



1401CA1, K1401CA1

Счетверенные компараторы напряжения, предназначенные для построения функциональных генераторов, использования в устройствах автоматики и другой радиоэлектронной аппаратуре. Конструктивно оформлены: 1401CA1 в корпусе 201.14-10, K1401CA1 в корпусе 2102.14-2. Назначение выводов: 1, 2, 13, 14 — выходы; 4, 6, 8, 10 — инвертирующие входы; 5, 7, 9, 11 — неинвертирующие входы; 3 — питание ($+U_{н.п}$); 12 — питание ($-U_{н.п}$).

Структурная схема ИМС 1401CA1, K1401CA1

| Параметры | Микросхема | | Режим измерения | | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| | 1401CA1 | K1401CA1 | $U_{н.п}$, В | $U_{вх}^+$, В | $U_{вх}^-$, В | $U_{вых}$, В | $R_{н.}$, кОм |
| $U_{н.п}$, В | 3...30 | 3...30 | — | — | — | — | — |
| $U_{см}$, мВ | ± 5 | ± 5 | 5 | — | — | — | ≤ 15 |
| $U_{вых}^0$, мВ | ≤ 400 | ≤ 400 | ≤ 5 | 0 | ≤ 1 | — | — |
| $I_{вх}$, нА | ≤ 100 | ≤ 250 | ≤ 5 | — | — | — | ≤ 15 |
| $\Delta I_{вх}$, нА | ± 25 | ± 50 | ≤ 5 | — | — | — | ≤ 15 |
| $I_{пот}$, мА | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 30 | — | — | — | — |
| $I_{вых}$, мА | ≤ 6 | ≤ 6 | ≤ 5 | 0 | ≤ 1 | $\leq 1,4$ | — |
| $K_{y.u}$ | $\geq 50 \times 10^3$ | $\geq 50 \times 10^3$ | ≥ 15 | — | — | — | 15 |
| $t_{з.мах}$ | ≤ 3 | ≤ 3 | 5 | — | — | — | 5 |