

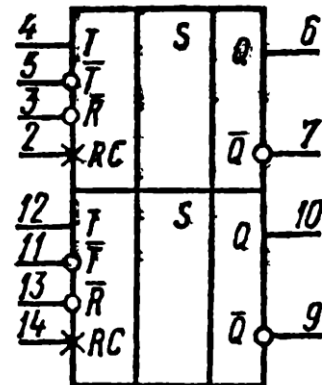
КР1561АГ1

Микросхема представляет собой два моностабильных мультивибратора. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,5 г.

Назначение выводов: 1, 8, 15 — общие; 2 — установка длительности импульса; 3, 13 — входы «установка «0»; 4, 12 — входы запуска фронтом; 5, 11 — входы запуска спадом; 6 — выход прямой; 7 — выход инверсный; 9 — выход инверсный; 10 — выход прямой; 14 — установка длительности импульса; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Состояние входов			Состояние выходов	
\bar{R}	T	\bar{T}	Q	\bar{Q}
0	X	X	0	1
1	\lceil	1	\sqcup	\sqcup
1	0	\sqcup	\sqcup	\sqcup



Условное графическое обозначение КР1561АГ1

Примечания: X — безразличное состояние. Вывод RC соединяется с резистором R шиной питания и конденсатором C с общей шиной. Длительность выходного импульса определяется формулой $t_0 \approx RC/2$ при $C > 10^6$ пФ.

Электрические параметры

Напряжение питания 3...18 В

Выходное напряжение низкого уровня:

при $U_{\text{п}} = 5$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 0$ $\leq 0,05$ В

при $U_{\text{п}} = 5$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 1,5$ В $\leq 0,5$ В

при $U_{\text{п}} = 10$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 0$ $\leq 0,05$ В

при $U_{\text{п}} = 10$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 3$ В ≤ 1 В

при $U_{\text{п}} = 15$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 0$ $\leq 0,05$ В

при $U_{\text{п}} = 15$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 4$ В $\leq 1,5$ В

Выходное напряжение высокого уровня

при $U_{\text{п}} = 5$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 0$ $\geq 4,95$ В

при $U_{\text{п}} = 5$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 1,5$ В $\geq 4,5$ В

при $U_{\text{п}} = 10$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 0$ $\geq 9,95$ В

при $U_{\text{п}} = 10$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 3$ В ≥ 9 В

при $U_{\text{п}} = 15$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 0$ $\geq 14,95$ В

при $U_{\text{п}} = 15$ В, $U_{\text{вх}}^0 = 4$ В $\geq 13,5$ В

Ток потребления в статическом режиме:

при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}$	$\leq 4 \text{ мкА}$
при $U_{\text{п}} = 10 \text{ В}$	$\leq 8 \text{ мкА}$
при $U_{\text{п}} = 15 \text{ В}$	$\leq 16 \text{ мкА}$

Входной ток низкого уровня при $U_{\text{п}} = 15 \text{ В}$

$\leq |-0,3| \text{ мкА}$

Входной ток высокого уровня при $U_{\text{п}} = 15 \text{ В}$

$\leq 0,3 \text{ мкА}$

Выходной ток низкого уровня:

при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}$	$\geq 0,44 \text{ мА}$
при $U_{\text{п}} = 10 \text{ В}$	$\geq -1,1 \text{ мА}$
при $U_{\text{п}} = 15 \text{ В}$	$\geq 3 \text{ мА}$

Выходной ток высокого уровня:

при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}, U_{\text{вых}} = 2,5 \text{ В}$	$\geq -1,36 \text{ мА}$
при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}, U_{\text{вых}} = 4,6 \text{ В}$	$\geq -0,44 \text{ мА}$
при $U_{\text{п}} = 10 \text{ В}, U_{\text{вых}} = 9,5 \text{ В}$	$\geq -1,1 \text{ мА}$
при $U_{\text{п}} = 15 \text{ В}, U_{\text{вых}} = 13,5 \text{ В}$	$\geq -0,3 \text{ мА}$

Время задержки распространения при включении
(выключении):

при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}$	$\leq 500 \text{ нс}$
при $U_{\text{п}} = 10 \text{ В}$	$\leq 250 \text{ нс}$
при $U_{\text{п}} = 15 \text{ В}$	$\leq 200 \text{ нс}$