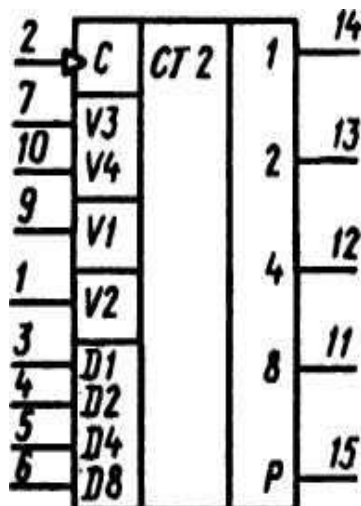


КР531ИЕ17

Микросхема представляет собой синхронный четырехразрядный реверсивный счетчик. Содержит 594 интегральных элемента. Корпус типа 201.16-16, масса не более 1,4 г.



Условное графическое обозначение КР531ИЕ17

Назначение выводов: 1 - вход направления счета V2; 2 - вход тактовый C; 3 - вход записи D1; 4 - вход записи D2; 5 - вход записи D4; 6 - вход записи D8; 7 - вход разрешения счета V3; 8 - общий; 9 - вход разрешения записи V1; 10 - вход разрешения переноса V4; 11 - выход 8; 12 - выход 4; 13 - выход 2; 14 - выход 1; 15 - выход переноса P; 16 - напряжение питания.

Таблица истинности

Режим работы	Входы				
	V1	V2	V3	V4	C
Параллельная запись	0	X	X	X	⌋
Счет в режиме суммирования	1	1	0	0	⌋
Счет в режиме вычитания	1	0	0	0	⌋
Хранение	1	X	1	X	X
Хранение, запрет переноса	1	X	X	1	X

Примечание: X — состояние на входе не влияет на состояние на выходе; ⌋ — переключение напряжения из состояния низкого уровня в состояние высокого уровня.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,7 В
Ток потребления.....	≤ 160 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по выводам 1-7, 9	-2 мА
- по выводу 10	- 4 мА
Входной ток высокого уровня:	
- по выводам 1-7, 9	≤ 0,05 мА
- по выводу 10	≤ 0,1 мА
Время задержки распространения при включении	
- от вывода 2 к выводам 11, 12, 13, 14	≤ 15 нс
- от вывода 2 к выводу 15.....	≤ 28 нс
- от вывода 10 к выводу 15.....	≤ 25 нс
- от вывода 1 к выводу 15.....	≤ 22 нс
Время задержки распространения при выключении:	
- от вывода 2 к выводам 11, 12, 13, 14	≤ 15 нс
- от вывода 2 к выводу 15.....	≤ 21 нс
- от вывода 10 к выводу 15	≤ 12 нс
- от вывода 1 к выводу 15.....	≤ 15 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальный выходной ток:	
- низкого уровня	20 мА
- высокого уровня	-1 мА
Максимальная емкость нагрузки	15 пФ
Максимальное время фронта нарастания (спада) сигнала	40 нс
Температура окружающей среды	-10...+70 °С