

588ВН1, Н588ВН1
контроллер прерываний

Назначение

Микросхема 588ВН1 – контроллер прерываний, выполненный на основе планарной КМОП технологии. Микросхема предназначена для работы в составе микропроцессорного комплекта.

Обозначение технических условий

- БКО.347.367-17 ТУ

Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

Корпусное исполнение

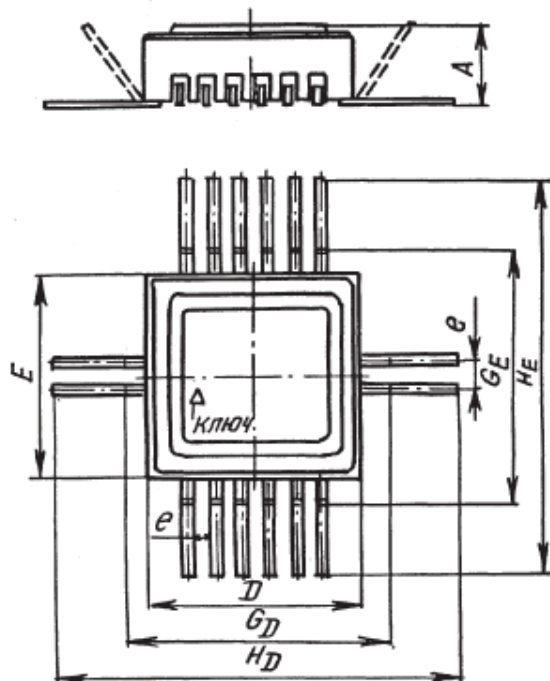
- корпус Н14.42-1В для Н588ВН1
- корпус 4119.28-3.01 для 588ВН1

Таблица 1. Основные электрические параметры 588ВН1 и Н588ВН1 при $T_{окр. среды} = + 25\text{ °С}$

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Выходное напряжение высокого уровня, В, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $I_{OH} = -0,4 \text{ мА}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$	U_{OH}	$U_{CC} - 0,4$	-
Выходное напряжение низкого уровня, В, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$, $I_{OL} = 0,8\text{ мА}$	U_{OL}	-	0,4
Выходной ток высокого уровня, мА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$, $U_{OH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$	I_{OH}	$ -0,4 $	-
Выходной ток низкого уровня, мА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$, $U_{OL} = 0,4\text{ В}$	I_{OL}	0,8	-
Входной ток высокого уровня, мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$	I_{IH}	-	1,0
Входной ток низкого уровня, мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$,	I_{IL}	-	$ -1,0 $
Выходной ток высокого уровня в состоянии "Выключено", мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,8)\text{ В}$	I_{OZH}	-	2,0
Выходной ток низкого уровня в состоянии "Выключено", мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$, $U_{IL} = 0,8\text{ В}$	I_{OZL}	-	$ -2,0 $
Ток потребления, мкА, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$	I_{CC}	-	200
Время задержки распространения сигнала, нс, при $U_{CC} = 5\text{ В} \pm 10\%$, $U_{IL} = 0,4\text{ В}$, $U_{IH} = (U_{CC} - 0,4)\text{ В}$, $C_L \leq 50\text{ пФ}$	$t_{P(\overline{WR} - \overline{AN})}$	-	140
	$t_{P(\overline{RD} - \overline{AN})}$	-	140
	$t_{P(\overline{RQINRA}, \overline{RQINRB} - \overline{RQINR})}$	-	200

Назначение выводов

Вывод	Назначение	Вывод	Назначение
№1	Вход адреса вектора прерывания A0	№15	Вход предоставления прерывания $\overline{INR1}$
№2	Вход адреса вектора прерывания A1	№16	Выход предоставления прерывания $\overline{INR0}$
№3	Вход адреса вектора прерывания A2	№17	Выход "Требование прерывания" \overline{RQINR}
№4	Вход адреса вектора прерывания A3	№18	Выход "Готовность прерывания от внешнего устройства B" \overline{RAINRB}
№5	Вход адреса вектора прерывания A4	№19	Выход ответа данных \overline{AN}
№6	Вход адреса вектора прерывания A5	№20	Вход "Установка в исходное состояние" \overline{SR}
№7	Вход регистра состояния \overline{RGSA}	№21	Вход/ выход адреса данных AD0
№8	Вход "Внутренний регистр A" \overline{RGA}	№22	Вход/ выход адреса данных AD1
№9	Вход "Внутренний регистр B" \overline{RGB}	№23	Вход/ выход адреса данных AD2
№10	Вход "Запись данных" \overline{WR}	№24	Вход/ выход адреса данных AD3
№11	Вход "Чтение данных" \overline{RD}	№25	Вход/ выход адреса данных AD4
№12	Вход "Запрос на прерывание от внешнего устройства A" \overline{RQINRA}	№26	Вход/ выход адреса данных AD5
№13	Вход "Запрос на прерывание от внешнего устройства B" \overline{RQINRB}	№27	Вход/ выход адреса данных AD6
№14	Общий вывод 0V	№28	Вывод питания от источника напряжения U



Корпус	мм			
	<i>D</i> max	<i>E</i> max	<i>H_Д</i> max	<i>H_Е</i> max
HO2. 14-1B	6,8	6,8	15,20	15,20
HO2. 14-2B	6,78	6,78	14,58	14,58
HO4. 16-1B	8,2	7,8	16,60	15,58
HO4. 16-2B	8,08	7,63	15,58	15,58
HO6. 24-1B	9,48	7,88	17,38	15,8
HO9. 18-1B	9,68	9,68	17,58	17,58
HO9. 28-1B	9,66	9,68	17,68	17,68
HO9. 28-2B				
H14. 42-1B	12,315	12,315	20,215	20,215
H16. 48-1B	14,50	14,50	22,7	22,7
H16. 48-2B				

A -- 3,0 мм *G_Е* -- *E* max + 1,0 мм
e -- 1,0 мм *G_Д* -- *D* max + 1,0 мм

Рисунок 1. Габаритный чертеж корпуса H14.42-1B

