



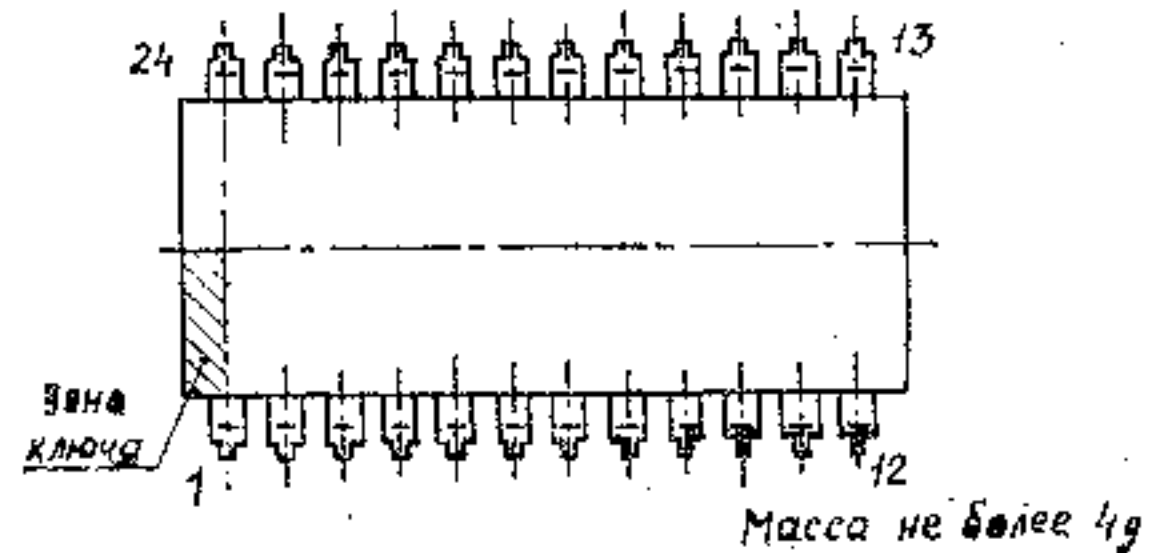
Микросхема КР580ВР43

Э Т И К Е Т К А

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

Климатическое исполнение УХЛ 2.1.

Схема расположения выводов



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 OU — 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
Выходное напряжение низкого уровня, В для выводов 13—16 Исс=4,75 В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=2,0$ В, $I_{oL}=20,0$ мА для выводов 1—5, 13—23 Исс=4,75 В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=2,0$ В, $I_{oL}=4,5$ мА для выводов 8—11 Исс=4,75 В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=2,0$ В, $I_{oL}=0,6$ мА	I_{oL}	—	1,0 0,45 0,45
Выходное напряжение высокого уровня, В для выводов 1—5, 13—23 Исс=4,75 В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=2,0$ В, $I_{1H}=0,24$ мА для выводов 8—11 Исс=4,75 В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=2,0$ В, $I_{1H}=0,1$ мА	I_{oH}	2,4	—
Ток потребления, мА Исс=5,25 В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=5,0$ В	I_{cc}	—	20,0
Ток утечки низкого уровня на входе, мкА для выводов 6, 7 Исс=5,25 В, $I_1=0$ В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=2,0$ В	I_{L1L}	-10,0	—
Ток утечки высокого уровня на входе, мкА для выводов 6, 7 Исс=5,25 В, $I_1=5,25$ В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=2,0$ В	I_{L1H}	—	10,0
Выходной ток низкого уровня в состоянии «Выключено», мкА Исс=5,25 В, $I_1=5,25$ В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=2,0$ В	I_{ozL}	-10,0	—
Выходной ток высокого уровня в состоянии «Выключено», мкА для выводов 8—11 для остальных выводов Исс=5,25 В, $I_1=5,25$ В, $I_{1L}=0,8$ В, $I_{1H}=2,0$ В	I_{ozH}	—	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	I_{1L}	-0,5	0,8
Входное напряжение высокого уровня, В	I_{1H}	2,0	5,25
Выходной ток низкого уровня, мА для выводов 13—16 для выводов 8—11 для остальных выводов	I_{oL}	— — —	20,0 0,6 4,5
Выходной ток высокого уровня, мкА для выводов 8—11 для остальных выводов	I_{oH}	— —	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 \overline{CS} относительно сигнала PR, нс	$T_{SU}(PR-\overline{CS})$	50,0	—
Время сохранения сигнала \overline{CS} относительно сигнала PR, нс	$T_V(PR-\overline{CS})$	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	C_L	—	150,0

Содержание драгметаллов в одном изделии:

Золота — ~~0,00027~~ мг
13,5757

Цветные металлы не содержатся.

Сведения о приемке

Микросхема КР580ВР43 соответствует
техническим условиям БК0.348.745-17ТУ

Штамп ОТК

ОТК 443