

UL 1200N

Układ wzmacniacza p.cz.

Obudowa CE 71

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.

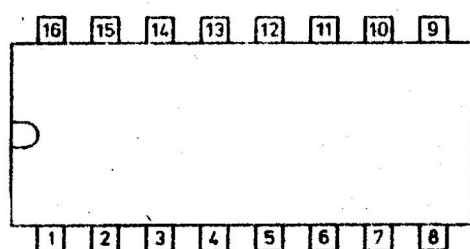
Układ może być stosowany jako kompletny układ toru pośredniej częstotliwości odbiorników FM.

Parametry dopuszczalne

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

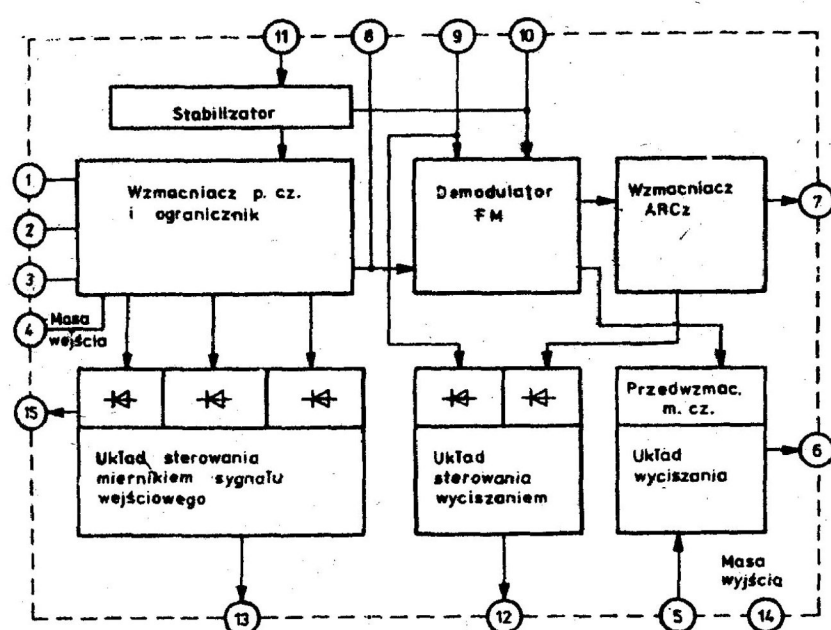
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
U_{CC}	Napięcie zasilania	V		16
$I_{10}, I_{12}, I_{13}, I_{15}$	Prąd wyprowadzeń 10, 12, 13, 15	mA		2
P_d	Moc tracona	mW		600
U_{INPP}	Maksymalne napięcie wejściowe	V		1
t_{amb}	Temperatura otoczenia w czasie pracy	$^{\circ}C$	-25	+70
t_{stg}	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-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 wskaźnikiem wysterowania |
| 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			3,5	$U_I = 0 V$
			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	$U_I = 100 mV$
$U_{I lim}$	Napięcie wejściowe progu ograniczenia	μV		12	25	
$U_{I mut}$	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		$U_{12} = 1,4 V$; $R_{7-10} = 6,8 k\Omega$

