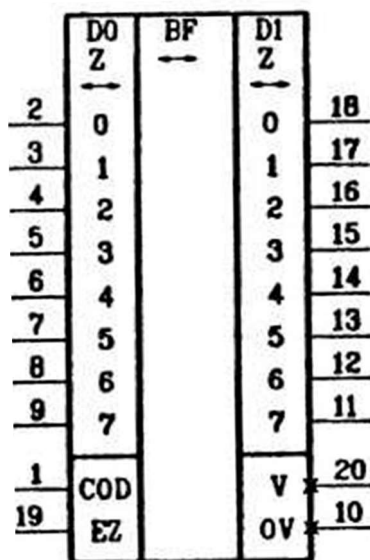


КР1554АП6, КФ1554АП6, ЭКФ1554АП6

Микросхемы представляют собой 8-разрядный двунаправленный приемопередатчик с выходами на 3 состояния, с общим входом управления данными (переключение направления каналов) и общим входом разрешения состояния высокого импеданса. Корпус типа 2140.20-8, масса не более 2,6 г, 4321.20-В.

Назначение выводов: 1 - вход управления данными COD; 2...9 - входы/выходы данных D0.0...D0.7; 10 - общий; 11...18 - входы/выходы данных D1.7...D1.0; 19 - вход разрешения состояния высокого импеданса EZ; 20 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1554АП6, КФ1554АП6, ЭКФ1554АП6

Таблица истинности

Вход		Выход
EZ	COD	
L	L	Передача данных от входов D1.n к выходам D0.n
L	H	Передача данных от входов D0.n к выходам D1.n
H	X	Z

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 10%
Входное напряжение низкого уровня	
при $C_H = 50$ пФ, $U_H = 5,5$ В	≤ 1,65 В
Входное напряжение высокого уровня	
при $C_H = 50$ пФ, $U_H = 5,5$ В	≥ 3,85 В
Выходное напряжение низкого уровня	
при $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА	≤ 0,32 В
Выходное напряжение высокого уровня	
при $I_{\text{вых}}^1 = -24$ мА	≥ 4,86 В
Входной ток при $U_H = 5,5$ В	≤ ±0,1 мкА
Ток потребления при $U_H = 5,5$ В	≤ 8 мкА
Выходной ток в состоянии «выключено» при $U_H = 5,5$ В	≤ ±0,5 мкА
Выходной ток низкого уровня при $T = +85$ °С, $\tau_{\text{и}} < 20$ мс	≤ 86 мА
Выходной ток высокого уровня при $T = +85$ °С, $\tau_{\text{и}} < 20$ мс	≤ -75 мА
Время задержки распространения сигнала при включении (выключении) при $C_H = 50$ пФ, $U_H = 3$ В	≤ 8,5 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния «выключено»:	
- в состояние низкого уровня	≤ 8,5 нс
- в состояние высокого уровня	≤ 9 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния низкого (высокого) уровня	
в состояние «выключено»	≤ 9 нс
Входная емкость	4,5 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	3...5,5 В
Входное напряжение низкого уровня	0...0,3 U_H В
Входное напряжение высокого уровня	0,7 U_H ... U_H В
Выходной ток низкого уровня	≤ 24 мА
Выходной ток высокого уровня	≤ -24 мА
Время фронта нарастания (спада) сигнала	≤ 100 нс
Емкость нагрузки	≤ 500 пФ
Температура окружающей среды	-45...+85 °С