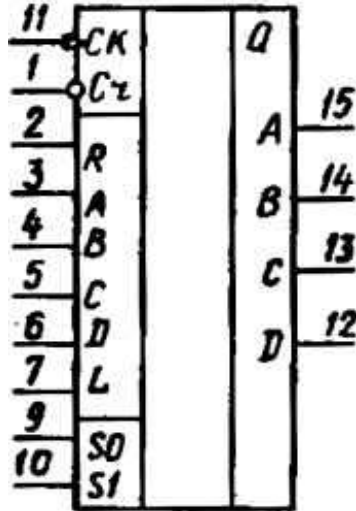


К555ИР11А, КМ555ИР11А

Микросхемы представляют собой четырехразрядный универсальный регистр сдвига. Содержат 248 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г и 201.16-5, 2103.16-3, масса не более 2,5 г.



Условное графическое обозначение К555ИР11, КМ565ИР11

Назначение выводов: 1 - вход «сброс» \overline{Cr} , 2 - вход записи информации при сдвиге вправо R; 3 - вход 1-го разряда A; 4 - вход 2-го разряда B; 5 - вход 3-го разряда C; 6 - вход 4-го разряда D; 7 - вход записи информации при сдвиге влево L; 8 - общий; 9 - вход «род работы» S0; 10 - вход «род работы» S1; 11 - вход синхронизации СК; 12 - выход 4-го разряда QD; 13 - выход 3-го разряда QC; 14 - выход 2-го разряда QB; 15 - выход 1-го разряда QA; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Режим работы	Вход										Выход разряда			
	\overline{Cr}	Род работы		СК	L	R	Параллельная запись				QA	QB	QC	QD
		S1	S0				A	B	C	D				
Установка «0»	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0	0
Хранение	1	X	X	0	X	X	X	X	X	X	QA ₀	QB ₀	QC ₀	QD ₀
Параллельная запись	1	0	1	┌	X	X	a	b	c	d	a	b	c	d
Сдвиг вправо	1	0	1	┌	X	0	X	X	X	X	0	QA _n	QB _n	QC _n
Сдвиг влево	1	1	0	┌	0	X	X	X	X	X	1	QA _n	QB _n	QC _n
Хранение	1	0	0	┌	1	X	X	X	X	X	QB _n	QC _n	QD _n	0
	1	1	0	┌	1	X	X	X	X	X	QB _n	QC _n	QD _n	1
	1	0	0	X	X	X	X	X	X	X	QA ₀	QB ₀	QC ₀	QD ₀

Примечание. а, б, с, d - состояние «0» или «1» на входах параллельной записи;
QA₀, QB₀, QC₀, QD₀ - состояние триггера перед подачей фронта синхронизации;
QA_n, QB_n, QC_n, QD_n - состояние триггера после поаами фронта синхронизации.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления	≤ 23 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -0,4 мА
Входной ток высокого уровня	≤ 0,02 мА
Потребляемая мощность	120,8 мВт
Время задержки распространения при включении:	
- по выводам 11-12, 11-13, 11-14, 11-15	≤ 26 нс
- по выводам 1-12, 1-13, 1-14, 1-15	≤ 30 нс
Время задержки распространения при выключении	
по выводам 11-12, 11-13, 11-14, 11-15	≤ 22 нс
Коэффициент разветвления по выходу	20

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня	0,4 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня	2,7 В
Максимальный выходной ток высокого уровня	-0,4 мА
Активная длительность фронта	12...15 нс
Максимальная активная длительность среза	6 нс
Максимальная емкость нагрузки	15 пФ
Температура окружающей среды:	
- К555ИР11А	-10...+70 °С
- КМ555ИР11А	-45...+85 °С