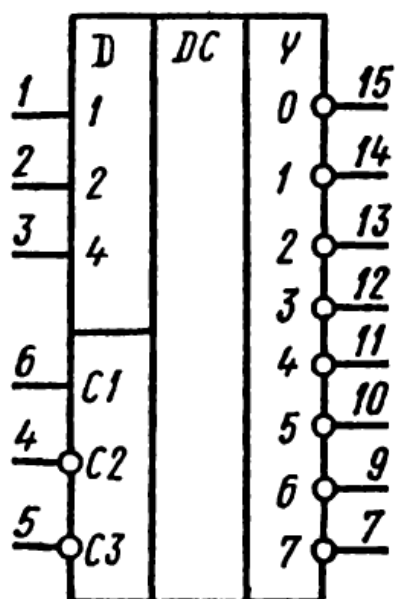


КР153ЗИД7, КФ153ЗИД7, ЭКФ153ЗИД7

Микросхемы представляют собой сдвоенный дешифратор-демультиплексор 3–8. При работе в качестве дешифратора входы $D1$, $D2$, $D4$ являются информационными, входы $C1$, $\overline{C2}$, $\overline{C3}$ —



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 $\overline{C2}$ и $\overline{C3}$ являются сторобирующими. 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 $\overline{C2}$; 5 — вход разрешения $\overline{C3}$; 6 — вход разрешения $C1$; 7 — выход $\overline{Y7}$; 8 — общий; 9 — выход $\overline{Y6}$; 10 — выход $\overline{Y5}$; 11 — выход $\overline{Y4}$; 12 — выход $\overline{Y3}$; 13 — выход $\overline{Y2}$; 14 — выход $\overline{Y1}$; 15 — выход $\overline{Y0}$; 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. $C2^* = C2 + C3$