

Микросхема интегральная КР580ВК91А

Э Т И К Е Т К А

Микросхема интегральная КР580ВК91А, выполненная по полупроводниковой технологии на n-канальных МОП-транзисторах представляет собой микропроцессорно управляемое устройство, предназначенное для работы в качестве интерфейса системы микропроцессор — канал общего пользования.

Схема расположения выводов

Климатическое исполнение УХЛ 1.1.



Таблица назначения выводов

Номера выводов	Обозначен.	Тип выводов	Назначение
1	$T/R1$	Вых.	Управление приемно-возбудительной схемой
2	$T/R2$	Вых.	Управление приемно-возбудительной схемой
3	CLOCK	Вх.	Синхросигнал
4	RESET	Вх.	Сброс
5	TRIG	Вых.	Запуск
6	DREQ	Вых.	Запрос ПДП
7	\overline{DACK}	Вх.	Подтверждение ПДП
8	\overline{CS}	Вх.	Выбор микросхемы
9	\overline{RD}	Вх.	Чтение
10	\overline{WR}	Вх.	Запись
11	INT	Вых.	Запрос прерывания
12	D0	Вх-вых	Шина данных микропроцессора
13	D1	Вх-вых	Шина данных микропроцессора
14	D2	Вх-вых	Шина данных микропроцессора
15	D3	Вх-вых	Шина данных микропроцессора
16	D4	Вх-вых	Шина данных микропроцессора
17	D5	Вх-вых	Шина данных микропроцессора
18	D6	Вх-вых	Шина данных микропроцессора
19	D7	Вх-вых	Шина данных микропроцессора
20	OV	Вх.	Общий
21	RS0	Вх.	Адрес регистра
22	RS1	Вх.	Адрес регистра
23	RS2	Вх.	Адрес регистра
24	\overline{IFC}	Вх.	Очистка интерфейса
25	\overline{REN}	Вх.	Разрешение дистанционного управления
26	\overline{ATN}	Вх.	Управление
27	\overline{SRQ}	Вых.	Запрос на обслуживание
28	$\overline{DIO1}$	Вх-вых	Шина данных КОП

Продолжение табл.

29	$\overline{DI02}$	Вх-вых	Шина данных
30	$\overline{DI03}$	Вх-вых	Шина данных
31	$\overline{DI04}$	Вх-вых	Шина данных
32	$\overline{DI05}$	Вх-вых	Шина данных
33	$\overline{DI06}$	Вх-вых	Шина данных
34	$\overline{DI07}$	Вх-вых	Шина данных
35	$\overline{DI08}$	Вх-вых	Шина данных
36	\overline{DAV}	Вх-вых	Сопровождение данных
37	\overline{NRFD}	Вх-вых	Не готов к приему данных
38	\overline{NDAC}	Вх-вых	Данные не приняты
39	\overline{EOI}	Вх-вых	Конец передачи-идентификация
40	Vcc	Вх.	Напряжение питания +5В

Основные электрические параметры при $T = 25 \pm 10^\circ\text{C}$

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначен.	Норма	
		не менее не более	
Выходное напряжение низкого уровня, В $V_{cc} = 4,75 \text{ В}$, $U_{iL} = 0,8 \text{ В}$, $U_{iH} = 2,0 \text{ В}$, $I_{oL} = 2,0 \text{ мА}$, $I_{oL} = 4,0 \text{ мА}$ для вывода $\overline{T/R1}$	U_{oL}	—	0,45
Выходное напряжение высокого уровня, В $V_{cc} = 4,75 \text{ В}$, $U_{iL} = 0,8 \text{ В}$, $U_{iH} = 2,0 \text{ В}$, $I_{oH} = -0,4 \text{ мА}$, $I_{oH} = -0,15 \text{ мА}$ для вывода \overline{SRQ}	U_{oH}	2,4	—
Ток утечки низкого уровня на входе, мкА $V_{cc} = 5,25 \text{ В}$, $U_i = 0 \text{ В}$	$I_{L,L}$	-10	—
Ток утечки высокого уровня на входе, мкА $V_{cc} = 5,25 \text{ В}$, $U_i = 5,25 \text{ В}$	$I_{L,H}$	—	10
Выходной ток низкого уровня в состоянии «Выключено», мкА $V_{cc} = 5,25 \text{ В}$, $U_{iH} = 0,45 \text{ В}$	I_{oL}	-10	—
Выходной ток высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА $V_{cc} = 5,25 \text{ В}$, $U_{iH} = 5,25 \text{ В}$	I_{oH}	—	10
Ток потребления, мА $V_{cc} = 5,25 \text{ В}$, $U_{iL} = 0,45 \text{ В}$, $U_{iH} = 2,4 \text{ В}$	Icc	—	120

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначен.	Норма	
		не менее	не более
Напряжение на выводе «U _{cc} » относительно вывода «Общий», В	U _{cc}	4,75	5,25
Напряжение на выводах относительно вывода «Общий», В	U _{1H}	2,0	+0,5
	U _{1L}	-0,5	0,8
Выходной ток высокого уровня, мА для вывода SRQ для прочих выводов	I _{OH}		-0,15
			-0,4
Выходной ток низкого уровня, мА для вывода T/R1 для прочих выводов	I _{OL}		4
			2
Время установления сигнала адреса относительно сигнала READ, нс	t _{SU(RD-A)}	0	
Время сохранения сигнала адреса относительно сигнала READ, нс	t _{V(RD-A)}	0	
Длительность сигнала READ, нс	t _{W(RD)}	140	
Время установления сигнала адреса относительно сигнала WRITE, нс	t _{SU(WR-A)}	0	
Время сохранения сигнала адреса относительно сигнала WRITE, нс	t _{V(WR-A)}	0	
Длительность сигнала WRITE, нс	t _{W(WR)}	170	
Время установления данных относительно сигнала WRITE, нс	t _{SU(WR-D)}	130	
Время сохранения данных относительно сигнала WRITE, нс	t _{V(WR-D)}	0	
Емкость нагрузки, пФ	C _L		150

Содержание драгметаллов в одном изделии:

Золота — 2,5052 мг. 3,4994

Сведения о приемке

Микросхема КР580ВК91А соответствует
техническим условиям БК0.348.745-05 ТУ