

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1611N spełnia funkcję dekodera sygnału stereofonicznego do urządzeń odbiorczych powszechnego użytku. Układ zawiera następujące stopnie: stabilizator, przedwzmacniacz i wzmacniacz sygnału pilotującego, podwajacz częstotliwości sygnału pilotującego i wzmacniacz sygnału podnośnej, stereodemulator, przedwzmacniacz kanału prawego i lewego oraz układ sterowania lampką.

Dekoder jest produkowany w obudowie plastikowej typu MP117 — rysunek U.

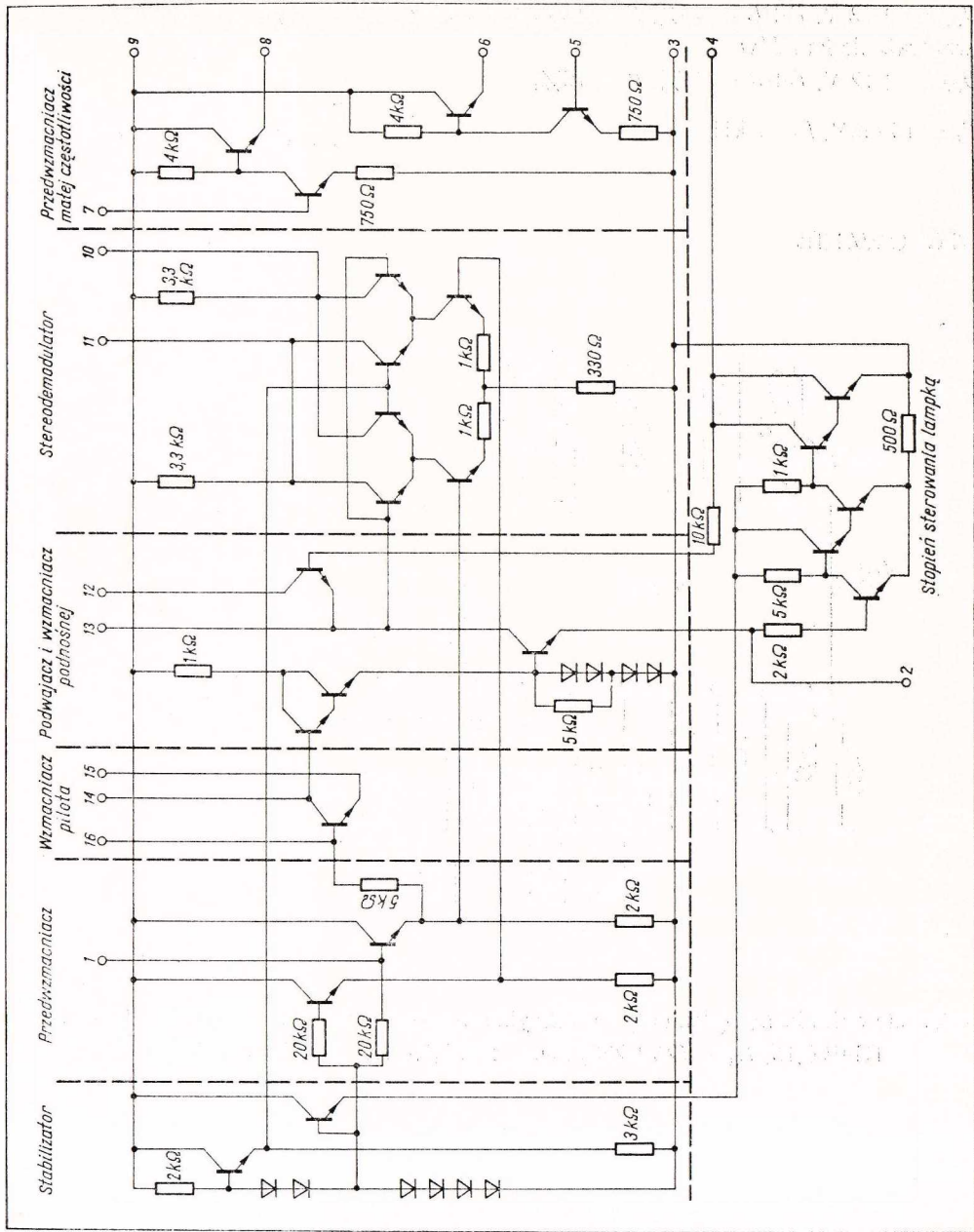
**WARTOŚCI GRANICZNE PARAMETRÓW DOPUSZCZALNE
W EKSPLOATACJI ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)**

Napięcie zasilania	$U_{CC\max}$	+20	V
Prąd lampki sygnalizacyjnej	$I_{L\max}$	40	mA
Poziom sygnału wejściowego	U_I	400	mV
Temperatura pracy	t_{amb}	-25 ÷ +70	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura przechowywania	t_{stg}	-40 ÷ +125	$^{\circ}\text{C}$

PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE ($t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$)

Spoczynkowy prąd zasilania — $U_{CC} = +12\text{ V}$	I_{CCQ}	≤ 20	mA
Współczynnik zniekształceń nieliniowych — $U_{CC} = +12\text{ V}$, $U_I = 100\text{ mV}$, $L+R = 90\%$, $P = 10\%$, $f = 1\text{ kHz}$	h	$\leq 1,5$	%
Napięcie wyjściowe — $U_{CC} = +12\text{ V}$, $U_I = 100\text{ mV}$, $L+R = 90\%$, $P = 10\%$, $f = 1\text{ kHz}$	U_O	200 ÷ 400	mV
Separacja kanałów — $U_{CC} = +12\text{ V}$, $U_I = 100\text{ mV}$, $L+R = 90\%$, $P = 10\%$, $f = 1\text{ kHz}$	S_k	≥ 30	dB

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



Wejściowe napięcie wymagane dla zaświecenia się lampki

— $U_{CC} = +12\text{ V}$, $R+L = 90\%$, $P = 10\%$, $f = 1\text{ kHz}$ U_I $50 \div 100$ mV

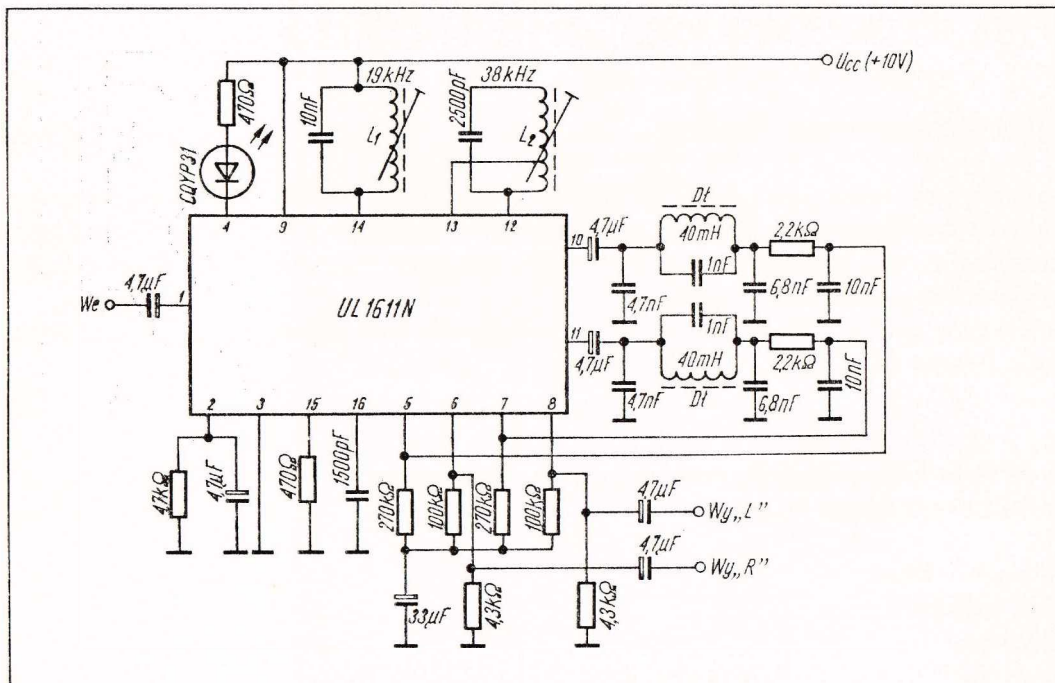
Zrównoważenie kanałów

— $U_{CC} = +12\text{ V}$, $L+R = 90\%$, $P = 10\%$,

$U_I = 100\text{ mV}$, $f = 1\text{ kHz}$

$\frac{U_{O(L)}}{U_{O(R)}}$ ± 2 dB

ZASTOSOWANIE



Dekoder stereofoniczny (elementy indukcyjne na rdzeniach M-14/8/1500, L_1 — 245 zw. DNE 0,15, L_2 — (25+220) zw. DNE 0,15, Dł. — 600 zw. DNE 0,1)