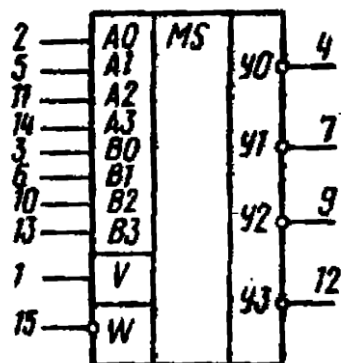


К555КП14, К555КП14А

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} ; 16 — 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:

K555КП14 $\leq 12,6$ мА

K555КП14А ≤ 15 мА

Ток потребления при высоком уровне выходного

напряжения $\leq 8,7$ мА

Ток потребления в состоянии «выключено»:

K555КП14 $\leq 13,6$ мА

K555КП14А ≤ 16 мА

Входной ток низкого уровня:

по выводу 1:

K555КП14 $\leq |-0,76|$ мА

K555КП14А $\leq |-0,21|$ мА

по выводам 2, 3, 5, 6, 10, 11, 13—15 $\leq |-0,38|$ мА

Входной ток высокого уровня:

по выводу 1:

K555КП14 ≤ 6 мкА

K555КП14А ≤ 40 мкА

по выводам 2, 3, 5, 6, 10, 11, 13—15:

K555КП14 ≤ 3 мкА

K555КП14А ≤ 20 мкА

Выходной ток низкого уровня в состоянии

«выключено»:

K555КП14 $\leq |-3|$ мкА

K555КП14А $\leq |-20|$ мкА

Выходной ток высокого уровня в состоянии

«выключено»:

K555КП14 ≤ 3 мкА

K555КП14А ≤ 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:

K555КП14 ≤ 18 нс

K555КП14А ≤ 12 нс

**Время задержки перехода из третьего состояния
в состояние низкого(высокого) уровня по выводам
рт 15 до 4, 7, 9, 12 ≤ 30 нс**

**Время задержки перехода из состояния высокого
уровня в третье состояние пс выводам от 15
до 4, 7, 9, 12 K555КП14А ≤ 41 нс**

Коэффициент разветвления по выходу 10