

ULY 7711N
ULA 6711N

Układ ULY 7711N zawiera dwa komparatory napięciowe z niezależnymi wejściami różnicowymi i wspólnym wyjściem i ma możliwość niezależnego strobowania każdego z komparatorów.

Komparator

Układ ma następujące właściwości:

- mały dryft temperaturowy,
- duży zakres napięć wejściowych,
- mały pobór mocy,
- krótki czas wyjścia ze stanu przeciążenia.

Obudowa CE 70

Układ ULY 7711N jest kompatybilny praktycznie ze wszystkimi układami logicznymi.

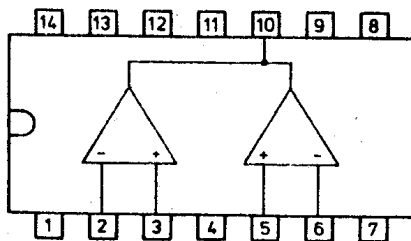
Może być stosowany jako wzmacniacz odczytu w układach pamięciowych, detektor okienkowy, itp.

Parametry dopuszczalne

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

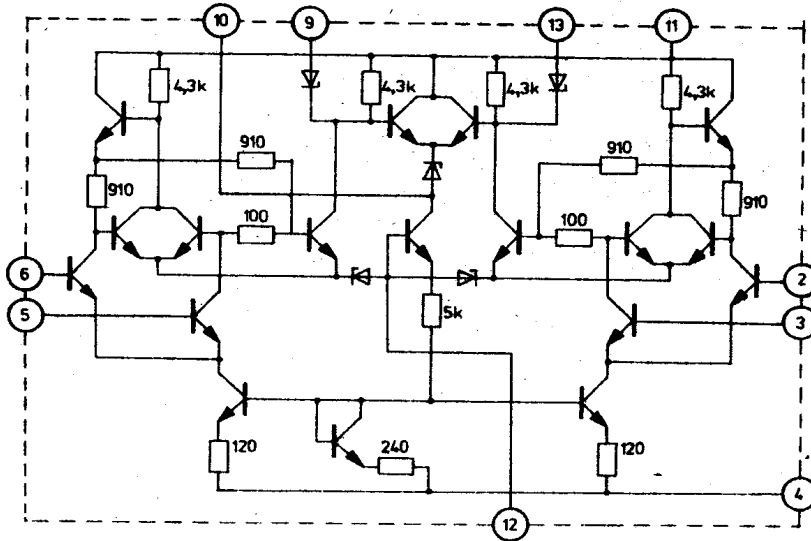
| Oznaczenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | |
|------------|---|-------------|---------|------|
| | | | min | max |
| U_{CC+} | Dodatnie napięcie zasilania | V | | +14 |
| U_{CC-} | Ujemne napięcie zasilania | V | -7 | |
| I_{OM} | Maksymalny prąd wyjściowy | mA | | 50 |
| U_{DM} | Maksymalne różnicowe napięcie wejściowe | V | -5 | +5 |
| U_{IM} | Maksymalne napięcie wejściowe | V | -7 | +7 |
| P_d | Moc tracona | mW | | 300 |
| t_{amb} | Temperatura otoczenia w czasie pracy | | | |
| | ULY 7711N | $^{\circ}C$ | 0 | +70 |
| | ULA 6711N | $^{\circ}C$ | -40 | +85 |
| t_{stg} | Temperatura przechowywania | $^{\circ}C$ | -35 | +125 |

Układ wyprowadzeń



Opis wyprowadzeń

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1. Niepodłączone | 8. Niepodłączone |
| 2. Wejście odwracające /- / I | 9. Wejście strobowujące II |
| 3. Wejście nieodwracające /+ / I | 10. Wyjście |
| 4. U_{CC-} | 11. U_{CC+} |
| 5. Wejście nieodwracające /+ / II | 12. Masa |
| 6. Wejście odwracające /- / II | 13. Wejście strobowujące I |
| 7. Niepodłączone | 14. Niepodłączone |



Schemat wewnętrzny

Parametry charakterystyczne dla ULY 7711N

$/t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$; $U_{CC+} = +12\text{ V}$; $U_{CC-} = -6\text{ V}$ oraz $U_0 = 1,5\text{ V}$ dla 0°C ; $U_0 = 1,4\text{ V}$ dla 25°C ; $U_0 = 1,2\text{ V}$ dla 70°C ; jeśli nie podano inaczej/.

| Oznaczenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | | | Warunki pomiaru Uwagi |
|------------|---|---------------|---------|------|-----|--|
| | | | min | typ | max | |
| U_{IO} | Wejściowe napięcie niezrównoważenia | mV | | 1 | 7,5 | $R_S \leq 200\Omega$ $0^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$ |
| | | | | | 10 | |
| I_{IO} | Wejściowy prąd niezrównoważenia | μA | | 0,5 | 15 | $0^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$ |
| | | | | | 25 | |
| I_{IB} | Wejściowy prąd polaryzacji | μA | | 25 | 100 | $0^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$ |
| | | | | | 150 | |
| A_{UO} | Wzmocnienie napięciowe z otwartą pętlą sprzężenia zwrotnego | V/mV | 0,7 | 1,5 | | $0^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +70^{\circ}\text{C}$ $\Delta U_0 = 1,2\text{ V}$ $ U_0' = 0,8\text{ V} $ $U_0'' = 2\text{ V} $ |
| | | | 0,5 | | | |
| I_{OS} | Wyjściowy prąd zwarcia | mA | 0,5 | 0,8 | | $U_I \leq -10\text{ mV}$; $U_0 = 0\text{ V}$ |
| I_{CC1} | Prąd zasilania | mA | | 8,6 | | $U_{I/-} = +10\text{ mV}$; $U_0 = 0\text{ V}$ |
| I_{CC2} | Prąd zasilania | mA | | 3,9 | | $U_{I/-} = +10\text{ mV}$; $U_0 = 0\text{ V}$ |
| I_{ST} | Prąd wejścia strobojującego | mA | | 1,2 | 2,5 | $U_{ST} = 100\text{ mV}$ |
| U_{OH} | Wysoki poziom napięcia wyjściowego | V | | 4,5 | 5 | $U_I \geq 10\text{ mV}$ |
| U_{OL} | Niski poziom napięcia wyjściowego | V | -1 | -0,5 | 0 | $U_I \leq -10\text{ mV}$ |
| U_{IM} | Maksymalne napięcie wejściowe | V | -5 | | +5 | $U_{CC-} = -7\text{ V}$ |
| t_p | Czas odpowiedzi | ns | | 40 | | Czas odpowiedzi definiowany jest dla skoku jednostkowego o amplitudzie 100 mV z przeciążeniem 5 mV |
| R_O | Rezystancja wyjściowa | Ω | | 200 | | |

Parametry charakterystyczne dla ULA 6711N

$t_{amb} = +25^{\circ}\text{C}$; $U_{CC+} = +12\text{ V}$; $U_{CC-} = -6\text{ V}$; oraz $U_0 = 1,8\text{ V}$ dla -40°C ;

$U_0 = 1,4\text{ V}$ dla $+25^{\circ}\text{C}$; $U_0 = 1,0\text{ V}$ dla $+85^{\circ}\text{C}$; jeśli nie podano inaczej/.

| Oznaczenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | | | Warunki pomiaru Uwagi |
|------------|---|---------------|---------|-----|-----|--|
| | | | min | typ | max | |
| U_{IO} | Wejściowe napięcie niezrównoważenia | mV | | 1 | 5 | $R_S \leq 200\ \Omega$ $-40^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +85^{\circ}\text{C}$ |
| | | | | | 6 | |
| I_{IO} | Wejściowy prąd niezrównoważenia | μA | | 0,5 | 10 | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +85^{\circ}\text{C}$ |
| | | | | | 20 | |
| I_{IB} | Wejściowy prąd polaryzacji | μA | | 25 | 75 | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +85^{\circ}\text{C}$ |
| | | | | | 150 | |
| A_{UO} | Wzmocnienie napięciowe z otwartą pętlą sprzężenia zwrotnego | V/mV | 0,75 | 1,5 | | $-40^{\circ}\text{C} \leq t_{amb} \leq +85^{\circ}\text{C}$ $\Delta U_0 = 1,2\text{ V}$; $ U'_0 = 0,8\text{ V} $; $U''_0 = 2\text{ V} $ |
| | | | 0,5 | | | |
| I_{OS} | Wyjściowy prąd zwarcia | mA | 0,5 | 0,8 | | $U_I \leq -10\text{ mV}$; $U_0 = 0\text{ V}$ |
| I_{CC1} | Prąd zasilania | mA | | 8,6 | | $U_{I/-} = +10\text{ mV}$; $U_0 = 0\text{ V}$ |
| I_{CC2} | Prąd zasilania | mA | | 3,9 | | $U_{I/-} = +10\text{ mV}$; $U_0 = 0\text{ V}$ |
| I_{ST} | Prąd wejścia strobujującego | mA | | 1,2 | 2,5 | $U_{ST} = 100\text{ mV}$ |
| U_{OH} | Wysoki poziom napięcia wyjściowego | V | | 4,5 | 5 | $U_I \geq 10\text{ mV}$ |
| U_{OL} | Niski poziom napięcia wyjściowego | V | -1 | 0,5 | 0 | $U_I \leq -10\text{ mV}$ |
| U_{IM} | Maksymalne napięcie wejściowe | V | -5 | | +5 | $U_{CC} = -7\text{ V}$ |
| t_p | Czas odpowiedzi | ns | | 40 | | Czas odpowiedzi definiowany jest dla skoku jednostkowego o amplitudzie 100 mV z przeciążeniem 5 mV |
| R_0 | Rezystancja wyjściowa | Ω | | 200 | | |

Copyright © Each Manufacturing Company.

All Datasheets cannot be modified without permission.

This datasheet has been download from :

www.AllDataSheet.com

100% Free DataSheet Search Site.

Free Download.

No Register.

Fast Search System.

www.AllDataSheet.com