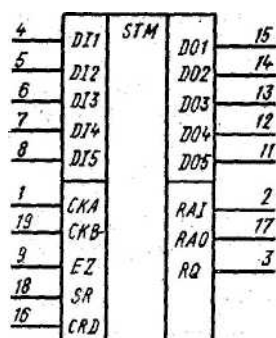


КР531РУ10

Микросхема представляет собой ЗУ с обслуживанием в порядке поступления (FIFO) емкостью 80 бит (16x5). Корпус типа 2040ю.20-1, масса не более 4 г.



Назначение выводов

1 - вход загрузки CKA; 2 - выход «готовность выхода» RAI; 3 - выход «запрос» RQ; 4 - вход данных DI1; 5 - вход данных DI2; 6 - вход данных DI3; 7 - вход данных DI4; 8 - вход данных DI5; 9 - разрешение состояния высокого импеданса EZ; 10 - общий; 11 - выход данных D05; 12 - выход данных D04; 13 - выход данных D03; 14 - выход данных D02; 15 - выход данных D07; 16 - строб считывания CRD; 17 - выход «готовность выхода» RA0; 18 — вход «сброс» SR; 19 - вход загрузки CKB; 20 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±5%
Выходное напряжение при $U_{BX}^0 = 0,8$ В, $U_{BX}^1 = 2$ В:	
низкого уровня	<0,5 В
высокого уровня	>2,4 В
Ток потребления	< 120 мА
Входной ток низкого уровня при $U_{BX}^0 = 0,5$ В:	
по выводам 4—8	< -1 мА
по выводам 1, 9, 16, 18, 19	< -0,25 мА
Входной ток высокого уровня при $U_{BX}^1 = 2,7$ В:	
по выводам 4—8	< 0,04 мА
по выводам 1, 9, 16, 18, 19	< 0,025 мА
Время задержки распространения при $C_n = 30$ пФ; $R_n = 300$ Ом:	
от вывода SR к выводу RA0	< 60 нс
от вывода SR к выводу RAI	< 35 нс
от вывода EZ к выводу D0	< 60 нс
от вывода CRD к выводу RAI	< 400 нс
от выводов CKA, CKB к выводу RA0	< 300 нс
от вывода CRD к выводу D0	< 475 нс
от вывода CRD к выводу RA0	< 60 нс
от выводов CKA, CKB к выводу RQ	< 50 нс
от выводов CKA, CKB к выводу RAI	< 65 нс
Длительность сигнала RQ	>7 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Входное напряжение:	
низкого уровня:	
минимальное	-0,4 В
максимальное	0,8 В
высокого уровня:	
минимальное	2 В
максимальное	5,5 В
Максимальный выходной ток	
низкого уровня:	
по выводам 2, 17	8 мА
по выводам 11—15	16 мА
высокого уровня:	
по выводам 2, 3, 17	-3,2 мА
по выводам 11—15	-6,5 мА
Максимальное время фронта нарастания (спада) сигнала	30 нс
Минимальное время установления сигнала:	
CKA — DI, CKB — DI	-10 нс
CKA — SR, CKB — SR	25 нс
Минимальное время сохранения сигнала	
CKA — DI, CKB — DI	70 нс

Минимальная длительность сигнала низкого уровня:	
по входу <i>CRD</i>	7 нс
по входу <i>SR</i>	40 нс
Минимальная длительность сигнала высокого уровня по входам <i>СКА, СКВ</i>	25 нс
Максимальная емкость нагрузки	30 пФ
Температура окружающей среды	-10...+70° С