**ДП "КВАЗАР-ИС"**

k_e_555c

16.05.2003

Этикетка изделия**УР1101АГ01, КФ1101АГ01**

Таймер общего назначения

Аналог: NE555**Технические условия: КФУЛ 431279.004 ТУ**

Сокращённая маркировка:

УР1101АГ01 - АГ01

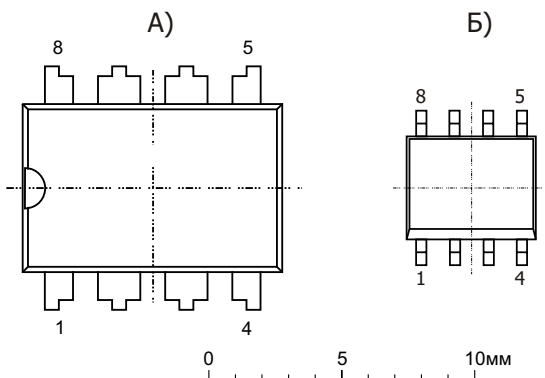
КФ1101АГ01 - АГ01 или 555

Полупроводниковые интегральные микросхемы УР1101АГ01, КФ1101АГ01 представляет собой формирователь прямоугольных импульсов с высокой стабильностью периода следования и длительности (таймер).

Схема расположения выводов:

А) УР1101АГ01 - корпус DIP8 (k_d_0d08)

Б) КФ140АГ01 - корпус SO8 (k_d_0s08)



Вывод	Обозначение вывода	Назначение
1	OV	Общий
2	Trig	Вход триггера
3	Q	Выход
4	Res	Сброс
5	Cont	Контроль делителя
6	Th	Вход пороговый
7	Dch	Разряд
8	Ucc	Напряжение питания

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 25°C ± 10°C

Наименование параметра, единица измерения	Режим измерения	Норма	
		Не менее	Не более
Напряжение порогового входа, В (при $R_a = R_b = 100 \text{ кОм}$, $C_a = 100 \text{ пФ}$)	$U_{cc} = 15 \text{ В}$	9,6	10,4
	$U_{cc} = 5 \text{ В}$	4,8	5,2
Напряжение триггерного входа, В (при $R_a = R_b = 100 \text{ кОм}$, $C_a = 100 \text{ пФ}$)	$U_{cc} = 15 \text{ В}$	4,8	5,2
	$U_{cc} = 5 \text{ В}$	1,5	1,8
Напряжение сброса, В	$U_{cc} = 15 \text{ В}$, $U_{cc} = 5 \text{ В}$	0,5	1
Выходное напряжение низкого уровня, В	$U_{cc}=15 \text{ В}$, $I_L=100 \text{ мА}$	-	1,8
	$U_{cc} = 5 \text{ В}$, $I_L=5 \text{ мА}$	-	0,35
Выходное напряжение высокого уровня, В	$U_{cc}=15 \text{ В}$, $I_L=100 \text{ мА}$	12,75	-
	$U_{cc}=5 \text{ В}$, $I_L=100 \text{ мА}$	2,75	-
Напряжение контроля делителя, В	$U_{cc} = 5 \text{ В}$	2,6	4,0
	$U_{cc} = 15 \text{ В}$	9	11
Ток порогового входа, нА	$U_{cc} = 15 \text{ В}$	-	250
Ток порогового входа, мкА	$U_{cc}=15 \text{ В}$, $U_{trig}=0 \text{ В}$	-	2



ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ $25^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения	Режим измерения	Норма	
		Не менее	Не более
Ток сброса, мА	$U_{\text{cc}}=15 \text{ В}, U_{\text{res}}=0,4 \text{ В}$	-	0,4
	$U_{\text{cc}}=15 \text{ В}, U_{\text{res}}=0 \text{ В}$		1,5
Ток потребления, мА (при R_L стремящимся к бесконечности)	$U_{\text{cc}}=5 \text{ В}$	-	6
	$U_{\text{cc}}=15 \text{ В}$		15
Ток утечек на разрядном входе, нА	$U_{\text{cc}}=15 \text{ В}$	-	100
Исходная погрешность длительности формируемых импульсов, %	$U_{\text{cc}}=15 \text{ В}, U_{\text{cc}}=5 \text{ В}, R_a=2-100 \text{ Ом}, R_b=1-100 \text{ Ом}, C_a=100 \text{ пФ}$	-	3
Дрейф от температуры, % / $^{\circ}\text{C}$		-	0,015
Дрейф от напряжения питания, % / В		-	0,5
Исходная погрешность частоты формируемых импульсов, %	$U_{\text{cc}}=15 \text{ В}, U_{\text{cc}}=5 \text{ В}, R_a=2-100 \text{ Ом}, R_b=1-100 \text{ Ом}, C_a=100 \text{ пФ}$	-	13
Дрейф от температуры, % / $^{\circ}\text{C}$		-	0,05
Дрейф от напряжения питания, % / В		-	0,1