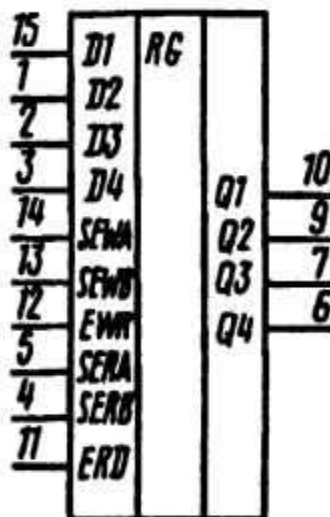


К533ИР26

Микросхема представляет собой 4×4 регистровый файл с тремя состояниями на выходе. Имеет 2 четырехразрядных канала для приема и выдачи информации, 2 дешифратора адреса и 2 устройства разрешения приема и выдачи информации. Основные функциональные параметры: число адресных магистралей - 2; число информационных магистралей - 2; число регистров - 4; количество разрядов каждого регистра - 4. Содержат 380 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-32, масса не более 1,1 г.



Условное графическое обозначение К533ИР26

Назначение выводов: 1 - информационный вход D2; 2 - информационный вход D3; 3 - информационный вход D4; 4 - выборка чтения SERB; 5 - выборка чтения SERA; 6 - выход 4; 7 - выход 3; 8 - общий; 9 - выход 2; 10 - выход 1; 11 - разрешение чтения ERD; 12 - разрешение записи EWR; 13 - выборка записи SEWB; 14 - выборка записи SEWA; 15 - информационный вход D1; 16 - напряжение питания.

Таблицы истинности

а) Функции записи.

Адрес записи			Регистр $Q_{(n+1)}$			
SEWB	SEWA	EWR	0	1	2	3
0	0	0	$Q_i = D_i$	Q_n	Q_n	Q_n
0	1	0	Q_n	$Q_i = D_i$	Q_n	Q_n
1	0	0	Q_n	Q_n	$Q_i = D_i$	Q_n
1	1	0	Q_n	Q_n	Q_n	$Q_i = D_i$
X	X	1	Q_n	Q_n	Q_n	Q_n

б) Функции чтения.

Адрес чтения			Выходы			
SERB	SERA	ERD	1	2	3	4
0	0	0	W_{0B1}	W_{0B2}	W_{0B3}	W_{0B4}
0	1	0	W_{1B1}	W_{1B2}	W_{1B3}	W_{1B4}
1	0	0	W_{2B1}	W_{2B2}	W_{2B3}	W_{2B4}
1	1	0	W_{3B1}	W_{3B2}	W_{3B3}	W_{3B4}
X	X	1	Z	Z	Z	Z

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В $\pm$ 5%

Выходное напряжение низкого уровня:

- при $I_{\text{Вых}}^0 = 4$ мА $\leq 0,4$ В

- при $I_{\text{Вых}}^0 = 8$ мА $\leq 0,5$ В

Выходное напряжение высокого уровня при $I_{\text{Вых}}^1 = -2,6$ мА $\geq 2,4$ В

Ток потребления ≤ 50 мА

Входной ток низкого уровня (при $U_{\text{Вх}}^0 = 0,4$ В):

- по выводам 1-5, 13-15 $\leq | -0,4 |$ мА

- по выводу 12 $\leq | -0,8 |$ мА

- по выводу 11 $\leq | -1,2 |$ мА

Входной ток высокого уровня (при $U_{\text{Вх}}^1 = 2,7$ В):

- по выводам 1-5, 13-15 ≤ 20 мкА

- по выводу 12 ≤ 40 мкА

- по выводу 11 ≤ 60 мкА

Выходной ток выключенного состояния:

- при $U_{\text{Вых}}^1 = 2,7$ В ≤ 20 мкА

- при $U_{\text{Вых}}^0 = 0,4$ В $\leq | -20 |$ мкА

Время задержки распространения при включении

(при $C_H = 15$ пФ, $R_H = 2$ кОм):

- от входа «выборка чтения» к любому выходу ≤ 45 нс

- от входа «разрешение записи» к любому выходу ≤ 50 нс

- от информационных входов к любому выходу ≤ 40 нс

Время задержки распространения при выключении:

- от входа «выборка чтения» к любому выходу ≤ 40 нс

- от входа «разрешение записи» к любому выходу,
от информационных входов к любому выходу ≤ 45 нс

Время задержки на выходе:

- до высокого уровня ≤ 40 нс

- до низкого уровня ≤ 45 нс

- от высокого уровня ≤ 55 нс

- от низкого уровня ≤ 50 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Выходное напряжение	0...5,25 В
Максимальное входное напряжение	5,25 В
Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,4 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня	2,7 В
Максимальный выходной ток низкого уровня:	
- при $U^0_{\text{вых}} = 0,4$ В.....	4 мА
- при $U^0_{\text{вых}} = 0,5$ В.....	8 мА
Максимальная длительность фронта входного импульса	6 нс
Максимальная длительность среза входного импульса	15 нс
Максимальная емкость нагрузки	15 пФ
Температура окружающей среды	-10...+ 70° С