

UL 1200N jest układem wzmacniacza posiadającym:

- detektor koincydencyjny o małych zniekształceniach,
- układ sterowania wskaźnikiem poziomu sygnału wejściowego,
- układ wyciszania przy małym sygnale wejściowym,
- układ wyciszania przy odstrojeniu,
- układ opóźnionej ARW dla głowicy.

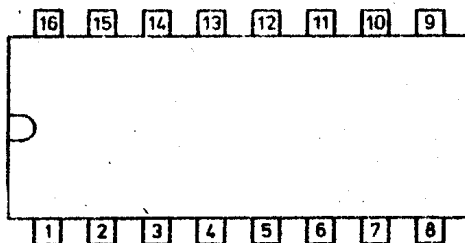
Układ może być stosowany jako kompletny układ toru pośredniej częstotliwości odbiorników FM.

Parametry dopuszczalne

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

| Oznaczenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------|------|
| | | | min | max |
| U_{CC} | Napięcie zasilania | V | | 16 |
| $I_{10}, I_{12}, I_{13}, I_{15}$ | Prąd wyprowadzeń 10, 12, 13, 15 | mA | | 2 |
| P_d | Moc tracona | mW | | 600 |
| U_{INPP} | Maksymalne napięcie wejściowe | V | | 1 |
| t_{amb} | Temperatura otoczenia w czasie pracy | $^{\circ}C$ | -25 | +70 |
| t_{stg} | Temperatura przechowywania | $^{\circ}C$ | -40 | +125 |

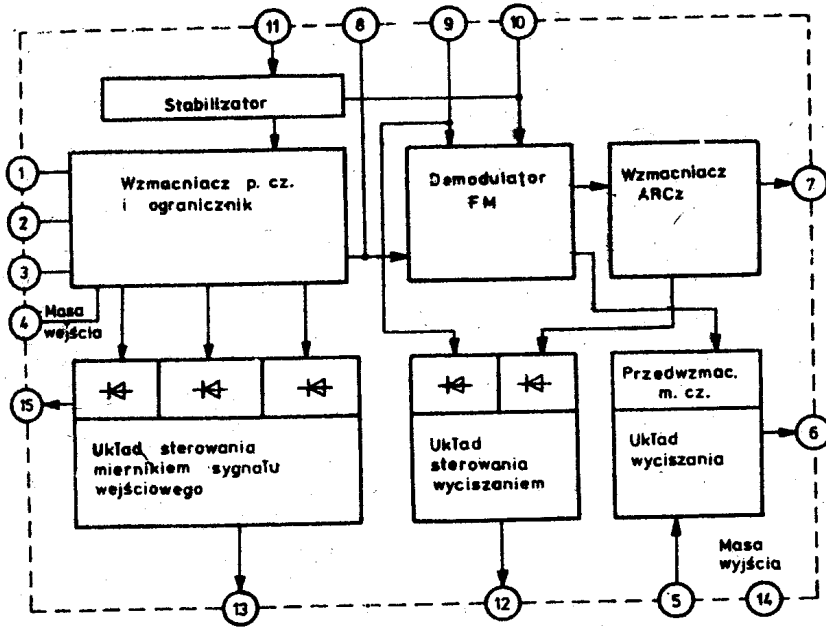
Układ wyprowadzeń



Opis wyprowadzeń

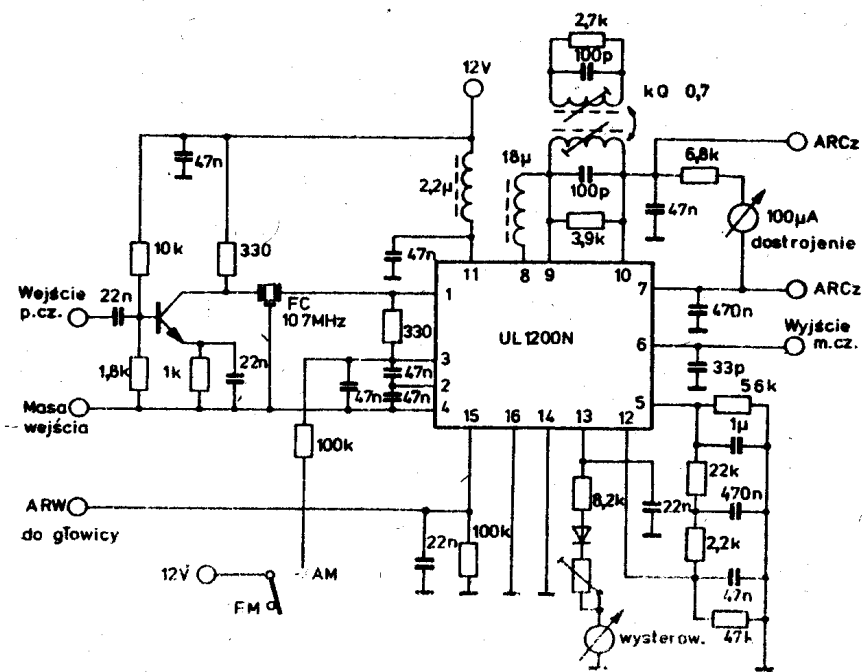
- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Wejście p.cz. | 9. Wejście demodulatora |
| 2. Wejście p.cz. | 10. Polaryzacja demodulatora |
| 3. Polaryzacja wejścia p.cz. | 11. Zasilanie układu |
| 4. Masa wejścia | 12. Wyjście sterowania wyciszaniem |
| 5. Wejście wyciszania | 13. Wyjście sterowania wskaźnikiemysterowania |
| 6. Wyjście m.cz. | 14. Masa wyjścia |
| 7. Wyjście ARCz | 15. Wyjście ARW dla głowicy |
| 8. Wyjście p.cz. | 16. Nie wykorzystane |

Schemat blokowy



Parametry charakterystyczne / $t_{amb} = +25^{\circ}C$; $U_{CC} = 12 V$; $f_I = 10,7 MHz$ /

| Oznaczenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | | | Warunki pomiaru Uwagi |
|---------------------|---|---------|---------|-----|-----|--|
| | | | min | typ | max | |
| I_{CC} | Prąd zasilania | mA | | 23 | 33 | $U_I = 100 mV$ |
| U_{15} | Napięcie stałe na wyprowadzeniu 15 | V | 4,2 | | 5,2 | $U_I = 0 V$ |
| | | | | | 0,5 | $U_I = 100 mV$ |
| U_{13} | Napięcie stałe na wyprowadzeniu 13 | V | | | 0,5 | $U_I = 0 V$ |
| | | | 4,5 | 5,6 | | $U_I = 100 mV$ |
| U_{12} | Napięcie stałe na wyprowadzeniu 12 | V | 4,4 | | 6,0 | $U_I = 0 V$ |
| | | | | | 0,3 | $U_I = 100 mV$ |
| $U_{I \text{ lim}}$ | Napięcie wejściowe progu ograniczenia | μV | | 12 | 25 | |
| $U_{I \text{ mut}}$ | Napięcie wejściowe progu wyciszania | μV | | 25 | | $U_{12} = 1,4 V$ |
| U_0 | Napięcie wyjściowe m.cz. | mV | 240 | 420 | 560 | $U_I = 100 mV$ |
| h | Współczynnik zawartości harmonicznych | % | | 0,5 | 1 | $U_I = 100 mV$ |
| $\frac{S}{N}$ | Stosunek sygnału do szumu | dB | | 70 | | $U_I = 100 mV$ |
| AMR | Współczynnik tłumienia sygnału AM | dB | 45 | 55 | | AM: $f_m = 1 kHz$; $m = 30\%$ $U_I = 100 mV$ |
| ΔU_0 | Zakres regulacji napięcia m.cz. przy wyciszaniu | dB | | 60 | | $U_5 = 2 V$ |
| BW_{mut} | Pasmo wyciszania | kHz | | 200 | | $U_{12} = 1,4 V$; $R_{7-10} = 6,8 k\Omega$ |



Schemat aplikacyjny