

Układ UL 1481 jest monolitycznym wzmacniaczem mocy małej częstotliwości. Posiada następujące cechy:

- wysokoprądowe wyjście /3 A/,
- wysoką sprawność,
- małe szумы,
- małe zniekształcenie nieliniowe,
- małe zniekształcenia skrośne.

Posiada układ zabezpieczenia termicznego i układ zabezpieczenia przeciwzwarciowego działający wtedy gdy napięcie zasilania nie przekracza 15 V.

Układ przeznaczony jest do zastosowań ogólnych.

**UL 1481P**  
**UL 1481T**  
**ULA 6481P**  
**ULA 6481T**

Wzmacniacze mocy m.cz.

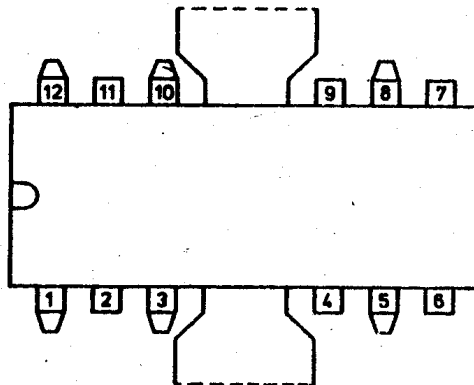
Obudowa:  
CE 74 UL 1481P  
          ULA 6481P  
CE 82 UL 1481T  
          ULA 6481T

### Parametry dopuszczalne

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

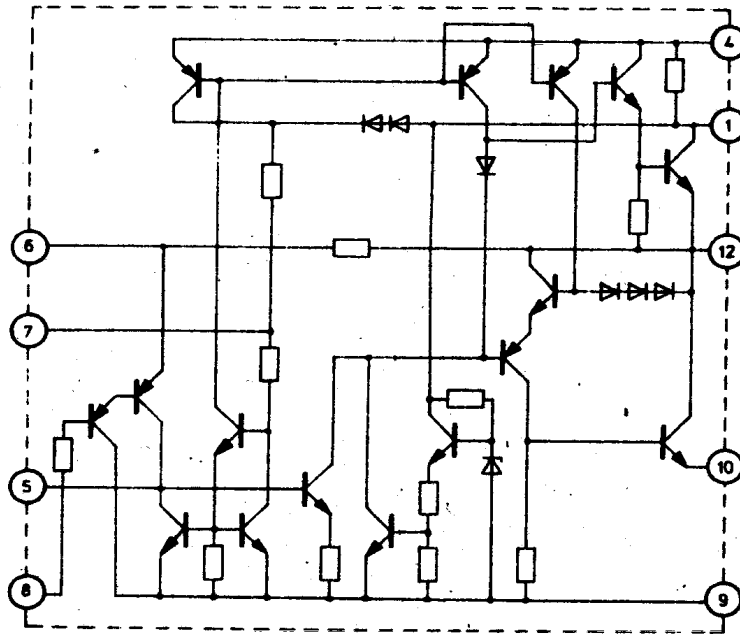
Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość	
			min	max
$U_{CC}$	Napięcie zasilania	V	4	20
$I_O$	Prąd wyjściowy	A		2,5
$I_{OM}$	Maksymalny prąd wyjściowy /impuls niepowtarzalny/	A		3,5
$P_d$	Moc tracona /przy idealnym chłodzeniu/	W		5
$t_{amb}$	Temperatura pracy			
	UL 1481P, UL 1481T	$^{\circ}C$	-25	+70
	ULA 6481P, ULA 6481T		-40	+80
$t_{stg}$	Temperatura przechowywania			
	UL 1481P, UL 1481T	$^{\circ}C$	-40	+150
	ULA 6481P, ULA 6481T		-55	+150

### Układ wyprowadzeń



### Opis wyprowadzeń

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



Schemat wewnętrzny

### Parametry charakterystyczne

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

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi	
			min	typ	max		
$I_{CCQ}$	Spoczynkowy prąd zasilania	mA		12	20	$U_{CC}=14,4\text{ V}$	
$P_0$	Moc wyjściowa	W		6		$h=10\%$	$U_{CC}=14,4\text{ V}$ $R_L=4\Omega$ ; $f_p=1\text{ kHz}$
			3,5	4,6		$h=2,5\%$	
				2,5		$h=10\%$	$U_{CC}=9\text{ V}$ $R_L=4\Omega$ ; $f_p=1\text{ kHz}$
				2,0		$h=2,5\%$	
$h$	Współczynnik zawartości harmoniczných	%		0,3	1,5	$U_{CC}=14,4\text{ V}$ ; $R_L=4\Omega$ , $P_0=50\text{ mW}+3\text{ W}$ ; $R_f=56\Omega$ $f_p=1\text{ kHz}$	
$A_U$	Wzmocnienie napięciowe	dB	34	37	40	$U_{CC}=14,4\text{ V}$ ; $R_L=4\Omega$ $R_f=56\Omega$ ; $f_p=1\text{ kHz}$	
BW	Pasma przenoszenia /dla 3 dB spadku przenoszenia/	Hz		40+20000		$C=820\text{ pF}$	$U_{CC}=14,4\text{ V}$ $R_L=4\Omega$ $R_f=56\Omega$
				40+10000		$C=1500\text{ pF}$	

Oznaczenie	Nazwa	Jedn.	Wartość			Warunki pomiaru Uwagi
			min	typ	max	
$U_I$	Napięcie wejściowe	mV		80	220	$U_{CC}=14,4\text{ V}$ ; $R_L=4\ \Omega$ $P_O=6\text{ W}$ ; $R_f=56\ \Omega$ ; $f_p=1\text{ kHz}$
$I_{IB}$	Wejściowy prąd polaryzacji	$\mu\text{A}$		0,4	4	$U_{CC}=14,4\text{ V}$
$I_{IN}$	Wejściowy prąd szumów	nA		0,1		$U_{CC}=14,4\text{ V}$ ; $BW=20\text{ Hz} \div \div 20\text{ kHz}$
$U_{IN}$	Napięcie szumów na wejściu	$\mu\text{V}$		2		$U_{CC}=14,4\text{ V}$ ; $R_g=0\ \Omega$ $BW=20\text{ Hz} \div 20\text{ kHz}$
SVR	Współczynnik odporności na zmiany napięcia zasilania	dB		48		$U_{CC}=14,4\text{ V}$ ; $R_L=4\ \Omega$ $R_f=56\ \Omega$ $f_p=100\text{ Hz}$
$R_I$	Rezystancja wejściowa	$\text{M}\ \Omega$		5		

