

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.

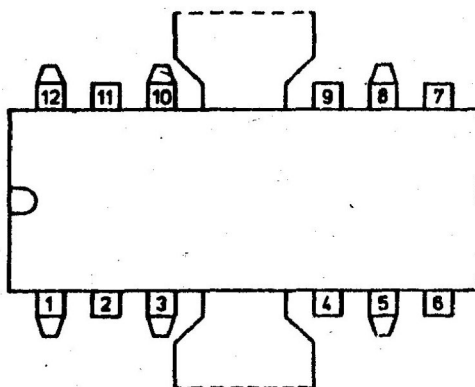
Obudowa:
 CE 74 UL 1481P
 ULA 6481P
 CE 82 UL 1481T
 ULA 6481T

Parametry dopuszczalne

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

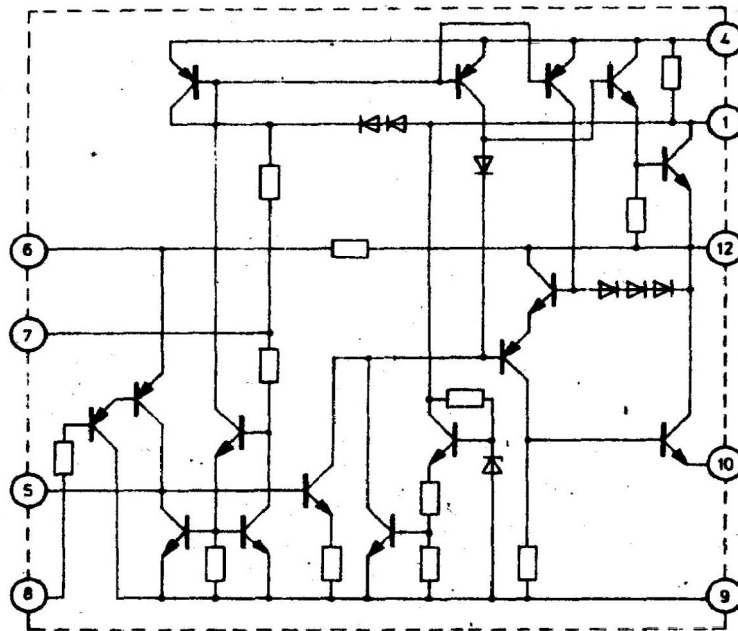
| Oznaczenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | |
|------------|---|-------------|----------------------|------|
| | | | min | max |
| U_{CC} | Napięcie zasilania | V | 4 | 20 |
| I_O | Prąd wyjściowy | A | | 2,5 |
| I_{OM} | Maksymalny prąd wyjściowy /impuls niepowtarzalny/ | A | | 3,5 |
| P_d | Moc tracona /przy idealnym chłodzeniu/ | W | | 5 |
| t_{amb} | Temperatura pracy | $^{\circ}C$ | UL 1481P, UL 1481T | +70 |
| | | | ULA 6481P, ULA 6481T | +80 |
| t_{stg} | Temperatura przechowywania | $^{\circ}C$ | UL 1481P, UL 1481T | +150 |
| | | | ULA 6481P, ULA 6481T | +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 | | $h=10\%$ $U_{CC}=14,4\text{ V}$ |
| | | | 3,5 | 4,6 | | $h=2,5\%$ $R_L=4\Omega$; $f_p=1\text{ kHz}$ |
| | | | | 2,5 | | $h=10\%$ $U_{CC}=9\text{ V}$ |
| | | | | 2,0 | | $h=2,5\%$ $R_L=4\Omega$; $f_p=1\text{ kHz}$ |
| h | Współczynnik zawartości harmonicznych | % | | 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 | Pasmo przenoszenia /dla 3 dB spadku przenoszenia/ | Hz | | 40+20000 | | $C=820\text{ pF}$ $U_{CC}=14,4\text{ V}$ |
| | | | | 40+10000 | | $C=1500\text{ pF}$ $R_L=4\Omega$ $R_F=56\Omega$ |

| Ozna- czenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | | | Warunki pomiaru Uwagi |
|-----------------|--|---------------|---------|-----|-----|---|
| | | | min | typ | max | |
| U_I | Napięcie wejściowe | mV | | 80 | 220 | $U_{CC}=14,4\text{ V}$; $R_T=4\ \Omega$ $P_O=6\text{ W}$; $R_F=56\ \Omega$; $f_p=1\text{ kHz}$ |
| I_{IB} | Wejściowy prąd polaryzacji | μA | | 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 | μV | | 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 | $M\ \Omega$ | | 5 | | |

