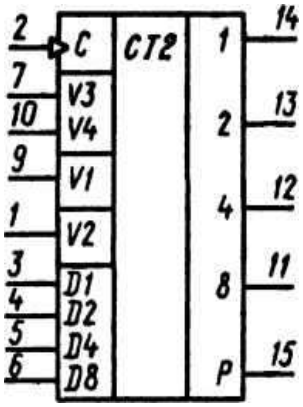
К530ИЕ17

Микросхема представляет собой синхронный четырехразрядный реверсивный счетчик. Содержит 594 интегральных элемента. Корпус типа 402.16-25, масса не более 2 г.



Условное графическое обозначение К530ИЕ17

Назначение выводов: 1 - вход направления счета V2; 2 - вход тактовый С; 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 Р; 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.

ООО компания "Электроника и Связь"
+7(473) 277-14-34, 277-35-34
www.eandc.ru

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

ООО компания "Электроника и Связь"
+7(473) 277-14-34, 277-35-34
www.eandc.ru