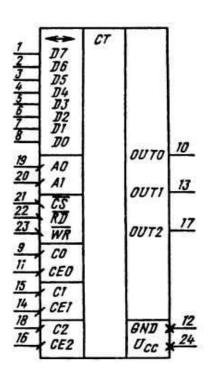
К580**ВИ**53, **КМ**580**ВИ**53, **КР**580**ВИ**53, **КР**580**ВИ**53**Д**

Микросхемы представляют собой трехканальное программируемое устройство временных интервалов (таймер), предназначенное для организации работы микропроцессорных систем в режиме реального времени. Реализованы в виде трех независимых 16-разрядных каналов с общей схемой управления. Содержат 4100 интегральных элементов. Корпус типа 2120.24-3, масса не более 5 г.



Условное графическое обозначение КР580ВИ53

Назначение выводов: 1...8 - двунаправленные трехстабильные входы/выходы канала данных D7...D0; 9, 15, 18 - входы тактовых импульсов CLC0, CLC1, CLC2; 10, 13, 17 - входы каналов (счетчиков) O0, O1, O2; 11, 14, 16 - входы "разрешение" каналов E0, E1, E2; 12 - общий; 19, 20 - входы адресных шин A0, A1; 21 — вход "выбор микросхемы" \overline{CS} ; 22 - вход "чтение" \overline{RD} ; 23 - вход "запись" \overline{WR} ; 24 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 B ± 5%
Входное напряжение высокого уровня	2,25,25 в
Входное напряжение низкого уровня	0,5+0,8 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,4 B
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,45 B
Ток потребления	≤ 140 mA

Tau. = 2000 00 200 200	۸۸
Ток утечки на входах	
Ток утечки на входах/выходах	: :
Выходной ток высокого уровня	·
Выходной ток низкого уровня	
Входная емкость	
Емкость на входах/выходах	
Емкость нагрузки Время установления сигнала "выбор микросхемы"	Σ 100, 130 HΦ
относительно сигнала "запись":	
	> E0
- K580BИ53, KM580BИ53, KP580BИ53	
- КР580ВИ53Д	≥ 3U HC
Время сохранения сигнала "выбор микросхемы"	. 20
относительно сигнала "запись"	≥ 3U HC
Время установления сигналов адреса (АО, А1)	
относительно сигнала "запись":	. 50
- К580ви53, КМ580ви53, КР580ви53	
- КР580ВИ53Д	≥ 30 нс
Время сохранения сигналов адреса (А0, А1)	
относительно сигнала "запись"	≥ 30 нс
Время установления сигналов данных (D7D0)	
относительно сигнала "запись":	
- К580ви53, КМ580ви53, КР580ви53	≥ 300 нс
- кр580ви53д	≥ 250 нс
Время сохранения сигналов данных (D7D0)	
относительно сигнала "запись":	
- к580ви53, км580ви53, кр580ви53	≥ 40 нс
- кр580ви53д	≥ 30 нс
Время восстановления сигнала "запись"	≥ 1 мкс
Время установления сигнала "выбор микросхемы"	
относительно сигнала "чтение":	
- К580ви53, КМ580ви53, КР580ви53	≥ 50 нс
- кр580ви53д	≥ 30 нс
Время установления сигналов адреса (АО, А1)	
относительно сигнала "чтение":	
- К580ви53, КМ580ви53, КР580ви53	≥ 50 нс
- кр580ви53д	
Длительность сигнала "запись" низкого уровня:	
- K580Bи53, KM580Bи53, KP580Bи53	> 400 нс
- кр580ви53д	
Время сохранения сигналов адреса (АО, А1)	555 116
относительно сигнала "чтение"	> 5 HC
OTHOGRACIONO CHITTAIN THEMPION TO THE	0 110

Время сохранения сигнала выбор микросхемы		
относительно сигнала "чтение"≥ 5	5 нс	
Длительность сигнала "чтение" низкого уровня:		
К580ВИ53, КМ580ВИ53, КР580ВИ53≥ 4	400 нс	
КР580ВИ53Д≥3	300 нс	
Время восстановления сигнала "чтение"≥ ́		
Время задержки сигналов данных (D7D0)		
относительно сигнала "чтение":		
- К580ви53, КМ580ви53, КР580ви53≤3	300 нс	
- КР580ВИ53Д≤2		
Время задержки сигналов данных (D7D0)		
относительно сигнала "чтение":		
- к580ви53, км580ви53, кр580ви5325	125 нс	
- кр580ви53д25		
Длительность сигнала тактового импульса низкого уровня≥ ´		
Длительность сигнала тактового импульса высокого уровня≥ 2		
Период импульсов тактовых сигналов≥ 3		
Время установления сигнала "разрешение" при переходе его		
из состояния высокого (низкого) уровня в состояние низкого		
(высокого) уровня относительно тактового сигнала≥	100 нс	
Время сохранения сигнала "разрешение" при переходе его из		
состояния высокого уровня в состояние низкого уровня		
относительно тактового сигнала≥ 5	50 нс	
Длительность сигнала "разрешение" низкого уровня≥ 1		
Длительность сигнала "разрешение" высокого уровня≥ ́		
Время сохранения сигнала "разрешение" при переходе его		
из состояния низкого уровня в состояние высокого уровня		
относительно тактового сигнала≥ 5	50 нс	
Время задержки сигнала "выход" относительно сигнала		
"разрешение" при переходе его из состояния высокого уровня в		
состояние низкого уровня (только для режимов: генератор		
частоты импульсный и генератор меандра)≤ 3	300 нс	
Время задержки сигнала "выход" относительно		
тактового сигнала≤ 4	400 нс	
Предельно допустимые режимы эксплуатации		
Максимальное напряжение питания5,2	25 B	
Максимальный выходной ток низкого уровня2,2		
Максимальный выходной ток высокого уровня		
Максимальная емкость нагрузки19	•	
Температура окружающей среды10		
температура опружающей среды	···· / · · ·	