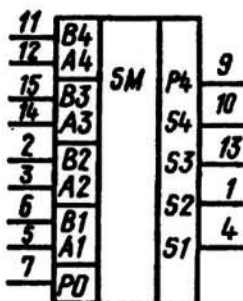


## 533ИМ6 К533ИМ6

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 .....  $\leq 0,04 \text{ мкА}$

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 .....  $\leq 17 \text{ нс}$