

МИКРОСХЕМЫ 590КНЗ

Интегральная микросхема 590КНЗ – восьмиканальный (4×2) аналоговый коммутатор с дешифратором для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Схема расположения выводов

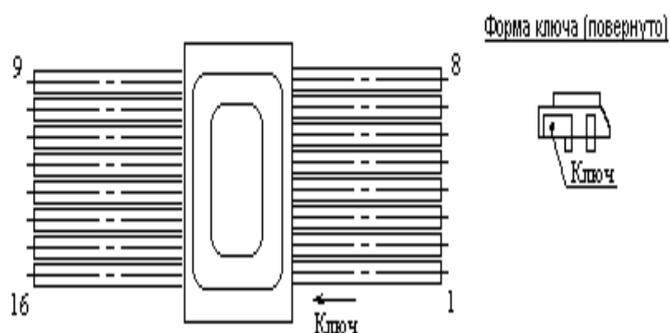


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	Управляющий вход 2^0	9	Аналоговый выход В
2	Вход "Разрешение"	10	Аналоговый вход 4В
3	Уп2	11	Аналоговый вход 3В
4	Аналоговый вход 1А	12	Аналоговый вход 2В
5	Аналоговый вход 2А	13	Аналоговый вход 1В
6	Аналоговый вход 3А	14	Уп1
7	Аналоговый вход 4А	15	0 В
8	Аналоговый выход А	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		10	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	–		1
от положительного источника		15	
от отрицательного источника		10	
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 низкого уровня от 0 до 0,8 В, управляющее напряжение высокого уровня от 4 В до $U_{п1}$, коммутируемое напряжение от минус 15 до 15 В. Управляющее 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.