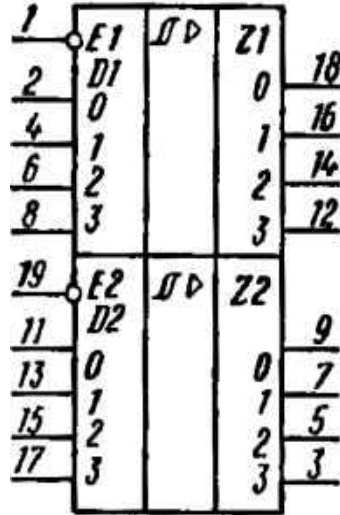


К555АП5, КБ555АП5-4

Микросхемы представляют собой два четырехканальных формирователя с тремя состояниями на выходе. Содержат 232 интегральных элемента. Корпус типа 2140.20-1, масса не более 3,6 г.



Условное графическое обозначение К555АП5

Назначение выводов: 1 - вход разрешения передачи информации $\overline{E1}$; 2 - вход нулевого разряда D1.0; 3 - выход третьего разряда Z2.3 (три состояния); 4 - вход первого разряда D1.1; 5 - выход второго разряда Z2.2 (три состояния); 6 - вход второго разряда D1.2; 7 - выход первого разряда Z2.1 (три состояния); 8 - вход третьего разряда D1.3; 9 - выход нулевого разряда Z2.0 (три состояния); 10 - общий; 11 - вход нулевого разряда D2.0; 12 - выход третьего разряда Z1.3 (три состояния); 13 - вход первого разряда D2.1; 14 - выход второго разряда Z1.2 (три состояния); 15 - вход второго разряда D2.2; 16 - выход первого разряда Z1.1 (три состояния); 17 - вход третьего разряда D2.3; 18 - выход нулевого разряда Z1.0 (три состояния); 19 - вход разрешения передачи информации $\overline{E2}$; 20 - напряжение питания.

Таблица истинности

Входы			Выходы	
$\overline{E1}$	$\overline{E2}$	D_i	Z1	Z2
0	0	D	D	D
0	1	D	D	Z
1	0	D	Z	D
1	1	D	Z	Z

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2 В
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения	≤ 46 мА
Ток потребления при высоком уровне выходного напряжения	≤ 23 мА
Ток потребления при выключенном состоянии выходов	≤ 54 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -0,2 мА
Входной ток высокого уровня	≤ 20 мкА
Выходной ток выключенного состояния:	
- низкого уровня	≤ -20 мкА
- высокого уровня	≤ 20 мкА
Ток короткого замыкания	-225...-40 мА
Потребляемая мощность	297 мВт
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния высокого уровня в состояние низкого уровня от входа D до выхода Z	≤ 18 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния низкого уровня в состояние высокого уровня от входа D до выхода Z	≤ 18 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из выключенного состояния в состояние низкого уровня от входа $\overline{E1}$ до выхода Z и от входа $\overline{E2}$ до выхода Z	≤ 30 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния низкого уровня в выключенное состояние от входа $\overline{E1}$ до выхода Z и от входа $\overline{E2}$ до выхода Z	≤ 35 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из выключенного состояния в состояние высокого уровня от входа $\overline{E1}$ до выхода Z и от входа $\overline{E2}$ до выхода Z	≤ 23 нс
Время задержки распространения сигнала при переходе из состояния высокого уровня в выключенное состояние от входа $\overline{E1}$ до выхода Z и от входа $\overline{E2}$ до выхода Z	≤ 45 нс
Коэффициент разветвления по выходу	60