

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 przeciwzwarceniowego 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:

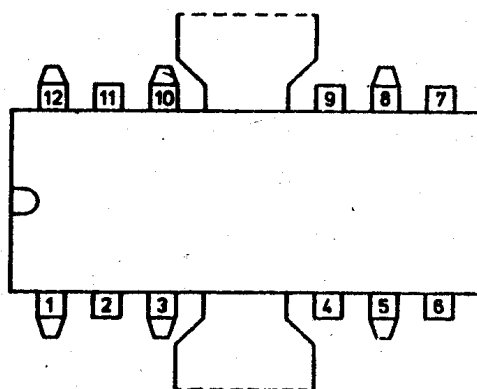
CE 74 UL 1481P  
ULA 6481P  
CE 82 UL 1481T  
ULA 6481T

## Parametry dopuszczalne

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

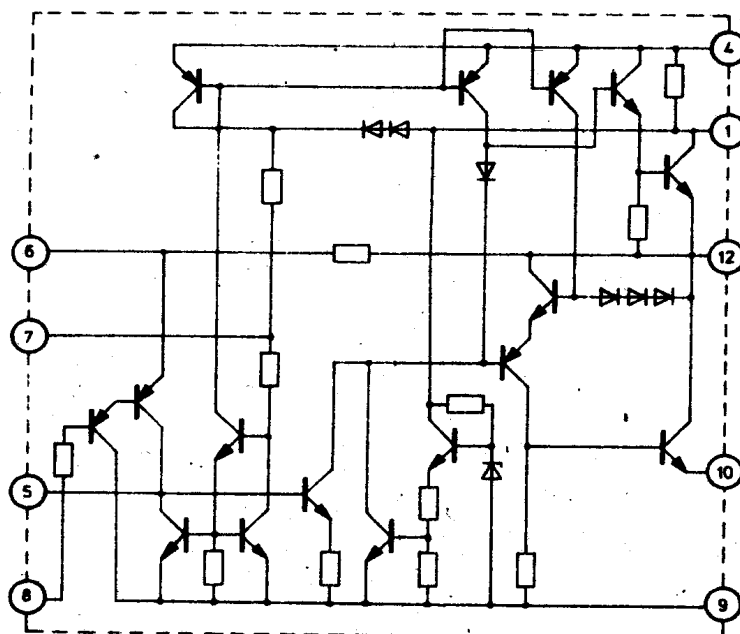
| Oznaczenie | Nazwa                                             | Jedn.              | Wartość |      |
|------------|---------------------------------------------------|--------------------|---------|------|
|            |                                                   |                    | min     | 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                                | $^{\circ}\text{C}$ | -25     | +70  |
|            | ULA 6481P, ULA 6481T                              | $^{\circ}\text{C}$ | -40     | +80  |
| $t_{stg}$  | Temperatura przechowywania                        |                    |         |      |
|            | UL 1481P, UL 1481T                                | $^{\circ}\text{C}$ | -40     | +150 |
|            | ULA 6481P, ULA 6481T                              | $^{\circ}\text{C}$ | -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



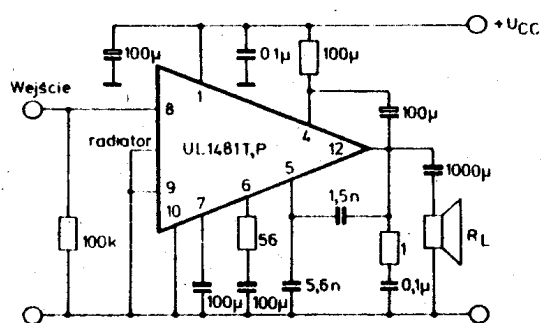
Schemat wewnętrzny

## Parametry charakterystyczne

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

| Ozna-<br>czenie | Nazwa                                                   | Jedn. | Wartość |          |     | Warunki pomiaru<br>Uwagi                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------|-------|---------|----------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                         |       | min     | typ      | max |                                                                                                                        |
| $I_{CCQ}$       | Spoczynkowy prąd za-<br>silania                         | mA    |         | 12       | 20  | $U_{CC}=14,4\text{ V}$                                                                                                 |
| $P_O$           | Moc wyjściowa                                           | W     |         | 6        |     | $h=10\%$   $U_{CC}=14,4\text{ V}$                                                                                      |
|                 |                                                         |       | 3,5     | 4,6      |     | $h=2,5\%$   $R_L=4\Omega$ ;<br>$f_p=1\text{ kHz}$                                                                      |
|                 |                                                         |       |         | 2,5      |     | $h=10\%$   $U_{CC}=9\text{ V}$                                                                                         |
|                 |                                                         |       |         | 2,0      |     | $h=2,5\%$   $R_L=4\Omega$ ;<br>$f_p=1\text{ kHz}$                                                                      |
| $h$             | Współczynnik zawar-<br>tości harmoniczných              | %     |         | 0,3      | 1,5 | $U_{CC}=14,4\text{ V}$ ; $R_L=4\Omega$ ,<br>$P_O=50\text{ mW} \pm 3\text{ W}$ ; $R_f=56\Omega$ ;<br>$f_p=1\text{ kHz}$ |
| $A_U$           | Wzmocnienie napię-<br>ciowe                             | dB    | 34      | 37       | 40  | $U_{CC}=14,4\text{ V}$ ; $R_L=4\Omega$ ;<br>$R_f=56\Omega$ ; $f_p=1\text{ kHz}$                                        |
| BW              | Pasmo przenoszenia<br>/dla 3 dB spadku<br>przenoszenia/ | Hz    |         | 40+20000 |     | $C=820\text{ pF}$   $U_{CC}=14,4\text{ V}$                                                                             |
|                 |                                                         |       |         | 40+10000 |     | $C=1500\text{ pF}$   $R_L=4\Omega$ ;<br>$R_f=56\Omega$                                                                 |

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



Schemat aplikacyjny

This datasheet has been download from:

[www.datasheetcatalog.com](http://www.datasheetcatalog.com)

Datasheets for electronics components.