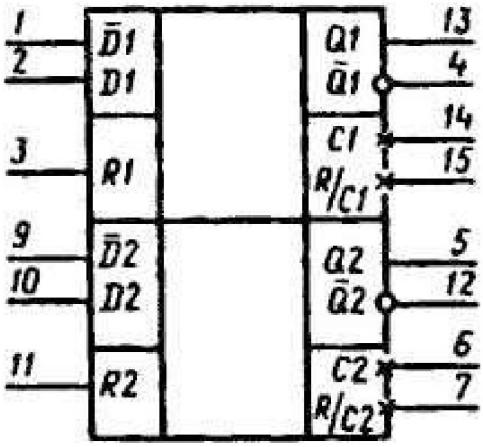
К155АГ3, КМ155АГ3, КБ155АГ3-4

Микросхемы представляют собой сдвоенный одновибратор с повторным запуском. Содержат 156 интегральных элементов. Корпус у К155АГ3 типа 238.16-1, масса не более 2 г, у КМ155АГ3 типа 201.16-5, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К155АГ3

Назначение выводов: 1 - вход информационный $\overline{D}1$; 2 - вход D1; 3 - вход "установка нуля" R1; 4 - выход $\overline{Q}1$; 5 - выход Q2; 6 - выход "емкость внешняя" $C_{ВН2}$; 7 - выход $R_{ВН}/C_{ВН2}$; 8 - общий, 9 - вход $\overline{D}2$; 10 - вход D2; 11 - вход "установка нуля" R2; 12 - выход $\overline{Q}2$; 13 - выход Q1; 14 - выход $C_{ВН1}$; 15 - выход $R_{ВН1}/C_{ВН1}$; 16 - напряжение питания.

Рекомендации по применению

Внешние резисторы (5...25 кОм) и конденсатор (величина не ограничена) необходимо подключать непосредственно к выводам 6, 7, 14 и 15. Емкость монтажа для выводов 7 и 15 не более 50 пФ.

Длительность импульсов входных сигналов должна быть не менее 40 нс. Длительность выходного импульса определяется значением номиналов внешних резистора $R_{ВН}$ и конденсатора $C_{ВН}$. Если внешняя емкость больше 1000 пФ, то длительность выходного импульса определяется по формуле

$$t = 28 \cdot C_{ВН}(R_{ВН} + 700\ Ом)$$

Время между повторным запускающим импульсом в режиме повторного сигнала и задним фронтом выходного импульса определяется по формуле $t_1 = t + t_{PHL}$, где t_{PHL} - время задержки распространения при включении.

В режиме повторного запуска минимальная длительность между запускающими фронтами определяется по формуле

$$t_{min} = 0{,}22 \cdot C_{ВН}$$

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ... .5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня ... .≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня .....≥ 2,4 В
Входной ток низкого уровня:
- по информационным входам 1, 2, 9, 10.....≤ -1,6 мА
- по входам установки нуля 3, 11 .....≤ - 3,2 мА

Входной ток высокого уровня:
- по информационным входам 1, 2, 9, 10.....≤ 0,04 мА
- по входам установки нуля 3, 11 .....≤ 0,08 мА

Входной пробивной ток .....≤ 1 мА
Ток короткого замыкания .....-10...-40 мА
Ток потребления.....≤ 66 мА
Потребляемая мощность ... .≤ 346,5 мВт
Время задержки распространения при включении:
- по информационным входам 1, 9 .....≤ 40 нс
- по входам 2, 10 .....≤ 36 нс
- по входам установки нуля 3, 11 .....≤ 27 нс

Время задержки распространения при выключении:
- по информационным входам 1, 9 .....≤ 33 нс
- по входам 2, 10 .....≤ 28 нс
- по входам установки нуля 3, 11 .....≤ 40 нс

Минимальная длительность импульса на выходе ($C_{ВН} = 0$) ... .≤ 65 нс
Длительность импульса на выходе ($C_{ВН} = 1000$ пФ).....2,76...3,37мкс
Емкость нагрузки.....≤ 200 пФ