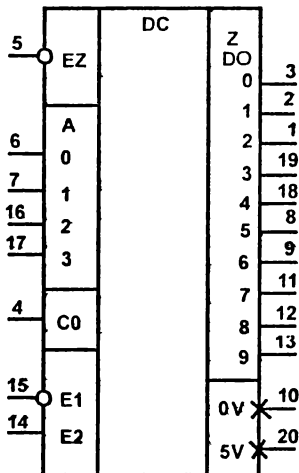


КР1531ИД22

Микросхема представляет собой дешифратор 4 входа на 10 выходов с изменяемой полярностью активного состояния на выходе и выключенным состоянием выхода. Используется для преобразования двоичного кода числа, поступающего на 4 адресных входа, в десятичный в виде активного сигнала на одном из десяти выходов. В зависимости от сигнала на входе управления состоянием *CO* активный сигнал на выходе имеет высокий или низкий уровень напряжения. Подачей напряжения высокого уровня на вход $\overline{E2}$ переводят все выходы дешифратора в высокоимпедансное состояние «выключено». Подача на адресные входы любого кода больше 1001, соответствующего числу 9 в десятичном коде, переводит все выходы в неактивное состояние.

Корпус типа 2140.20-1, масса не более 3 г.

Назначение выводов: 1...3, 8, 9, 11...13, 18, 19 — выходы с состоянием «выключено» *DO1*, *DO2*, *DO0*, *DO5*, *DO6*, *DO7*... *DO9*, *DO4*, *DO3*; 4 — вход управления состоянием на выходах *CO*; 5 — вход разрешения состояния «выключено» $\overline{E2}$; 6, 7, 16, 17 — адресные входы *A0*...*A3*; 10 — общий; 14, 15 — входы разрешения *E2*, $\overline{E1}$; 20 — напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1531ИД22

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±5%
Выходное напряжение низкого уровня при $U_{\text{п}} = 4,75 \text{ В}$; $I_{\text{вых}}^0 = 20 \text{ мА}$	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня при $U_{\text{п}} = 4,75 \text{ В}$; $I_{\text{вых}}^1 = -1 \text{ мА}$	≥ 2,7 В
Прямое падение на антизвонном диоде при $U_{\text{п}} = 4,75 \text{ В}$; $I_{\text{д}} = -18 \text{ мА}$	≤ −1,2 В
Входной ток низкого уровня при $U_{\text{п}} = 5,25 \text{ В}$; $U_{\text{вх}}^0 = 0,5 \text{ В}$	≤ −0,6 мА
Входной ток высокого уровня при $U_{\text{п}} = 5,25 \text{ В}$; $U_{\text{вх}}^1 = 2,7 \text{ В}$	≤ 20 мкА
Ток короткого замыкания при $U_{\text{п}} = 5,25 \text{ В}$; $U_{\text{вых}} = 0 \text{ В}$	−60...−150 мА
Ток потребления в состоянии «выключено» при $U_{\text{п}} = 5,25 \text{ В}$	≤ 66 мА
Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено» при $U_{\text{п}} = 5,25 \text{ В}$; $U_{\text{вых}}^0 = 0,5 \text{ В}$	≤ −50 мкА
Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено» при $U_{\text{п}} = 5,25 \text{ В}$; $U_{\text{вых}}^1 = 2,7 \text{ В}$	≤ 50 мкА
Время задержки распространения сигнала при выключении (включении) от входов А до выхо- дов DO при $U_{\text{п}} = 5 \text{ В}$; $C_{\text{н}} = 50 \text{ пФ}$; $R_{\text{н}} = 500 \text{ Ом}$...	≤ 17/12 нс
Время задержки распространения сигнала при включении (выключении):	
от $\overline{E1}$ до выходов DO	≤ 13/10 нс
от E2 до выходов DO	≤ 17/15 нс
от CO до выходов DO	≤ 18/17 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния «выключено»:	
в состояние низкого уровня	≤ 14 нс
в состояние высокого уровня	≤ 9 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе в состояния «выключено»:	
из состояния низкого уровня	≤ 8 нс
из состояния высокого уровня	≤ 7 нс