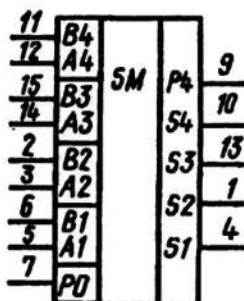


533ИМ6 К533ИМ6

Микросхема представляет собой четырехразрядный двоичный сумматор с ускоренным переносом. Содержит 299 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-32 масса не более 1,1 г.

Условное графическое обозначение
К533ИМ6



Назначение выводов: 1 — выход S2; 2 — вход B2; 3 — вход A2; 4 — выход S1; 5 — вход A1; 6 — вход B1; 7 — вход P0; 8 — общий; 9 — выход P4; 10 — выход S4; 13 — выход S3; 14 — вход A3; 15 — вход B3; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Входы				Выходы					
A1, A3	B1, B3	A2, A4	B2, B4	P0=0; P4=0			P0=1; P4=1		
				S1, S3	S2, S4	P0, P4	S1, S3	S2, S4	P0, P4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
1	0	0	0	1	0	0	1	1	0
0	1	0	0	1	0	0	0	1	0
1	1	0	0	0	1	0	1	1	0
0	0	1	0	0	1	0	1	1	0
1	0	1	0	1	1	0	0	0	1
0	1	1	0	1	1	0	0	0	1
1	1	1	0	0	0	1	1	0	1

Таблица истинности (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	1	0	1	0	1	1	0
1	0	0	1	1	1	0	0	0	1
0	1	0	1	1	1	0	0	0	1
1	1	0	1	0	0	1	1	0	1
0	0	1	1	0	0	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0	1	0	1	1
0	1	1	1	1	0	1	0	1	1
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания $5 \text{ В} \pm 5\%$

Выходное напряжение низкого уровня $\leq 0,5 \text{ В}$

Выходное напряжение высокого уровня $\geq 2,7 \text{ В}$

Ток потребления $\leq 34 \text{ мА}$

Ток потребления (при заземленных входах) $\leq 39 \text{ мА}$

Входной ток низкого уровня:

по выводу 7 $\leq |-0,4| \text{ мкА}$

по остальным выводам $\leq |-0,8| \text{ мкА}$

Входной ток высокого уровня по выводам:

по выводу 7 $\leq 0,02 \text{ мкА}$

по остальным выводам $\leq 0,04 \text{ мА}$

Время задержки распространения при включении:

по выводам от 7 до 4; от 7 до 10; от 6 до 4;

от 3 до 1; от 15 до 13; от 12 до 10 $\leq 24 \text{ нс}$

по выводам от 7 до 9 $\leq 22 \text{ нс}$

по выводам от 6 до 9 $\leq 17 \text{ нс}$

Время задержки распространения при выключении:

по выводам от 7 до 4; от 7 до 10; от 6 до 4;

от 3 до 1; от 15 до 13; от 12 до 10 $\leq 24 \text{ нс}$

по выводам от 7 до 9; от 6 до 9 $\leq 17 \text{ нс}$