

МИКРОСХЕМА 1127КН5

Интегральная микросхема 1127КН5 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение) для коммутации напряжений от минус 9 до 9 В.

Схема расположения выводов

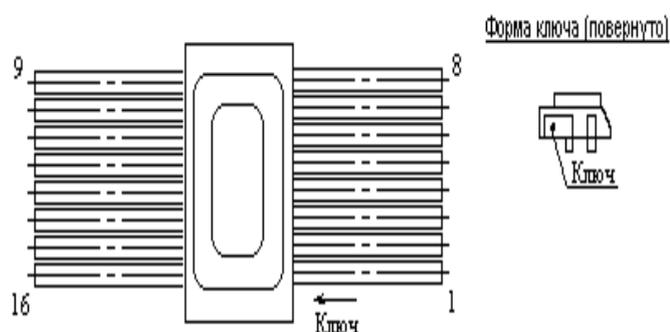


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	Управляющий вход 1	9	Управляющий вход 4
2	Аналоговый выход 1	10	Аналоговый выход 4
3	Аналоговый вход 1	11	Аналоговый вход 4
4	Уп2	12	Уп3
5	Общий	13	Уп1
6	Аналоговый вход 2	14	Аналоговый вход 3
7	Аналоговый выход 2	15	Аналоговый выход 3
8	Управляющий вход 2	16	Управляющий вход 3

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	-	20	
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, $U_{п3}$ от 4,5 до 5,5 В, управляющее напряжение низкого уровня от 0 до 0,8 В, управляющее напряжение высокого уровня от 4 В до $U_{п3}$ коммутируемое напряжение от минус 9 до 9 В. Управляющее напряжение высокого уровня должно быть менее $U_{п3}$ и более ($U_{п3} - 0,5$ В), 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.