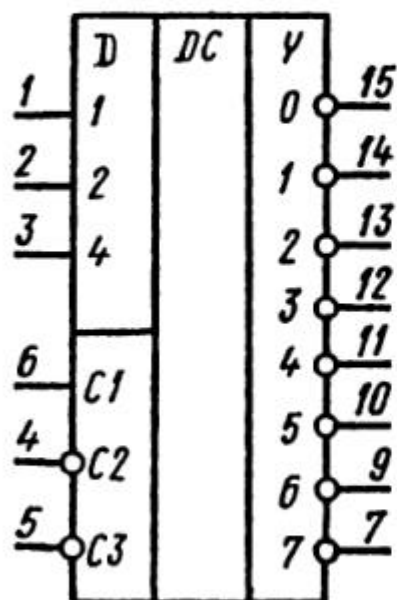


КР153ЗИД7, КФ153ЗИД7, ЭКФ153ЗИД7

Микросхемы представляют собой сдвоенный дешифратор-демультиплексор 3–8. При работе в качестве дешифратора входы $D1, D2, D4$ являются информационными, входы $C1, \bar{C}2, \bar{C}3$ —



Условное графическое обозначение КР153ЗИД7, КФ153ЗИД7, ЭКФ153ЗИД7

стробирующие; при работе в качестве демультиплексора 1–8 входы $D1, D2, D4$ являются селектирующими, роль информационного входа играет $C1$, а $\bar{C}2$ и $\bar{C}3$ являются стробирующими. Корпус типа 238.16–1, масса не более 1,2 г, 4307.16–А.

Назначение выводов: 1 — вход информационный нулевого разряда $D1$; 2 — вход информационный первого разряда $D2$; 3 — вход информационный второго разряда $D4$; 4 — вход разрешения $\bar{C}2$; 5 — вход разрешения $\bar{C}3$; 6 — вход разрешения $C1$; 7 — выход $\bar{Y}7$; 8 — общий; 9 — выход $\bar{Y}6$; 10 — выход $\bar{Y}5$; 11 — выход $\bar{Y}4$; 12 — выход $\bar{Y}3$; 13 — выход $\bar{Y}2$; 14 — выход $\bar{Y}1$; 15 — выход $\bar{Y}0$; 16 — напряжение питания.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	.....	5 В ±10%
Выходное напряжение низкого уровня	.....	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	.....	≥ 2,5 В
Прямое падение напряжения на антизвонном диоде	.....	≤ |−1,5| В
Входной ток низкого уровня	.....	≤ |−0,2| мА
Входной ток высокого уровня	.....	≤ 20 мкА
Ток потребления	.....	≤ 8,5 мА
Выходной ток	.....	|−10|...|−112| мА
Входной пробивной ток	.....	≤ 0,1 мА

Время задержки распространения при включении:

по входам 4...6 ≤ 27 нс

по входам 1...3 ≤ 26 нс

Время задержки распространения при выключении:

по входам 4...6 ≤ 25 нс

по входам 1...3 ≤ 28 нс

Таблица истинности

Вход					Выход							
$C1$	$\overline{C2^*}$	$D1$	$D2$	$D4$	$\overline{Y0}$	$\overline{Y1}$	$\overline{Y2}$	$\overline{Y3}$	$\overline{Y4}$	$\overline{Y5}$	$\overline{Y6}$	$\overline{Y7}$
X	1	X	X	X	1	1	1	1	1	1	1	1
0	X	X	X	X	1	1	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

Примечание. $C2^* = C2 + C3$