

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.

Wzmacniacz p.cz. AM/FM

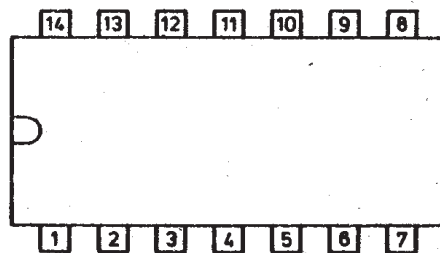
Obudowa CE 70

## Parametry dopuszczalne

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

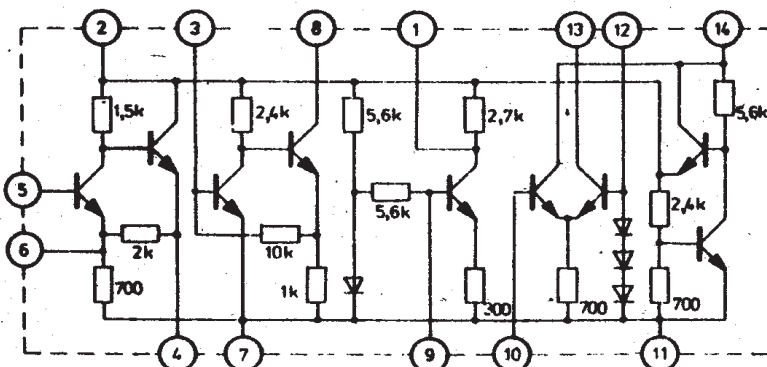
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
$U_{CC}$	Napięcie zasilania	V		16
$U_{/8/}; U_{/13/}$	Napięcie wyprowadzenia 8,13	V		10
$t_{amb}$	Temperatura pracy	$^{\circ}C$	-25	+70
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-40	+125

### 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. Wejście 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

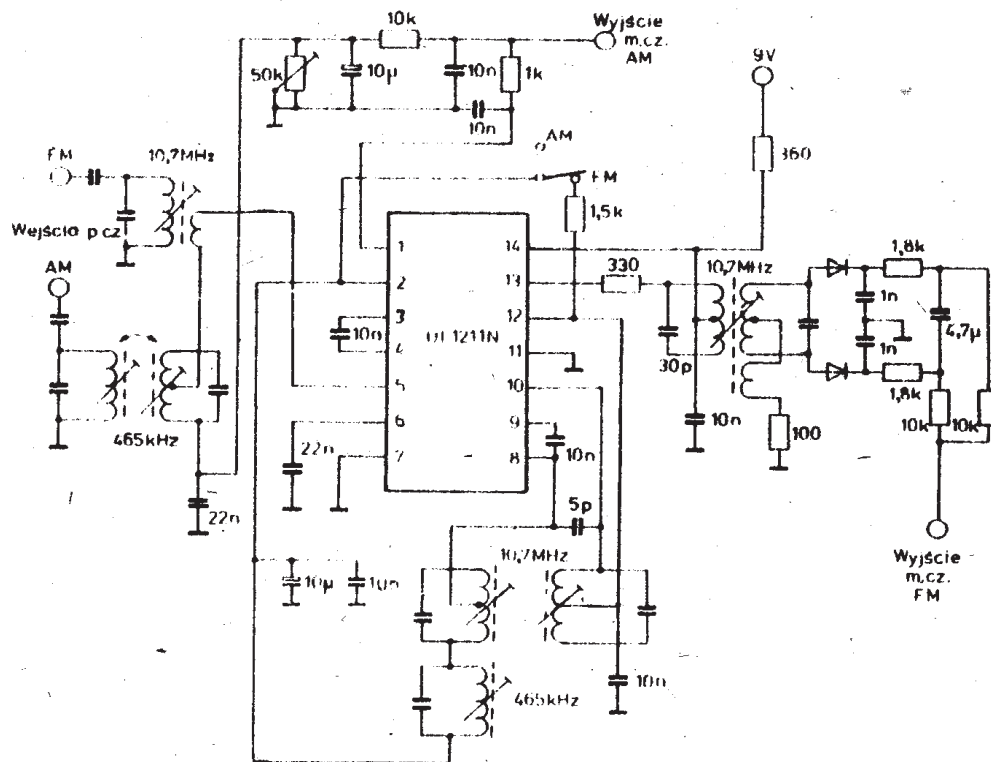
# Parametry charakterystyczne

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

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		
$I_{CC}$	AM	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.	14					
	Wzmocnienie całkowite toru AM	50	67	$U_I = 10 \mu\text{V}$			
	$U_O$	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	$U_I = 10 \text{ mV}$	
$I_{CC}$	FM	mA			10		
$A_U$	Wzmocnienie napięciowe I wzmacniacza p.cz.	dB					
	Wzmocnienie napięciowe II wzmacniacza p.cz.						25
	Wzmocnienie napięciowe IV wzmacniacza p.cz.						30
	Wzmocnienie całkowite toru FM						20
$U_{O \text{ reg}}$	Napięcie wyjściowe stabili- zatora	V		3			
$I_{13}$	Prąd końcówki 13	mA		1			



Schemat aplikacyjny