

UL1403P

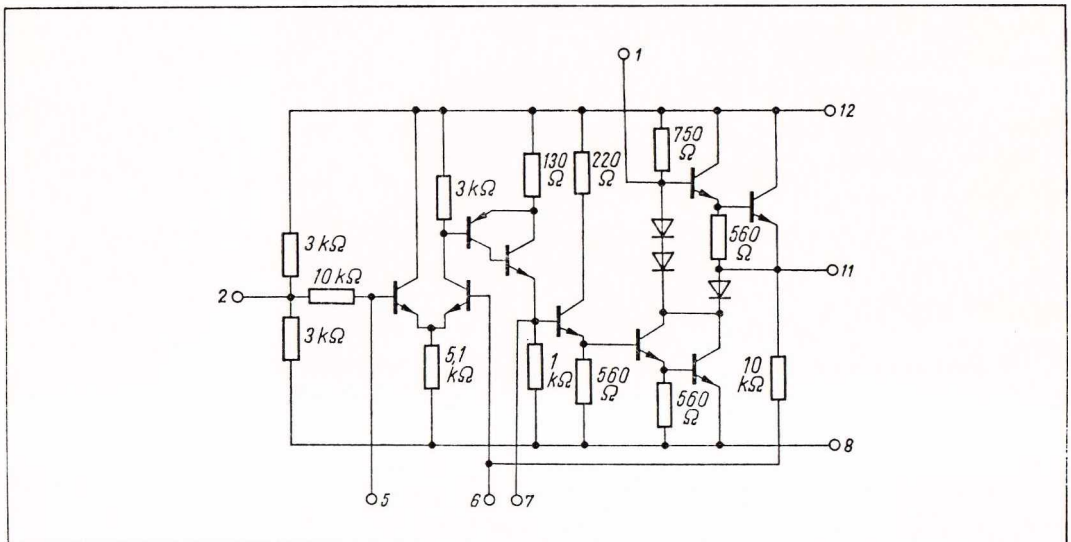
WZMACNIACZ MOCY MAŁEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

CHARAKTERYSTYKA UKŁADU

Monolityczny układ scalony UL1403P jest wzmacniaczem mocy małej częstotliwości, przeznaczonym do stosowania w sprzęcie elektroakustycznym powszechnego użytku o zasilaniu sieciowym.

Obudowa układu — rysunek T.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



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

Napięcie zasilania
Prąd wyjściowy

U_{CC}	+8 ÷ +25	V
$I_{O\max}$	1,5	A

Moc strat	$P_{d\max}$	1,5	W
Rezystancja termiczna złącze-otoczenie	R_{thj-a}	55	°C/W
Rezystancja termiczna złącze-obudowa	R_{thj-c}	8	°C/W
Temperatura pracy	t_{amb}	-25 ÷ +70	°C
Temperatura przechowywania	t_{stg}	-40 ÷ +125	°C

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

Maksymalna moc wyjściowa

— $U_{CC} = +18\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = \text{kHz}$,
 $h = 10\%$

$P_O \geq 2,7\ \text{W}$

Moc wyjściowa

— $U_{CC} = +18\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\ \text{kHz}$,
 $h = 2,5\%$

$P_O = 2,7\ \text{W}$

Współczynnik zniekształceń nieliniowych

— $U_{CC} = +18\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\ \text{kHz}$,
 $P_O = 0,5\ \text{W}$

$h \leq 1,5\ \%$

Pasma przenoszonych częstotliwości

— $U_{CC} = +18\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$,

$BW = 100\ \text{kHz}$

Wzmocnienie napięciowe

— $U_{CC} = +18\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\ \text{kHz}$,
 $P_O = 0,5\ \text{W}$

$A_u = 27 \div 33\ \text{dB}$

Napięcie szumów na wyjściu

— $U_{CC} = +18\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $R_G = 0$

$U_{ON} \leq 1\ \text{mV}$

Spoczynkowy prąd zasilania

— $U_{CC} = +18\text{ V}$

$I_{CCQ} \leq 43\ \text{mA}$

Rezystancja wejściowa

— $U_{CC} = +18\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\ \text{kHz}$

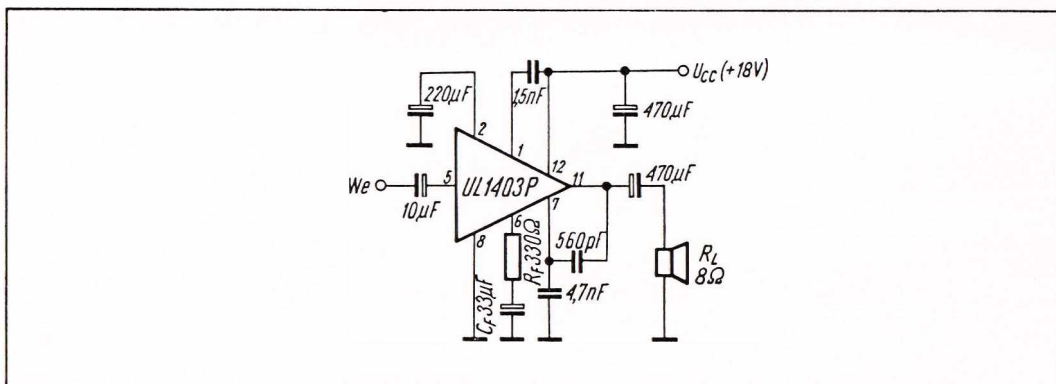
$R_I \geq 6\ \text{k}\Omega$

Rezystancja wyjściowa

— $U_{CC} = +18\text{ V}$, $R_L = 8\ \Omega$, $R_F = 330\ \Omega$, $f = 1\ \text{kHz}$

$R_O = 0,45\ \Omega$

ZASTOSOWANIE



Wzmacniacz mocy małej częstotliwości