

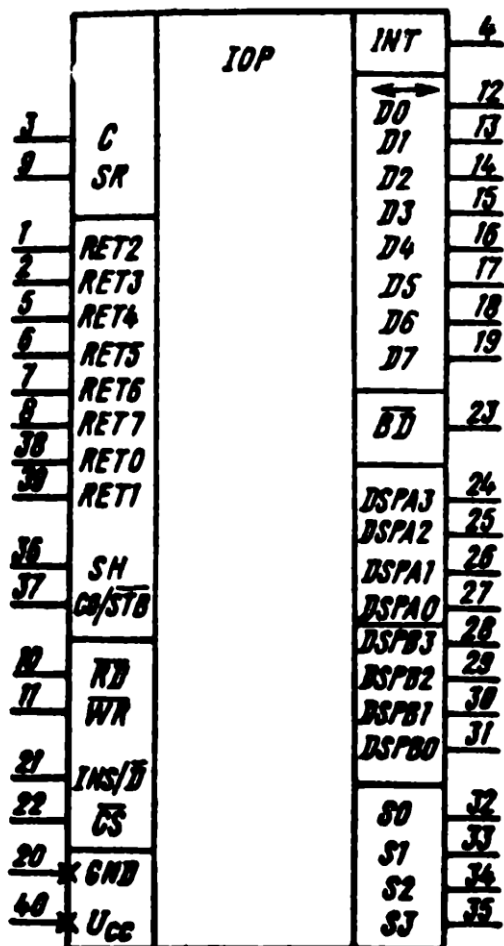
КР580ВВ79, КР580ВВ79Д

Микросхемы представляют собой программируемый интерфейс клавиатуры и индикации, предназначенный для ввода и вывода информации в системах, выполненных на основе 8- и 16-разрядных микропроцессоров КР580ВМ80А и КМ1810ВМ86. ИС состоят из двух автономных частей: клавиатурной (обеспечивает ввод информации через линии возврата RET7...RET0 с клавиатуры) и дисплейной (обеспечивает ввод информации по двум 4-разрядным каналам DSPA3...DSPA0 и DSPB3...DSPB0 в виде двоичного кода на 8- и 16-разрядные цифровые или алфавитно-цифровые дисплеи. Содержат 5600 интегральных элементов. Корпус типа 2123.40-2, масса не более 6 г.

Назначение выводов: 1, 2 — линии возврата; 3 — тактовый импульс; 4 — выход запрос прерывания; 5...8 — линии возврата; 9 — вход установка; 10 — вход чтение; 11 — вход запись; 12...19 — входы/выходы канала данных; 20 — общий; 21 — команда/данные; 22 — выбор микросхемы; 23 — выход гашение отображения; 24...27 — выходы каналов дисплея А; 28...31 — выходы каналов дисплея В; 32...35 — выход сканирование; 36 — вход сдвиг; 37 — вход управление/строб; 38, 39 — линии возврата; 40 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Входное напряжение высокого уровня	2...5,25 В
Выходное напряжение высокого уровня на выходе "прерывание"	≥ 3,5 В
Выходное напряжение высокого уровня на остальных выходах	≥ 2,4 В
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,45 В
Ток потребления	≤ 120 мА
Ток утечки по линиям возврата, сдвига, управления:	
при $U_{вх} = 5,25$ В	≤ 10 мкА
при $U_{вх} = 0$ В	≤ −100 мкА



Условное графическое обозначение KP580BB79

- Ток утечки на входах $\leq |\pm 10|$ мкА
 Выходной ток в состоянии "выключено" $\leq |\pm 10|$ мкА
 Период тактовых импульсов:
 KP580BB79 ≥ 500 нс
 KP580BB79Д ≥ 320 нс
 Время установления сигналов "выбор микросхемы" и "команда/данные" относительно сигнала "запись":
 KP580BB79 ≥ 50 нс
 KP580BB79Д ≥ 0 нс
 Время сохранения сигналов "выбор микросхемы" и "команда/данные" относительно сигнала "запись":
 KP580BB79 ≥ 20 нс
 KP580BB79Д ≥ 0 нс
 Время установления сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала "запись":
 KP580BB79 ≥ 300 нс
 KP580BB79Д ≥ 150 нс
 Время сохранения сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала "запись" ≥ 40 нс
 Длительность цикла "записи" ≥ 1000 нс
 Время установления сигналов "выбор микросхемы" и "команда/данные" относительно сигнала "чтение":
 KP580BB79 ≥ 50 нс

КР580ВВ79Д	≥ 0 нс
Время сохранения сигналов “выбор микросхемы” и “команда/данные” относительно сигнала “чтение”	≥ 5нс
Длительность цикла “чтение”	≥ 1000 нс
Время задержки сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала “чтение”:	
КР580ВВ79	≥ 300 нс
КР580ВВ79Д	≥ 150 нс
Время задержки сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала “выбор микросхемы”:	
КР580ВВ79	≥ 450 нс
КР580ВВ79Д	≥ 250 нс
Время задержки сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала “команда/данные”:	
КР580ВВ79	≥ 450 нс
КР580ВВ79Д	≥ 250 нс
Время сохранения сигналов данных (D7...D0) относительно сигнала “чтение”	10...100 нс
Длительность сигнала \overline{WR}	≥ 400 нс
Длительность сигнала “гашение отображения” высокого уровня	≥ 490 мкс
Длительность сигнала “гашение отображения” низкого уровня	≥ 150 мкс
Время установления сигнала “гашение отображения” относительно сигнала “сканирование”	≥ 80 мкс
Время установления сигналов DSP (A3 - A0), DSP (B3 - B0) относительно сигнала “сканирование”	≥ 80 мкс
Время сохранения сигнала “гашение отображения” относительно сигнала “сканирование”	≥ 70 мкс
Время сохранения сигналов DSP (A3 - A0), DSP (B3 - B0) относительно сигнала “сканирование”	≥ 70 мкс
Время цикла внутренней синхронизации	≥ 10 мкс
Время сканирования клавиши	≥ 80 мкс
Время сканирования дисплея	≥ 10; 24 мс
Время сканирования клавиатуры	≥ 5; 12 мс
Время ожидания при устранении дребезга клавиатуры	≥ 10; 24 мс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное напряжение питания	5,25 В
Максимальное напряжение на выводах:	
высокого уровня	5,25 В
низкого уровня	0,8 В
Максимальный выходной ток:	

высокого уровня	$\pm 0,15; \pm 0,4$ мА
низкого уровня	1,9; 2,2 мА
Максимальная емкость нагрузки	190 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70°C