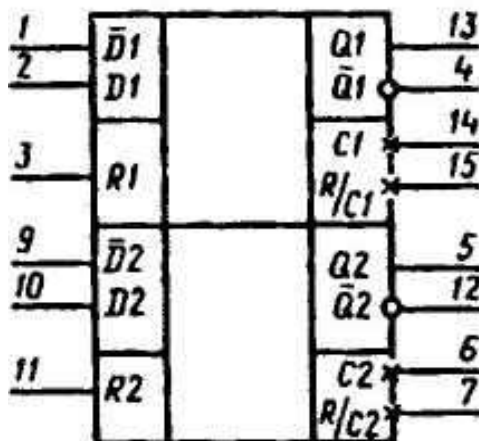


K155АГЗ, КМ155АГЗ, КБ155АГЗ-4

Микросхемы представляют собой сдвоенный одновибратор с повторным запуском. Содержат 156 интегральных элементов. Корпус у K155АГЗ типа 238.16-1, масса не более 2 г, у КМ155АГЗ типа 201.16-5, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение K155АГЗ

Назначение выводов: 1 - вход информационный $\bar{D}1$; 2 - вход D1; 3 - вход "установка нуля" R1; 4 - выход $\bar{Q}1$; 5 - выход Q2; 6 - выход "емкость внешняя" $C_{вн2}$; 7 - выход $R_{вн}/C_{вн2}$; 8 - общий, 9 - вход $\bar{D}2$; 10 - вход D2; 11 - вход "установка нуля" R2; 12 - выход $\bar{Q}2$; 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

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

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

$$t_{\min} = 0,22 \cdot C_{\text{ВН}}$$

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