

UL 1601N zawiera układ detekcji sygnału stereo. Współpracuje z filtrami LC nastrojonymi na częstotliwości 19 kHz i 38 kHz. Umożliwia dołączenie zewnętrznego przełącznika mono-stereo. Na możliwość zewnętrznej regulacji przesłuchu.

Układ dekodera sygnału stereofonicznego

Układ przeznaczony jest do zastosowania w odbiornikach radiowych FM.

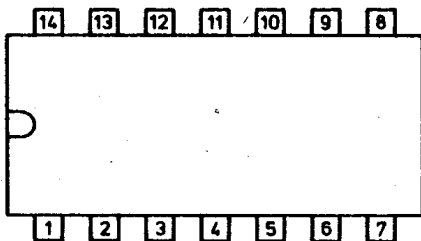
Obudowa CE 70

Parametry dopuszczalne

/t_{amb} = +25°C/

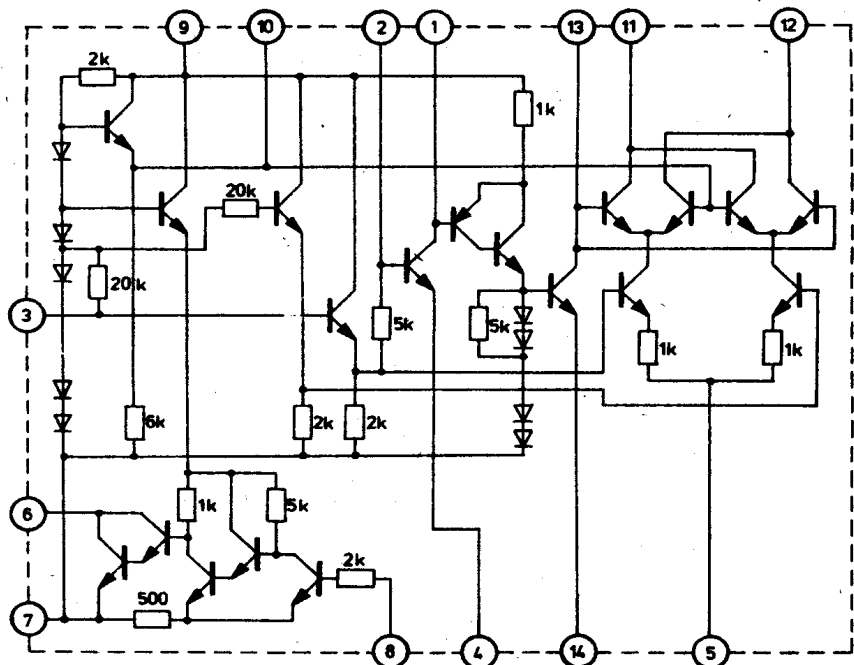
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
U _{CC}	Napięcie zasilania	V	5,5	12
I _L	Prąd lampki sygnalizacyjnej	mA		40
U _I	Poziom sygnału wejściowego	mV		350
t _{amb}	Temperatura otoczenia w czasie pracy	°C	-25	+70
t _{stg}	Temperatura przechowywania	°C	-40	+125

Układ wyprowadzeń



Opis wyprowadzeń

1. Wyjście wzmacniacza 19 kHz
2. Przełącznik ręczny mono-stereo
3. Wejście dla sygnału stereo
4. Regulacja wzmocnienia wzmacniacza 19 kHz
5. Regulacja separacji
6. Wyjście układu sterowania lampką
7. Masa
8. Wejście układu sterowania lampką
9. Plus zasilania
10. Polaryzacja układu wzmacniacza 38 kHz
11. Wyjście dekodera - kanał lewy /L/
12. Wyjście dekodera - kanał prawy /R/
13. Wyjście wzmacniacza 38 kHz
14. Stałoprądowy sygnał dla sterowania lampki

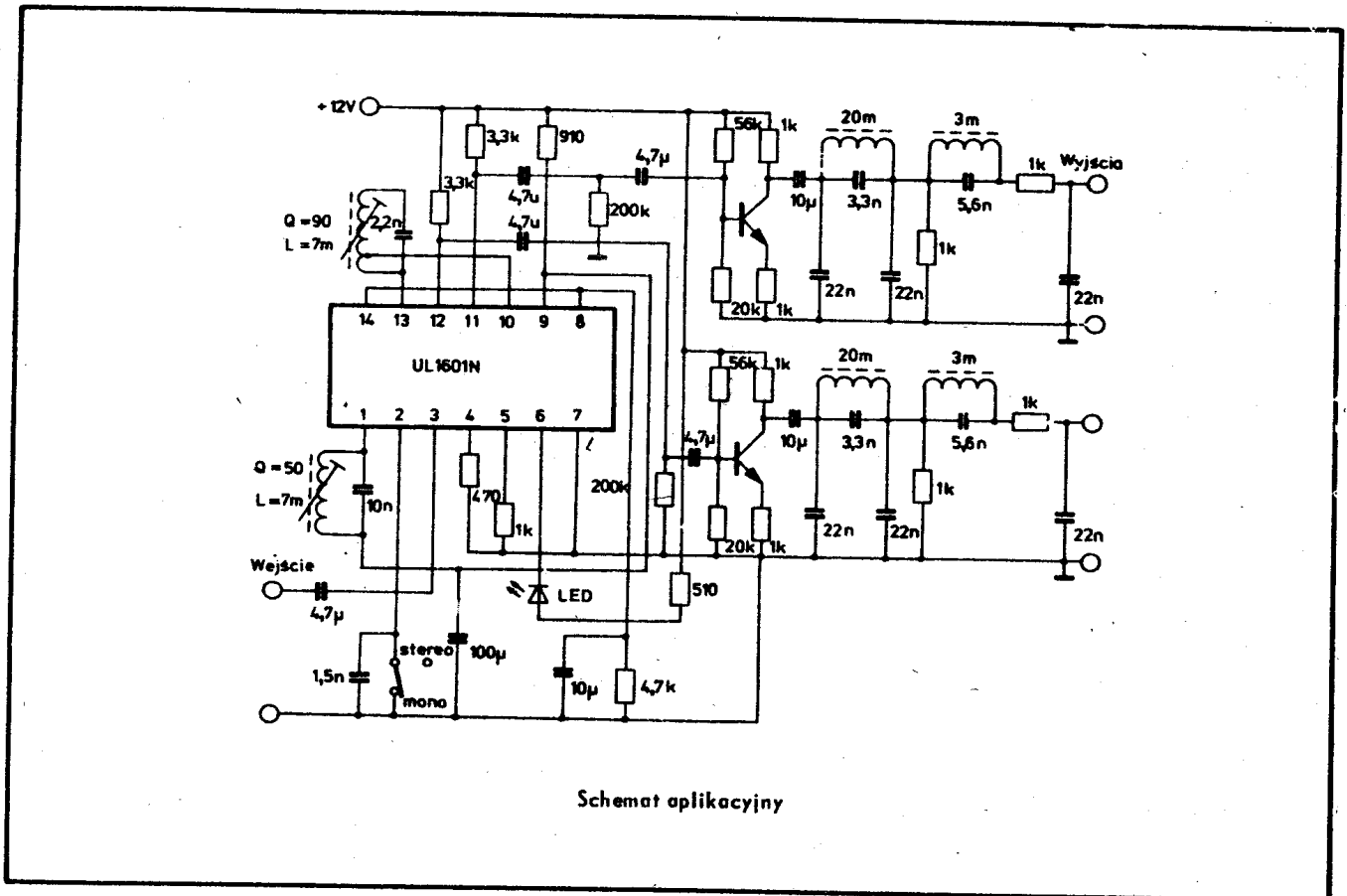


Schemat wewnętrzny

Parametry charakterystyczne

/t_{amb} = +25°C/

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
I _{CCQ}	Spoczynkowy prąd zasilania	mA		6,5		U _{CC} =6 V, wejściowy sygnał stereo = 0 V
R _I	Rezystancja wejściowa	kΩ		20		
S _{oh}	Separacja kanałów	dB	30			
h	Współczynnik zawartości harmonicznych	%			1	U _{CC} =6 V, sygnał wejściowy stereo = 100 mV
U _{IP}	Napięcie wejściowe wymagane dla zaświecenia się lampki	mV	50		100	U _{O/L} /U _{O/R} = 90% U _p = 10%
U _O	Napięcie wyjściowe	mV	70		136	R _L = 3,3 kΩ, f _p = 1 kHz
$\frac{U_{O/L}}{U_{O/R}}$	Zrównoważenie kanałów	dB			±2	



Schemat aplikacyjny