

Układ UL 1480P jest monolitycznym wzmacniaczem mocy małej częstotliwości. Posiada następujące cechy:

- szeroki zakres napięć zasilających,
- wysokoprądowe wyjście /1,5 A/,
- wysoka sprawność,
- małe zniekształcenie nieliniowe,
- małe zniekształcenie skrośne.

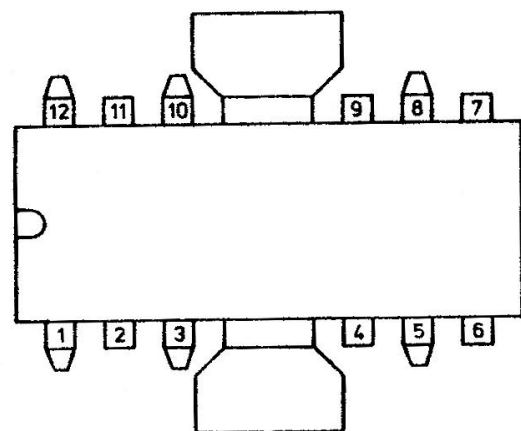
Układ przeznaczony jest do ogólnego zastosowania.

Parametry dopuszczalne

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

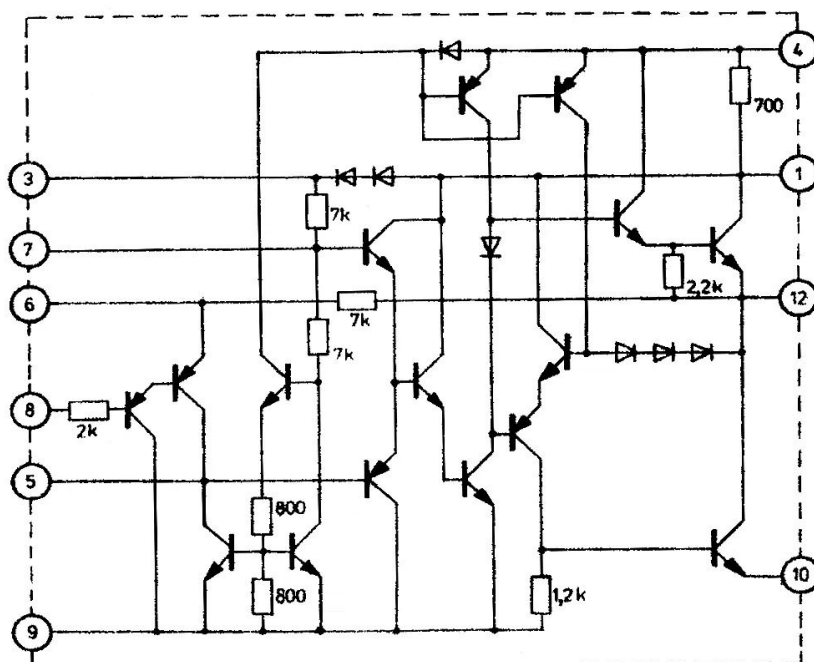
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
U_{CC}	Napięcie zasilania	V	5	30
I_O	Prąd wyjściowy	A		1,5
I_{OM}	Maksymalny prąd wyjściowy /impuls niepowtarzalny/	A		2
P_d	Moc tracona /przy idealnym chłodzeniu/	W		5
t_{amb}	Temperatura pracy	$^{\circ}\text{C}$	-25	+70
t_{stg}	Temperatura przechowywania	$^{\circ}\text{C}$	-40	+150

Układ wyprowadzeń



Opis wyprowadzeń

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. Zasilanie $+U_{CC}$ | 7. Tłumienie tętnień |
| 2. Nie podłączać | 8. Wejście |
| 3. Zasilanie $-2 \times U_E$ | 9. Masa przedwzmacniacza |
| 4. Bootstrap | 10. Masa stopnia wyjściowego |
| 5. Kompensacja | 11. Nie podłączać |
| 6. Sprzężenie zwrotne | 12. Wyjście |

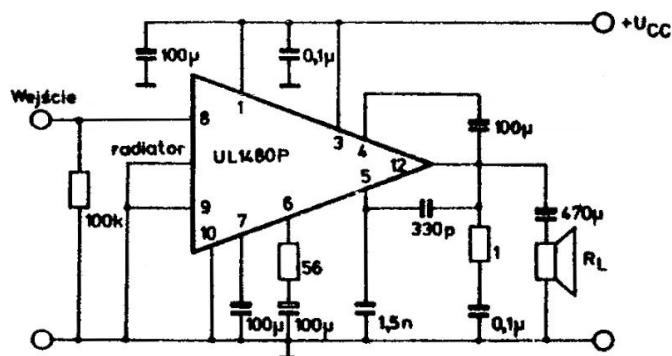


Schemat wewnętrzny

Parametry charakterystyczne

/t_{amb} = +25°C/

Ozna- czenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
I _{CCQ}	Spoczynkowy prąd za- silania	mA		9	20	U _{CC} =24 V
P _O	Moc wyjściowa	W	4,4	5		U _{CC} =24 V; R _L =16Ω f _p =1 kHz; h=10%
I _{IB}	Wejściowy prąd pola- ryzacji	μA		1	5	U _{CC} =24 V
h	Współczynnik zawar- tości harmoniczných	%		0,5		U _{CC} =24 V; R _L =16Ω P _O =50 mW + 2,5 W f _p =1 kHz; R _F =56Ω
A _{U∞}	Wzmocnienie napięcio- we z otwartą pętlą sprzężenia zwrotnego	dB		80		U _{CC} =24 V; R _L =16Ω f _p =1 kHz
A _U	Wzmocnienie napię- ciowe	dB	39	42	45	U _{CC} =24 V; R _L =16Ω R _F =56Ω; f _p =1 kHz
BW	Pasmo przenoszenia /dla 3 dB spadku przenoszenia/	Hz		40÷20000		U _{CC} =24 V; R _L =16Ω R _F =56Ω; C=330 pF
U _I	Napięcie wejściowe	mV		80		U _{CC} =24 V; R _L =6Ω P _O =5 W; R _F =56Ω f _p =1 kHz
R _I	Rezystancja wejściowa	MΩ		5		
U _{IN}	Napięcie szumów na wejściu	μV		5		U _{CC} =24 V; R _g =0Ω BW/-3 dB/=40 + 20000 Hz
SVR	Współczynnik odpor- ności na zmiany na- pięcia zasilania	dB		38		U _{CC} =24 V; R _L =16Ω; C ₁ =100 μF; f _p =100 Hz



Schemat aplikacyjny