

UL 1482K

Wzmacniacz mocy m.cz.

Obudowa CE 89

Układ UL 1482K jest monolitycznym wzmacniaczem mocy. Ma on następujące cechy:

- szeroki zakres napięć zasilania,
- brak zniekształceń skrośnych,
- małe zniekształcenia nieliniowe,
- dobre tłumienie tętnień zasilania,
- małą ilość elementów zewnętrznych.

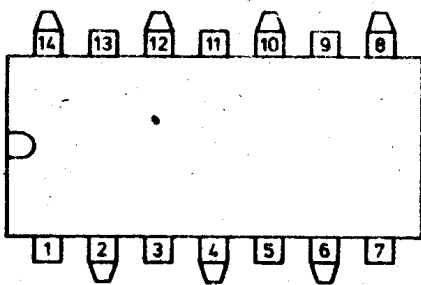
Układ przeznaczony jest do zastosowań w sprzęcie o zasilaniu bateryjnym.

Parametry dopuszczalne

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

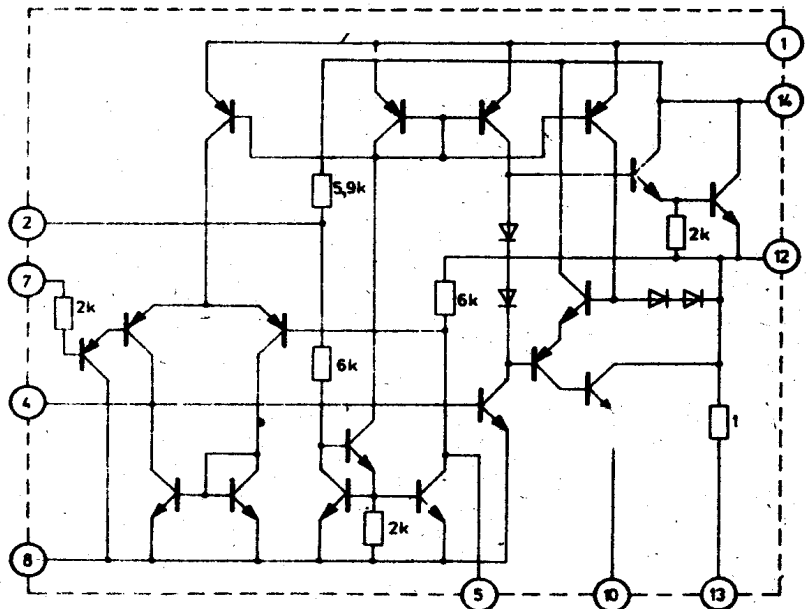
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			m.n	max
U_{CC}	Napięcie zasilania	V	3	16
I_{OM}	Maksymalny prąd wyjściowy	A		1,5
P_d	Moc tracona	W		1,6
t_{amb}	Temperatura pracy	$^{\circ}C$	-25	+70
t_{stg}	Temperatura przechowywania	$^{\circ}C$	-40	+150

Układ wyprowadzeń



Opis wyprowadzeń

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Bootstrap | 8. Masa /podłoże/ |
| 2. Tłumienie tętnień | 9. Nie podłączać |
| 3. Nie podłączać | 10. Masa |
| 4. Korekcja częstotliwościowa | 11. Nie podłączać |
| 5. Sprzężenie zwrotne | 12. Wyjście |
| 6. Nie podłączać | 13. Kompensacja |
| 7. Wejście | 14. Zasilanie U_{CC} |



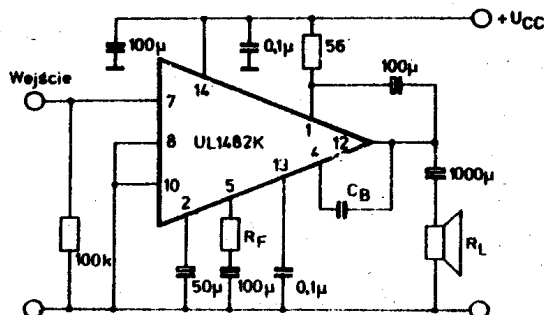
Schemał wewnętrzny

Parametry charakterystyczne

/t_{amb} = +25°C/

Ozna- czenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi	
			min	typ	max		
P _O	Moc wyjściowa	W		2		U _{CC} =12 V; R _L =8Ω	
			1,3	1,6		U _{CC} =9 V; R _L =4Ω	
				0,75		U _{CC} =6 V; R _L =4Ω	
				0,15		U _{CC} =3,5 V; R _L =8Ω	
			1,0	1,2		U _{CC} =9 V; R _L =8Ω	
						h=10% f=1 kHz R _F =120Ω	
h	Współczynnik zawartości harmonicznych	%		0,8	1,0	R _F =33Ω	U _{CC} =9 V; R _L =8Ω P _O =0,5 W f _p =1 kHz
				0,4		R _F =120Ω	
A _U ^{x/}	Wzmocnienie napięciowe	dB	30	34	38	R _F =120Ω	U _{CC} =9 V; R _L =8Ω P _O =0,5 W f _p =1 kHz
				45		R _F =33Ω	
BW	Pasmo przenoszenia /dla 3 dB spadku przenoszenia/	Hz		25÷20000		U _{CC} =9 V; R _L =8Ω R _F =120Ω; C _B =220 pF	
I _{CCQ}	Spoczynkowy prąd zasilania	mA		4	10	U _{CC} =9 V	
SVR	Współczynnik tłumienia zmian zasilania	dB	40	42		U _{CC} =9 V; R _L =8Ω; R _F =120Ω f _{tet} =100 Hz; C ₆ =50 μF	
R _I	Rezystancja wejściowa	MΩ		5			
U _I	Napięcie wejściowe	mV		16		R _F =33Ω	U _{CC} =9 V; R _L =8Ω P _O =1,2 W; f _p =1 kHz
				60		R _F =120Ω	
I _{IB}	Wejściowy prąd polaryzacji	μA		0,1		U _{CC} =9 V	
U _{ON}	Napięcie szumów na wyjściu	mV		0,15		U _{CC} =9 V, R _L =8Ω; R _g =0Ω B=25÷20000 Hz, R _F =120Ω	

$$x/A_U = 20 \log \frac{6000}{R_F[\Omega]} \pm 4 \text{ dB}; 10 \Omega \leq R_F \leq 250 \Omega$$



Schemat aplikacyjny