

МИКРОСХЕМЫ 590КН6

Интегральная микросхема 590КН6 – восьмиканальный аналоговый коммутатор с дешифратором для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Схема расположения выводов

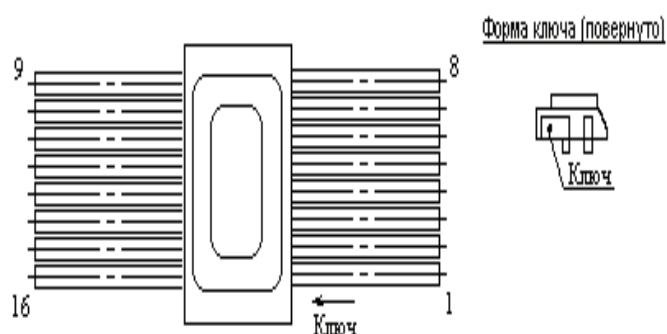


Таблица назначения выводов

| Номер вывода | Назначение | Номер вывода | Назначение |
|--------------|------------------------|--------------|------------------------|
| 1 | Управляющий вход 2^0 | 9 | Аналоговый вход 8 |
| 2 | Вход "Разрешение" E | 10 | Аналоговый вход 7 |
| 3 | Уп2 | 11 | Аналоговый вход 6 |
| 4 | Аналоговый вход 1 | 12 | Аналоговый вход 5 |
| 5 | Аналоговый вход 2 | 13 | Уп1 |
| 6 | Аналоговый вход 3 | 14 | 0 В |
| 7 | Аналоговый вход 4 | 15 | Управляющий вход 2^2 |
| 8 | Аналоговый выход | 16 | Управляющий вход 2^1 |

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при $t = (25 \pm 10) \text{ }^\circ\text{C}$

| Наименование параметра, единица измерения | Норма | | Примечание |
|---|----------|----------|------------|
| | не менее | не более | |
| Ток утечки аналогового входа, нА | – | 50 | 1 |
| Ток утечки аналогового выхода, нА | – | 70 | 1 |
| Входной ток низкого уровня управляющего напряжения, мкА | – | 0,2 | 1 |
| Входной ток высокого уровня управляющего напряжения, мкА | – | 0,2 | 1 |
| Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения, мкА | – | | 1 |
| от положительного источника | | 1000 | |
| от отрицательного источника | | 15 | |
| Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА | – | | 1 |
| от положительного источника | | 15 | |
| от отрицательного источника | | 15 | |
| Время включения, нс | – | 300 | 1, 2 |
| Сопротивление в открытом состоянии, Ом | – | 300 | 1, 3 |

Примечания: 1. Напряжения питания $U_{п1}$ от 13,5 до 16,5 В, $U_{п2}$ от минус 16,5 до минус 13,5 В, управляющее напряжение высокого уровня от 4 В до $U_{п1}$, коммутируемое напряжение высокого уровня должно быть не более $U_{п1}$, а абсолютная величина $U_{п1}$, $U_{п2}$ должна превышать абсолютную величину коммутируемого напряжения не менее, чем на 0,3 В.

2. Сопротивление нагрузки не более 10 кОм, емкость нагрузки не более 40 пФ.

3. Коммутируемый ток – 1 мА.