

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

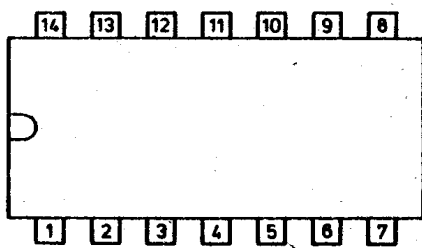
Obudowa CE 70

Parametry dopuszczalne

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

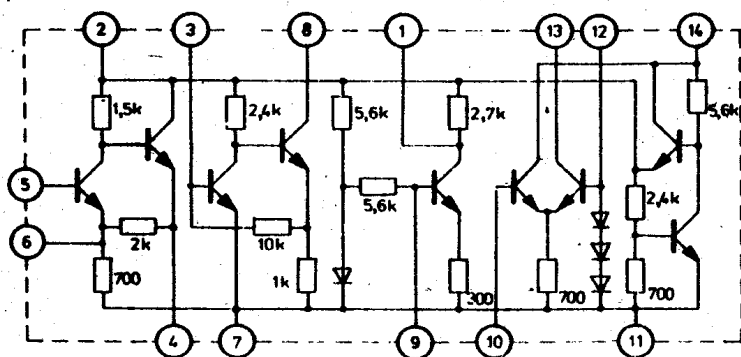
| Oznaczenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | |
|---------------------|-----------------------------|-------------|---------|------|
| | | | min | max |
| U_{CC} | Napięcie zasilania | V | | 16 |
| $U_{/8/}; U_{/13/}$ | Napięcie wyprowadzenia 8,13 | V | | 10 |
| t_{amb} | Temperatura pracy | $^{\circ}C$ |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

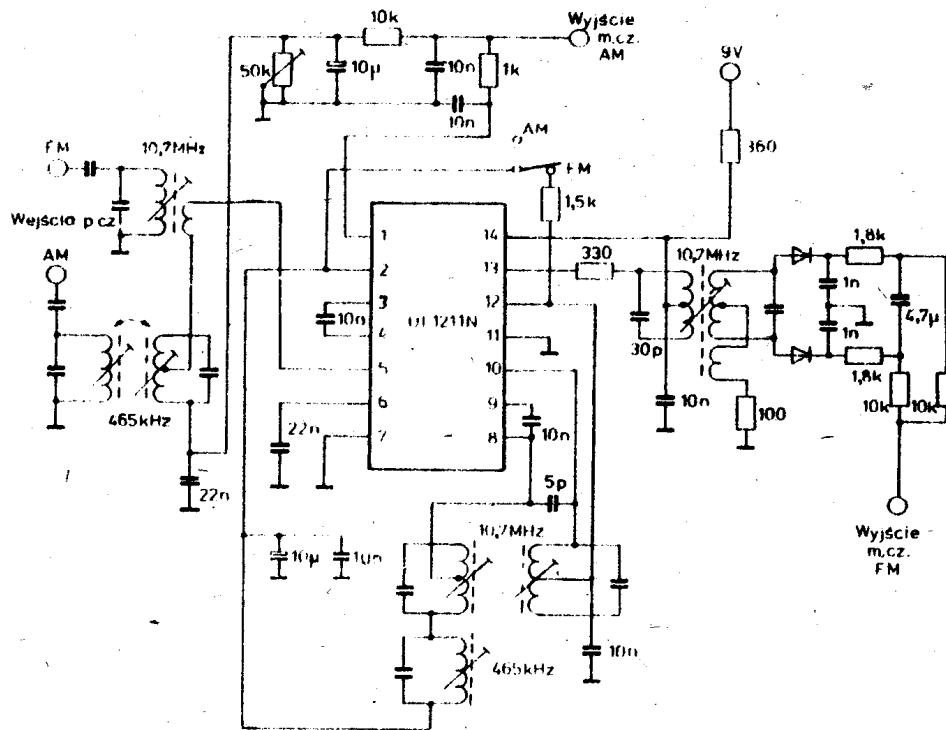
Parametry charakterystyczne

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

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 | | | | |
| | Prąd zasilania | | | | 6,3 | |
| A_U | Wzmooczenie napięciowe I wzmacniacza p.cz. | dB | | 30 | | |
| | Wzmooczenie napięciowe II wzmacniacza p.cz. | | | 35 | | |
| | Wzmooczenie napięciowe III wzmacniacza p.cz. | | | 14 | | |
| | Wzmooczenie 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 | | | | |
| | Prąd zasilania | | | | 10 | |
| A_U | Wzmooczenie napięciowe I wzmacniacza p.cz. | dB | | 25 | | |
| | Wzmooczenie napięciowe II wzmacniacza p.cz. | | | 30 | | |
| | Wzmooczenie napięciowe IV wzmacniacza p.cz. | | | 20 | | |
| | Wzmooczenie całkowite toru FM | | 29 | | 48 | $U_I = 316 \mu\text{V}$ |
| $U_{O \text{ reg}}$ | Napięcie wyjściowe stabili- zatora | V | | 3 | | |
| I_{13} | Prąd kołcówki 13 | mA | | 1 | | |



Schemat aplikacyjny