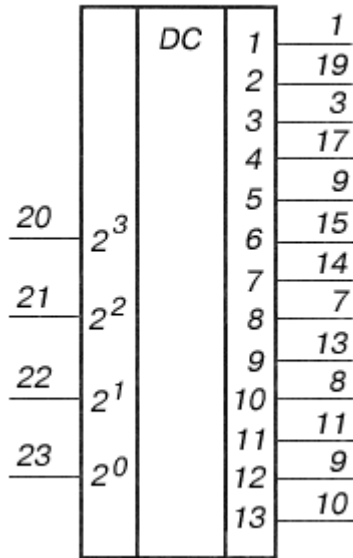


К155ИД9, КМ155ИД9

Преобразователь двоично-десятичного кода 1-2-4-8 в коды работы индикаторов для управления неполной матрицей (7x4) точек на дискретных светодиодах. Содержит 160 интегральных элементов.
Корпус прямоугольный пластмассовый 239.24-2 (К155ИД9); прямоугольный керамический 209.24-1 (КМ155ИД9).

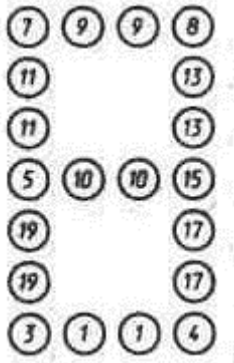


Назначение выводов:

- 1 - выход 1;
- 2, 4, 6, 16, 18 - свободные;
- 3 - выход 3;
- 5 - выход 5;
- 7 - выход 8;
- 8 - выход 10;
- 9 - выход 12;
- 10 - выход 13;
- 11 - выход 11;
- 12 - общий;
- 13 - выход 10;
- 14 - выход 7;
- 15 - выход 6;
- 17 - выход 4;
- 19 - выход 2;
- 20 - вход 2^3 ;
- 21 - вход 2^2 ;
- 22 - вход 2^1 ;
- 23 - вход 2^0 ;
- 24 - напряжение питания;

Микросхемы выполнены с открытым коллекторным выходом и содержат ограничительные резисторы двух номиналов - для выходов, стыкуемых с двумя последовательно включенными светодиодами, номинал ограничительного резистора меньше, что обеспечивает одинаковый ток через все светодиоды индикатора - 10 мА.

Подключение выводов микросхемы к сегментам индикатора



Для входных кодов чисел 0-9 на светодиодах индицируются соответствующие цифры, для кода числа 10 знак <->, для кода числа 11 - буква <E>. Для кодов чисел 12-15 все светодиоды индикаторов погашены.

Электрические параметры

Напряжение питания	5 В ± 5%
Потребляемый ток при отключенной нагрузке	не более 65 мА
Входной ток $I_{ВХ}^0$	не более -1,6 мА
Входной ток $I_{ВХ}^1$	не более 40 мкА
Входной пробивной ток	не более 1 мА
Выходное напряжение $U_{ВЫХ}^0$ на выходе, стыкующемся с одним светодиодом при токе нагрузки 10 мА	не более 4 В
Выходное напряжение $U_{ВЫХ}^0$ на выходе, стыкующемся с двумя последовательно соединенными светодиодами при токе нагрузки 10 мА	не более 2,3 В
Выходное напряжение $U_{ВЫХ}^0$ на выходе, стыкующемся с одним светодиодом при токе нагрузки 10 мА	не более 4 В
Выходной ток	не более 10 мА
Ток утечки на выходе	не более 0,2 мА
Время задержки распространения $t_{ЗДР}^{1,0}$	не более 100 нс
Помехоустойчивость	не более 0,4 В
Срок сохраняемости	15 лет
Минимальная наработка	50 000 ч

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Кратковременное (не более 5 мс) максимальное напряжение питания	7 В
Максимальное напряжение источника питания	6 В
Минимальное напряжение на входе микросхемы	— 0,4 В
Максимальное напряжение на входе микросхемы и между эмиттерами	5,5 В
Минимальное напряжение на выходе микросхемы	— 0,3 В
Максимальное напряжение на выходе закрытой микросхемы	5,25 В
Максимальный входной вытекающий ток, при котором напряжение блокировки антизвонных диодов не менее минус 1,5 В	—10 мА

Условия эксплуатации

	К155ИД9	КМ155ИД9
Температура окружающей среды	от –10 до +70°С	от –45 до +85°С
Многokратное циклическое изменение температуры	от –10 до +70°С	-
Относительная влажность воздуха	до 98% (при +45°С)	до 98% (при +20°С)
Вибрационные нагрузки	до 5g (5-600 Гц)	до 10 g (1-2000 Гц)
Многokратные удары с ускорением	до 15 g	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением	до 25 g	до 50 g
Одиночные удары с ускорением	-	до 150 g