



МИКРОСХЕМА 590КН5

ЭТИКЕТКА

Интегральная микросхема 590КН5 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение) для коммутации напряжений от минус 15 до 15 В.

Схема расположения выводов

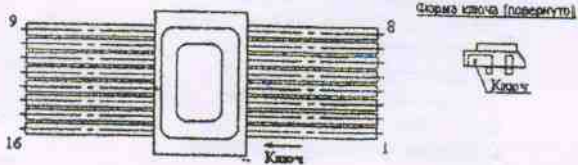


Таблица назначения выводов

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	$U_{п1}$	12	$U_{п2}$
5	0 В	13	$U_{п1}$
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 $t = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица 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		25	
от отрицательного источника		5	
Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения, мкА	-		1
от положительного источника		50	
от отрицательного источника		5	
Время включения, нс	-	300	1, 2
Сопротивление в открытом состоянии, Ом	-	70	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, $U_{п3}$ 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 15 до 15 В. Управляющее напряжение высокого уровня должно быть не более $U_{п3}$ и не менее ($U_{п3} - 0,5$ В), 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.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В 1000 ШТ. МИКРОС

золото - 15,9578 г,
серебро - 26,4128 г,
в том числе:
* золото - $5,11 \cdot 10^{-3}$ г/мм на одном из 16 выводов длиной 10,5 мм каждой микросхемы.
Цветных металлов не содержится.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы типа 590КН5 соответствуют техническим условиям БКО.347.000-07 ТУ.

Приняты по извещению № 845 от 24.10.12
дата

Место для штампа
ОТК

ОТК 2

Место для штампа
представителя заказчика

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допустимое значение статического потенциала 30 В.
При работе с микросхемами, начиная с изъятия микросхем из упаковки, поставляемой с антистатической защитой, должны быть приняты меры, исключающие воздействие зарядов статического электричества на микросхемы.
Запрещается подача каких-либо электрических сигналов на основные и крышку корпуса.