

КА512ВИ1

 времязадающая
микросхема «таймер»

Назначение

Микросхема КА512ВИ1 представляет собой времязадающую схему таймер – часы реального времени (ТЧРВ). Предназначена для непрерывного счета времени с выдачей программируемых сигналов прерывания в системах на базе микропроцессоров, микрокомпьютеров, микро-ЭВМ.

Обозначение технических условий

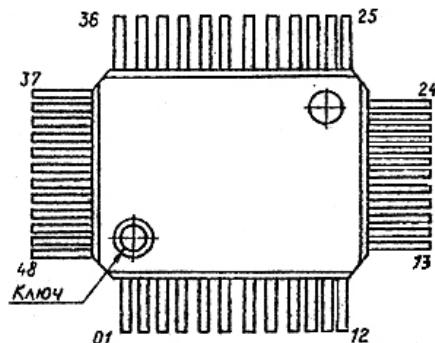
- бКО.347.305-06 ТУ

Корпусное исполнение

- корпус 4222.48-2

Температурный диапазон

- диапазон рабочих температур от – 10 до + 70 °С


Таблица 1. Основные электрические параметры КА512ВИ1 при $T_{окр. среды} = + 25^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозн.	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Выходное напряжение низкого уровня для всех выводов кроме 30,40 для вывода 30,40	U_{OL}	В	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ $U_{IH2}=U_{cc}-0,8\text{B}$ $U_{IH1}=U_{cc}-2\text{B}$ $U_{IH3}=U_{cc}-1\text{B}$ $U_{IL}=0,8\text{ B}$ $I_{OH}=1,6\text{mA}$ $I_{OH}=1\text{mA}$	-	0,4
Выходное напряжение высокого уровня для всех выводов кроме 40 для вывода 40	U_{OH}	В	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ $U_{IH2}=U_{cc}-0,8\text{B}$ $U_{IH1}=U_{cc}-2\text{B}$ $U_{IH3}=U_{cc}-1\text{B}$ $U_{IL}=0,8\text{ B}$ $I_{OH}=-1,6\text{mA}$ $I_{OH}=-1\text{mA}$	4,1	-
Время задержки установки данных	t_{d1}	нс	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ $f=33\text{kГц}$ $U_{IH}=4,5\text{ B}$ $U_{IL}=0\text{ B}$		240
Время задержки сброса данных	t_{d2}	нс	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ $f=33\text{kГц}$ $U_{IH}=4,5\text{ B}$ $U_{IL}=0\text{ B}$		100
Ток потребления	I_{CC}	мкА	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$	-	100
Входной ток низкого уровня	I_{IL}	мкА	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ $U_{IH}=0,4\text{ B}$	-	/-1/
Ток утечки высокого уровня на выходе	I_{LOM}	мкА	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ $U_{IH}=5,5\text{ B}$ $U_{IL}=0\text{ B}$		10
Ток утечки низкого уровня на выходе	I_{LOL}	мкА	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ $U_{IH}=5,5\text{ B}$ $U_{IL}=0\text{ B}$		/-10/
Динамический ток потребления	I_{CCO}	мА	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ $f=4,2\text{MГц}$ $U_{IH}=5,5\text{ B}$ $U_{IL}=0\text{ B}$		4
Входной ток высокого уровня	I_{IH}	мкА	$U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ $U_{IH}=5,1\text{ B}$	-	1
Напряжение питания $U_{cc}=5\text{B}\pm10\%$ Рабочий диапазон температур от – 60 до +125°С					

Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	-	№25	-
№2	-	№26	-
№3	-	№27	-
№4	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D0	№28	Вход «Строб данных» CD
№5	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D1	№29	Вход «Сброс» SR
№6	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D2	№30	Выход «Запрос на прерывание « RQINR
№7	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D3	№31	Вход выбора значение выходной тактовой частоты SED
№8	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D4	№32	Вход тактовой частоты SYN1
№9	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D5	№33	-
№10	Вход/выход «Двухнаправленная мультиплексорная шина адресов/данных» A/D6	№34	Вход «Сбой питания» FL
№11	-	№35	-
№12	-	№36	-
№13	-	№37	-
№14	-	№38	-
№15	-	№39	-
№16	Вход/выход “Двунаправленная мультиплексорная шина адресов/данных” A/D7	№40	Выход промежуточных каскадов делителя частоты тактовых импульсов SYN2
№17	-	№41	-
№18	Общий вывод 0V	№42	Выход питания от источника напряжения U
№19	Вход «Выбор кристалла» SE	№43	-
№20	Вход «Мультиплексорный адресный строб» MAC	№44	Вход кварцевого генератора GN1
№21	Вход «Чтение/запись» RD/WR	№45	Выход кварцевого генератора GN2
№22	-	№46	-
№23	-	№47	-
№24	-	№48	-



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой
учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик
изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают
полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является
ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>