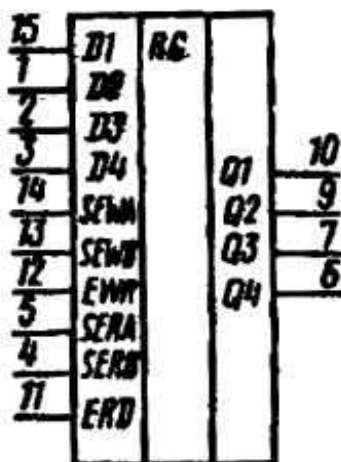


К555ИР26, К555ИР26В, КМ555ИР26

Микросхемы представляют собой 4x4 регистровый файл с тремя состояниями на выходе. Основные функциональные параметры: число адресных магистралей - 2; число информационных магистралей - 2; число регистров - 4; количество разрядов каждого регистра - 4. Содержат 373 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г и 201.16-6, 2103.16-4, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К555ИР26, КМ555ИР26

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			
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

Примечание. W_{iBj} - регистр i , разряд j .

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания5 В ± 5%

Выходное напряжение низкого уровня:

- при $I_{\text{ВЫХ}}^0 = 4 \text{ мА}$ ≤ 0,4 В
- при $I_{\text{ВЫХ}}^0 = 8 \text{ мА}$ ≤ 0,5 В

Входное напряжение высокого уровня при $I_{\text{ВЫХ}}^1 = -2,6 \text{ мА}$ ≥ 2,4 В

Ток потребления..... ≤ 50 мА

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

- по выводам 1-5, 13-15 ≤ | -0,4 | мА
- по выводу 12 ≤ | -0,8 | мА
- по выводу 11 ≤ | -1,2 | мА

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

- по выводам 1-5, 13-15 ≤ 20 мкА
- по выводу 12 ≤ 40 мкА
- по выводу 11 ≤ 60 мкА

Выходной ток выключенного состояния:

- при $U_{\text{ВЫХ}}^1 = 2,7 \text{ В}$ ≤ 20 мкА
- при $U_{\text{ВЫХ}}^0 = 0,4 \text{ В}$ ≤ | -20 | мкА

Потребляемая мощность:

- К555ИР26, КМ555ИР26 262,5 мВт
- К555ИР26В 210 мВт

Время задержки распространения при включении

(при $C_{\text{Н}} = 15 \text{ пФ}$, $R_{\text{Н}} = 2 \text{ кОм}$):

- 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
Коэффициент разветвления по выходу	10

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