

МИКРОСХЕМА 1127КН4

Интегральная микросхема 1127КН4 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления для коммутации напряжений от минус 9 до 9 В.

Схема расположения выводов

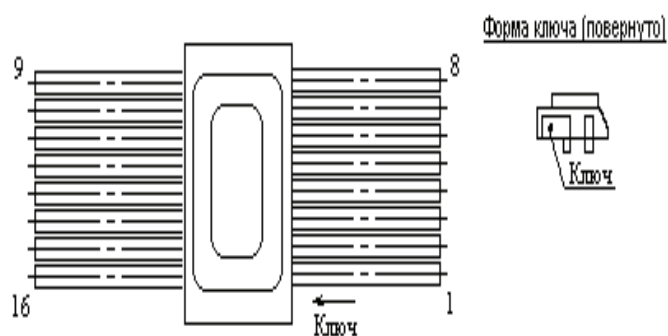


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	Аналоговый вход 1	9	Аналоговый выход 2
2	–	10	Управляющий вход 2
3	Аналоговый вход 3	11	Уп1
4	Аналоговый выход 3	12	–
5	Аналоговый выход 4	13	Общий
6	Аналоговый вход 4	14	Уп2
7	–	15	Управляющий вход 1
8	Аналоговый вход 2	16	Аналоговый выход 1

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

Наименование параметра, единица измерения, режим измерения	Норма		Примечание
	Не менее	Не более	
Ток утечки аналогового входа, нА	-	70	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	-	300	
от отрицательного источника	-	5	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА			1
от положительного источника	-	20	
от отрицательного источника	-	5	
Время включения, нс	-	300	1,2
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	-	100	1,3

- Примечания:
1. Напряжение питания $U_{п1}$ от 8,1 до 9,9 В, $U_{п2}$ от минус 9,9 до минус 8,1 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 9 до 9В. Управляющее напряжение высокого уровня должно быть менее $U_{п1}$, абсолютные значения $U_{п1}$, $U_{п2}$ должны быть не менее, чем на 0,3 В более абсолютного значения коммутируемого напряжения.
 2. Сопротивление нагрузки не более 10 кОм, емкость нагрузки не более 40 пФ.
 3. Коммутируемый ток – 1 мА.