

Микросхема КР590КН5

ЭТИКЕТКА

Микросхема КР590КН5 – четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления для коммутации напряжения от минус 15В до 15В.

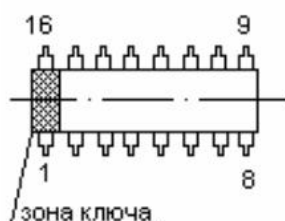


ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Номер вывода	Наименование вывода	Номер вывода	Наименование Вывода
1	Логический вход 1	9	Логический вход 4
2	Аналоговый выход 1	10	Аналоговый выход 4
3	Аналоговый вход 1	11	Аналоговый вход 4
4	U_{n2}	12	U_{n3}
5	Общий	13	U_{n1}
6	Аналоговый вход 2	14	Аналоговый вход 3
7	Аналоговый выход 2	15	Аналоговый выход 3
8	Логический вход 2	16	Логический вход 3

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

При $t=(25\pm 5)^{\circ}\text{C}$

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. При напряжениях питания U_{n1} от 13,5 до 16,5В, U_{n2} от минус 16,5 до минус 13,5В, U_{n3} от 4,5 до 5,5В, входном напряжении низкого уровня от 0 до 0,8В, входном напряжении высокого уровня от 4В до U_{n3} , коммутируемом напряжении от минус 15 до 15В. Величина входного напряжения высокого уровня не должна превышать величину U_{n3} и должна быть не менее $(U_{n3}-0,5)$, а величина коммутируемого напряжения не должна превышать величину U_{n1} и не должна быть меньше величины U_{n2} .
2. При сопротивлении нагрузки не более 10 кОм, емкости нагрузки не более 40 пФ.
3. При коммутируемом токе 1 мА.

Микросхема соответствует техническим условиям БКО.348.209-06 ТУ.