

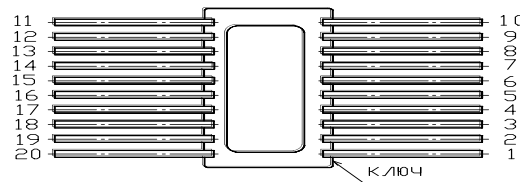
Микросхемы 5559ИН7Т

Сдвоенный приёмопередатчик манчестерского кода с установкой выходов приёмника в состоянии низкого уровня при запрете приёма АЕЯР.431230.547ТУ
Тип корпуса: 4153.20-5

Назначение выводов

Обозначение	Назначение
1, 6	Напряжение питания V_{CC} канала А,В
2, 7	Прямой выход передатчика BUS канала А, В
3, 8	Инверсный выход передатчика \overline{BUS} канала А, В
4, 9	Вход разрешения приемника RXEN канала А, В
5, 10	Общий вывод GND канала А, В
16, 11	Инверсный выход приемника \overline{RX} канала А, В
17, 12	Прямой выход приемника RX канала А, В
18, 13	Вход разрешения передатчика TXINH канала А, В
19, 14	Прямой вход передатчика TX канала А, В
20, 15	Инверсный вход передатчика \overline{TX} канала А, В

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.
Ключ показывает начало отсчета выводов.
Масса 1,2 г.

Номинальное значение напряжения питания :
5 В ± 10%

Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		не менее	не более	
Ток потребления, мА, при $U_{CC}=5,5$ В	I_{CC}	–	24	25 ± 10
Динамический ток потребления, мА, –рабочий цикл передачи информации 50% , при $U_{CC}=5,5$ В	I_{OCC1}	–	352	25 ± 10
Динамический ток потребления, мА, –непрерывная передача информации , при $U_{CC}=5,5$ В	I_{OCC2}	–	600	25 ± 10
Приемник				
Размах входного напряжения в линии определяемого приемником, В, при $U_{CC}=5,5$ В, $f = 1$ МГц - в режиме непосредственной связи - в режиме трансформаторной связи	$U_{ITD\ pp}$	1,2	20	25 ± 10
	$U_{ITD1\ pp}$	0,86	14,0	
Размах входного напряжения в линии не определяемого приемником, В, при $U_{CC}=5,5$ В, $f = 1$ МГц - в режиме непосредственной связи - в режиме трансформаторной связи	$U_{ITND\ pp}$	–	0,28	25 ± 10
	$U_{ITND1\ pp}$	–	0,20	

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °C
		не менее	не более	
Время задержки распространения при включении, нс, при $U_{CC}=4,5$ В –от BUS до RX	$t_{PHL R}$	–	480	25 ± 10
Время задержки распространения при выключении, нс, при $U_{CC}=4,5$ В –от BUS до RX	$t_{PLH R}$	–	480	25 ± 10
Передатчик				
Размах выходного напряжения передатчика, В, при $U_{CC}=4,5$ В - в режиме непосредственной связи, при $R_L=35$ Ом - в режиме трансформаторной связи, при $R_L=70$ Ом	$U_{O pp}$	6,0	9,0	25 ± 10
	$U_{O1 pp}$	18	27	
Время задержки распространения при включении, нс, при $U_{CC}=4,5$ В –от TX до BUS	$t_{PHL T}$	–	200	25 ± 10
Время задержки распространения при выключении, нс, при $U_{CC}=4,5$ В –от TX до BUS	$t_{PLH T}$	–	200	25 ± 10
Время перехода , нс, при $U_{CC}=4,5$ В; 5,5 В – при включении – при выключении	t_{THL}	100	300	25 ± 10
	t_{TLH}	100	300	