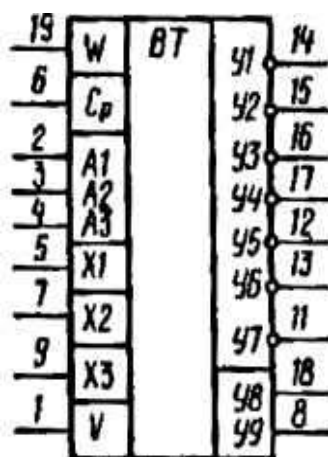


КМ559ВТ1, КР559ВТ1

Микросхемы представляют собой схему адресного селектора. Предназначены для организации периферийного интерфейса в мини-ЭВМ; устанавливают строго определенную процедуру управления передачей данных для коммутируемого в данный момент устройства; осуществляют распознавание сообщений, преобразование форматов, определение дальнейшего маршрута сообщений; работают как селектор регистров, обеспечивая подачу управляющих сигналов и передачу данных в 4 регистра слова (8 байтов). Содержат 367 интегральных элементов. Корпус типа 2140.20-4, масса не более 2 г и 2140.20-1, масса не более 1,8 г.



Условное графическое обозначение КМ559ВТ1, КР559ВТ1

Назначение выводов: 1 - вход «управления вектором прерывания»; 2, 3, 4 - входы адресные; 5 - вход «слово/байт»; 6 - вход синхронизации; 7 - вход «ввод данных»; 8 - выход «ответ»; 9 - вход «выход данных»; 10 - общий; 11 - выход «ввод слова»; 12 - выход «вывод, нижнего байта»; 13 - выход «вывод верхнего байта»; 14, 15, 16, 17 - выход «выборка регистра»; 18 - резистивно-емкостной вывод; 19 - вход разрешения прерывания; 20 - напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня:	
- по выводам 11-17 при $I_{\text{вых}} = 20 \text{ мА}$	≤ 0,48 В
- по выводу 18 при $I_{\text{вых}} = 15 \text{ мА}$	≤ 0,48 В
- по выводу 8 при $I_{\text{вых}} = 16 \text{ мА}$	≤ 0,48 В
- по выводу 8 при $I_{\text{вых}} = 70 \text{ мА}$	≤ 0,75 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,85 В
Ток потребления	≤ 115 мА

Входной ток низкого уровня:

- по выводам 2-7, 9 $\leq |-0,003|$ мА
- по выводу 1 $\leq |-0,65|$ мА
- по выводу 19 -7,8...-4,4 мА

Входной ток высокого уровня:

- при $U_{вх}^1 = 3,8$ В; $U_{п} = 5$ В по выводам 2-7, 9 $\leq 0,025$ мА
- при $U_{вх}^1 = 3,8$ В; $U_{п} = 0$ В по выводам 2-7, 9 $\leq 0,003$ мА

при $U_{вх}^1 = 2,7$ В; $U_{п} = 5$ В:

- по выводу 1 $\leq 0,01$ мА
- по выводу 19 -4,15...-2,15 мА

Выходной ток высокого уровня:

- по выводу 8 ≤ 5 мкА
- по выводу 18 ≤ 30 мкА

Время задержки распространения при включении

(при $R_{н} = 60$ Ом, $C_{н} = 200$ пФ):

- по выводам от 1 до 8 ≤ 70 нс
- по выводам от 7, 9 до 8 ≤ 90 нс
- по выводам от 7 до 11; от 9 до 12; от 9 до 13 ≤ 30 нс
- по выводам от 6 до 14, 15, 16, 17 ≤ 40 нс
- по выводам от 1 до 18 ≤ 50 нс

Время задержки распространения при выключении:

- по выводам от 1 до 8 ≤ 45 нс
- по выводам от 7, 9 до 8 ≤ 75 нс
- по выводам от 7 до 11; от 9 до 12; от 9 до 13;
от 6 до 14, 15, 16, 17 ≤ 30 нс
- по выводам от 1 до 18 ≤ 50 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

- Напряжение питания ≤ 6 В
- Входное напряжение (положительное) для выводов 1, 19 $\leq 5,5$ В
- Выходной ток (вытекающий) $\leq |-100|$ мА
- Входной ток (втекающий) $\leq |-18|$ мА
- Температура окружающей среды -10...+70 °С