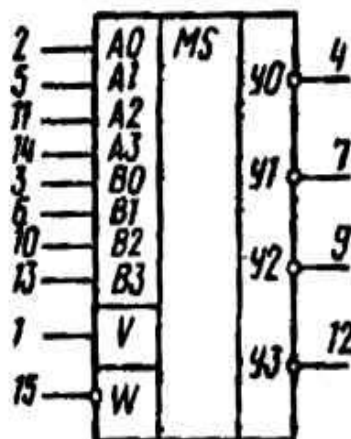


# К555КП14, К555КП14А

Микросхемы представляют собой четырехразрядный селектор 2-1 с тремя устойчивыми состояниями с Инверсными выходами. Содержат 133 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-2, масса не более 1,2 г.



Условное графическое обозначение К555КП14

Назначение выводов: 1 - вход выборки  $V$ ; 2 - вход  $A_0$ ; 3 - вход  $B_0$ ; 4 - выход  $\overline{Y_0}$ ; 5 - вход  $A_1$ ; 6 - вход  $B_1$ ; 7 - выход  $\overline{Y_1}$ ; 8 - общий; 9 - выход  $\overline{Y_2}$ ; 10 - вход  $B_2$ ; 11 - вход  $A_2$ ; 12 - выход  $\overline{Y_3}$ ; 13 - вход  $B_3$ ; 14 - вход  $A_3$ ; 15 - вход разрешения разряда  $\overline{W}$ ; 18 - напряжение питания.

## Таблица истинности

| Вход           |     |           |           | Выход                           |
|----------------|-----|-----------|-----------|---------------------------------|
| $\overline{W}$ | $V$ | $A_0-A_3$ | $B_0-B_3$ | $\overline{Y_1}-\overline{Y_3}$ |
| 0              | 0   | 0         | X         | 1                               |
| 0              | 0   | 1         | X         | 0                               |
| 0              | 1   | X         | 0         | 1                               |
| 0              | 1   | X         | 1         | 0                               |
| 1              | X   | X         | X         | Z                               |

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 5%  
 Выходное напряжение низкого уровня ..... ≤ 0,48 В  
 Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 2,5 В  
 Ток потребления при низком уровне выходного напряжения:  
 - К555КП14 ..... ≤ 12,6 мА

|  |                |
|--|----------------|
| - К555КП14А .....  | ≤ 15 мА        |
| Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения .....    | ≤ 8,7 мА       |
| Ток потребления в состоянии «выключено»:                         |                |
| - К555КП14 .....   | ≤ 13,6 мА      |
| - К555КП14А .....  | ≤ 16 мА        |
| Входной ток низкого уровня:                                      |                |
| по выводу 1:   |                |
| - К555КП14 .....   | ≤   -0,76   мА |
| - К555КП14А .....  | ≤   -0,21   мА |
| по выводам 2, 3, 5, 6, 10, 11, 13-15 .....                       | ≤   -0,38   мА |
| Входной ток высокого уровня: по выводу 1:                        |                |
| - К555КП14 .....   | ≤ 6 мкА        |
| - К555КП14А .....  | ≤ 40 мкА       |
| по выводам 2, 3, 5, 6, 10, 11, 13-15:                            |                |
| - К555КП14 .....   | ≤ 3 мкА        |
| - К555КП14А .....  | ≤ 20 мкА       |
| Выходной ток низкого уровня в состоянии «выключено»:             |                |
| - К555КП14 .....   | ≤   -3   мкА   |
| - К555КП14А .....  | ≤   -20   мкА  |
| Выходной ток высокого уровня в состоянии «выключено»:            |                |
| - К555КП14 .....   | ≤ 3 мкА        |
| - К555КП14А .....  | ≤ 20 мкА       |
| Потребляемая мощность .....                                      | 66,1 мВт       |
| Время задержки распространения при включении (выключении):       |                |
| по выводам от 1 до 4, 7, 9, 12 .....                             | ≤ 21 нс        |
| по выводам от 2, 3 до 4; от 5, 6, до 7; от 10, 11 до 9;          |                |
| от 13, 14 до 12:   |                |
| - К555КП14 .....   | ≤ 18 нс        |
| - К555КП14А .....  | ≤ 12 нс        |
| Время задержки перехода из третьего состояния в состояние        |                |
| низкого(высокого) уровня по выводам от 15 до 4, 7, 9, 12 .....   | ≤ 30 нс        |
| Время задержки перехода из состояния высокого уровня в           |                |
| третье состояние по выводам от 15 до 4, 7, 9, 12 К555КП14А ..... | ≤ 41 нс        |
| Коэффициент разветвления по выходу .....                         | 10             |