

Układ UL 1000 zawiera dwa tranzystory połączone w układzie przydatnym w konstrukcjach modulatorów kołowych. Wymaga zastosowania dwóch transformatorów równoważących. Układ przeznaczony jest do zastosowania w układach teletechnicznych.

UL 1000L
ULA 1000L

Modulator (demodulator)
kołowy

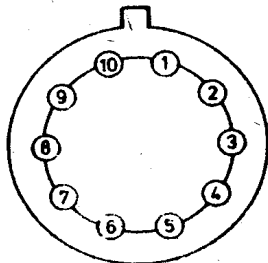
Obudowa CE 52

Parametry dopuszczalne

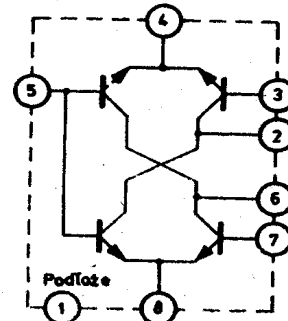
/ $t_{amb} = +25^{\circ}C$ /

| Oznaczenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | |
|------------|---|-------------|---------|------|
| | | | min | max |
| U_{CB} | Napięcie stałe kolektor-baza | V | | 10 |
| U_{EB} | Napięcie stałe emiter-baza | V | | 5 |
| U_{CS} | Napięcie stałe kolektor-podłoże | V | | 12 |
| I_C | Prąd stały kolektora /jednego tranzystora/ | mA | | 10 |
| P_c | Moc tracona w całym układzie /przy $t_{amb} = 100^{\circ}C$ / | mW | | 100 |
| t_{amb} | Zakres temperatur pracy | $^{\circ}C$ | -25 | +100 |
| | UL 1000L | | | |
| | ULA 1000L | | -40 | +100 |
| t_{stg} | Zakres temperatur przechowywania | $^{\circ}C$ | -40 | +125 |
| | UL 1000L | | | |
| | ULA 1000L | | -55 | +125 |

Układ wyprowadzeń



Widok od spodu



Schemat wewnętrzny

Parametry charakterystyczne

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

| Oznaczenie | Nazwa | Jedn. | Wartość | | | Warunki pomiaru Uwagi |
|-----------------------|--|-------|---------|-------|-------|---|
| | | | min | typ | max | |
| I_{CBO} | Prąd zerowy kolektora | nA | | 5 | 100 | $U_{CB}=5\text{ V}; I_E=0\text{ A}$ |
| I_{EBO} | Prąd zerowy emitera | nA | | 5 | 100 | $U_{EB}=1\text{ V}; I_C=0\text{ A}$ |
| I_{CS} | Prąd zerowy kolektor- -podłoże | nA | | 5 | 100 | $U_{CS}=9,5\text{ V}$ |
| $U_{BR/CBO}$ | Napięcie przebicia kolektor-baza | V | 10 | 35 | | $I_C=10\text{ }\mu\text{A}; I_E=0\text{ A}$ |
| $U_{BR/EBO}$ | Napięcie przebicia emiter-baza | V | 5 | 7 | | $I_E=200\text{ }\mu\text{A}; I_C=0\text{ A}$ |
| $U_{BR/CBO}$ | Napięcie przebicia kolektor-emiter | V | 9 | 13 | | $I_C=10\text{ }\mu\text{A}; I_E=0\text{ A}$ |
| $U_{BR/CS}$ | Napięcie przebicia kolektor-podłoże | V | 12 | 36 | | $-I_{CS}=10\text{ }\mu\text{A}; I_E=0\text{ A}$ $I_B=0\text{ A}$ |
| h_{21E} | Stacjonarna wartość współ- czynnika wzmożenia prądowego /w układzie wspólnego emitera/ | | 20 | 75 | | $U_{CE}=5\text{ V}; I_C=150\text{ }\mu\text{A}$ |
| $ U_{BE1}-U_{BE2} $ | Różnica napięć stałych między bazą a emiterem tranzystorów T_1 i T_2 | mV | | 2 | 5 | $-I_{E1}=-I_{E2}=150\text{ }\mu\text{A}$ $U_{CB1}=U_{CB2}=5\text{ V}$ |
| $ U_{BE3}-U_{BE4} $ | Różnica napięć stałych między bazą a emiterem tranzystorów T_3 i T_4 | mV | | 2 | 5 | $-I_{E3}=-I_{E4}=150\text{ }\mu\text{A}$ $U_{CB3}=U_{CB4}=5\text{ V}$ |
| $ h_{21B1}-h_{21B2} $ | Różnica statycznych war- tości współczynników wzmocnienia prądowego tranzystorów T_1 i T_2 /w układzie wspólnej bazy/ | | | 0,002 | 0,008 | $I_{E1}=-I_{E2}=150\text{ }\mu\text{A}$ $U_{CB1}=U_{CB2}=5\text{ V}$ |
| $ h_{21B3}-h_{21B4} $ | Różnica statycznych war- tości współczynników wzmocnienia prądowego tranzystorów T_3 i T_4 /w układzie wspólnej bazy/ | | | 0,002 | 0,008 | $-I_{E3}=-I_{E4}=150\text{ }\mu\text{A}$ $U_{CB3}=U_{CB4}=5\text{ V}$ |
| F | Współczynnik szumów | dB | | 6 | | $f_p=1\text{ kHz}; -I_E=150\text{ }\mu\text{A}$ $U_{CB}=5\text{ V}; R_g=1\text{ k}\Omega$ $B=200\text{ Hz}$ |

This datasheet has been download from:

www.datasheetcatalog.com

Datasheets for electronics components.