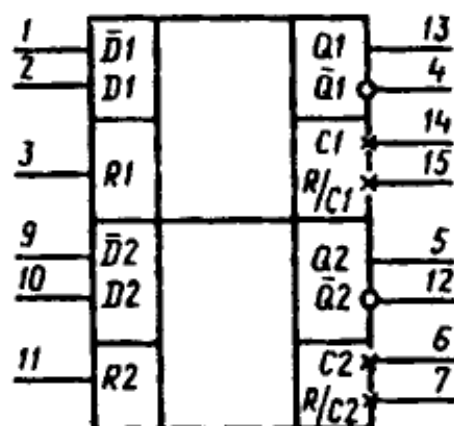


К155АГ3, КМ155АГ3, КБ155АГ3-4

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 $\bar{D}1$; 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 внешнего 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

$$t_{min} = 0,22C_{вн}.$$

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. .3,37 мкс
Емкость нагрузки	≤ 200 пФ