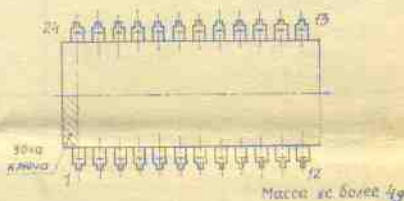


## ЭТИКЕТКА

Микросхема интегральная КР580ВР43 — микропроцессорно управляемое устройство, предназначенное для расширения функции ввода-вывода информации однокристалльных микро-ЭВМ.

Климатическое исполнение УХЛ 2.1.

Схема расположения выводов



Масса: не более 4g

Назначение выводов микросхемы

Номер вывода	Назначение выводов
1	Вход/выход P50 — шина данных
2	Вход/выход P40 — шина данных
3	Вход/выход P41 — шина данных
4	Вход/выход P42 — шина данных
5	Вход/выход P43 — шина данных
6	Вход CS — выбор микросхемы
7	Вход PR — программирование
8	Вход/выход P23 — шина данных или шина команды
9	Вход/выход P22 — шина данных или шина команды
10	Вход/выход P21 — шина данных или шина адреса
11	Вход/выход P20 — шина данных или шина адреса
12	Вход 0U — общий вывод
13	Вход/выход P70 — шина данных
14	Вход/выход P71 — шина данных
15	Вход/выход P72 — шина данных
16	Вход/выход P73 — шина данных
17	Вход/выход P63 — шина данных
18	Вход/выход P62 — шина данных
19	Вход/выход P61 — шина данных
20	Вход/выход P60 — шина данных
21	Вход/выход P53 — шина данных
22	Вход/выход P52 — шина данных
23	Вход/выход P51 — шина данных
24	Вход 5U — вывод питания от источника напряжения

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Буквенное обозначен.	Норма	
		не менее	не более
Входное напряжение низкого уровня, В для выводов 13—16 Исс=4,75 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В, И <sub>н</sub> =2,0 В, IoL=20,0 мА	IoL	—	1,0
для выводов 1—5, 13—23 Исс=4,75 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В, И <sub>н</sub> =2,0 В, IoL=4,5 мА	—	—	0,45
для выводов 8—11 Исс=4,75 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В, И <sub>н</sub> =2,0 В, IoL=0,6 мА	—	—	0,45
Выходное напряжение высокого уровня, В для выводов 1—5, 13—23 Исс=4,75 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В, И <sub>н</sub> =2,0 В, I <sub>н</sub> =0,24 мА	Ион	2,4	—
для выводов 8—11 Исс=4,75 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В, И <sub>н</sub> =2,0 В, I <sub>н</sub> =0,1 мА	—	—	—
Ток потребления, мА Исс=5,25 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В, И <sub>н</sub> =5,0 В	Исс	—	20,0
Ток утечки низкого уровня на входе, мкА для выводов 6, 7 Исс=5,25 В, И <sub>1</sub> =0 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В, И <sub>н</sub> =2,0 В	И <sub>1</sub> L	-10,0	—
Ток утечки высокого уровня на входе, мкА для выводов 6, 7 Исс=5,25 В, И <sub>1</sub> =5,25 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В, И <sub>н</sub> =2,0 В	И <sub>1</sub> н	—	10,0
Выходной ток низкого уровня в состоянии «Выключено», мкА Исс=5,25 В, И <sub>1</sub> =5,25 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В,	IoZL	-10,0	—
Выходной ток высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА для выводов 8—11 для остальных выводов Исс=5,25 В, И <sub>1</sub> =5,25 В, И <sub>1</sub> L=0,8 В, И <sub>н</sub> =2,0 В	IoZн	—	10,0 20,0
Время хранения данных порта 2 относительно сигнала PR, нс	T SG(PR01-P2)	—	150,0
Время хранения данных порта 4—7 после снятия сигнала PR, нс	T SG[PR01-P(4—7)]	—	700,0
Время задержки порта 2 относительно сигнала PR, нс	T D(PR-P2)	—	650,0

Примечание. Знак минус (—) перед значением тока указывает только его направление.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначен.	Норма	
		не менее	не более
Входное напряжение низкого уровня, В	И <sub>1</sub> L	-0,5	0,8
Входное напряжение высокого уровня, В	И <sub>н</sub>	2,0	5,25
Выходной ток низкого уровня, мА для выводов 13—16 для выводов 8—11 для остальных выводов	IoL	—	20,0 0,6 4,5
Выходной ток высокого уровня, мкА для выводов 8—11 для остальных выводов	Ион	—	100,0 240,0
Время установления кодов относительно сигнала PR, нс	T SU(PR-C)	100,0	—
Время удержания кодов относительно сигнала PR, нс	T H(PR-C)	60,0	—
Время удержания данных относительно сигнала PR, нс	T H(PR-D)	200,0	—
Время сохранения данных относительно сигнала PR, нс	T V(PR-D)	20,0	—
Длительность сигнала PR низкого уровня, нс	T WL(PR)	700,0	—
Время установления сигнала CS относительно сигнала PR, нс	T SU(PR-CS)	50,0	—
Время сохранения сигнала CS относительно сигнала PR, нс	T V(PR-CS)	50,0	—
Время установления данных портов 4—7 относительно сигнала PR, нс	T SU[PR-P(4—7)]	100,0	—
Время сохранения данных портов 4—7 относительно сигнала PR, нс	T V[PR-P(4—7)]	100,0	—
Время фронта нарастания сигнала, нс	T LH(C)	—	30,0
Время фронта спада сигнала, нс	T HL(C)	—	30,0
Емкость нагрузки, пФ	CL	—	150,0

Содержание драгметаллов в одном изделии:

Золота — 1,6711 мг

Серебра — 5,378 мг

Цветные металлы не содержатся.

Сведения о приемке

Микросхема KP580BP43 соответствует техническим условиям 6K0.348.745-17ТУ

Печат. ОТК