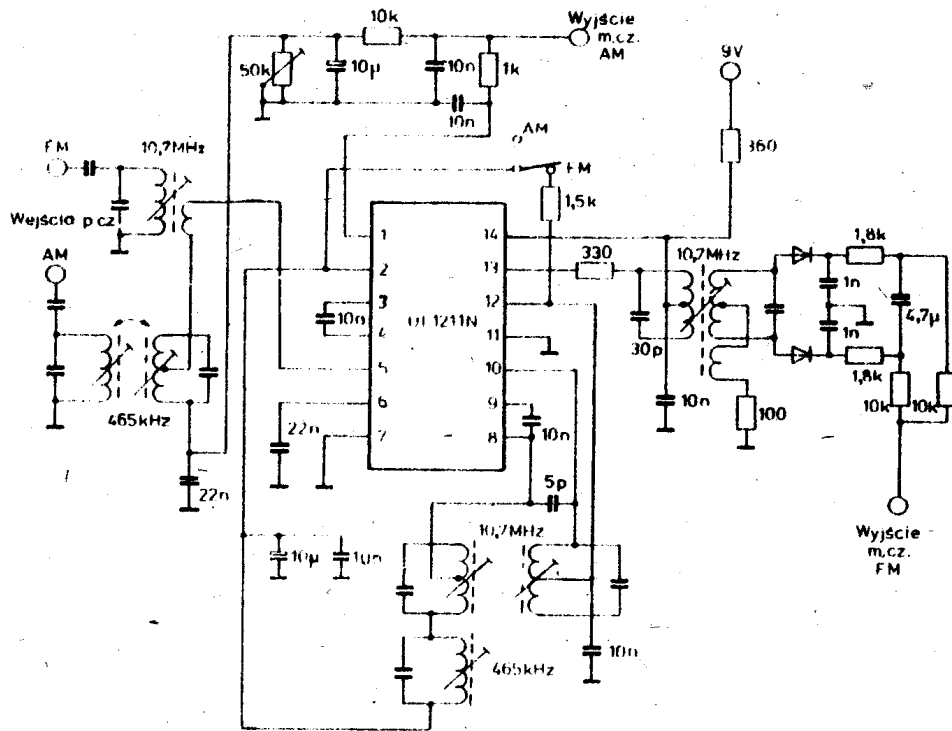
# Parametry charakterystyczne

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

dla toru AM:  $f_p = 465 \text{ kHz}$ ;  $f_m = 1 \text{ kHz}$ ;  $m = 30\%$ ;  $U_{CC} = 5 \text{ V}$ ,

dla toru FM:  $f_p = 10,7 \text{ MHz}$ ;  $f_m = 400 \text{ Hz}$ ;  $m = 30\%$ ;  $U_{CC} = 5 \text{ V}$ /

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi				
			min	typ	max					
$I_{CC}$	<b>AM</b>	mA			6,3					
	Prąd zasilania									
	Wzmocnienie napięciowe I wzmacniacza p.cz.						30			
	Wzmocnienie napięciowe II wzmacniacza p.cz.						35			
$A_U$	Wzmocnienie napięciowe III wzmacniacza p.cz.	dB	50	14	67	$U_I = 10 \mu V$				
	Wzmocnienie całkowite toru AM									
	$U_O$			Napięcie wyjściowe detek- tora AM			mV	70	160	$U_I = 1 \text{ mV}$
	h			Współczynnik zawartości har- monicznych			%		2	$U_I = 1 \text{ mV}$
3		$U_I = 10 \text{ mV}$								
$I_{CC}$	<b>FM</b>	mA			10					
	Prąd zasilania									
	Wzmocnienie napięciowe I wzmacniacza p.cz.						25			
	Wzmocnienie napięciowe II wzmacniacza p.cz.						30			
$A_U$	Wzmocnienie napięciowe IV wzmacniacza p.cz.	dB	29	20	48	$U_I = 316 \mu V$				
	Wzmocnienie całkowite toru FM									
	$U_{O \text{ reg}}$			Napięcie wyjściowe stabili- zatora			V	3		
	$I_{13}$			Prąd kołcówki 13			mA	1		



Schemat aplikacyjny