

МИКРОСХЕМЫ 590КН8А, 590КН8Б

Интегральная микросхема 590КН8А – четырехканальный аналоговый ключ с повышенным быстродействием (однополюсное включение) для коммутации напряжений от минус 10 до 10 В.

Интегральная микросхема 590КН8Б – четырехканальный аналоговый ключ с повышенным быстродействием (однополюсное включение) для управления микросхемой 590КН8А.

Схема расположения выводов

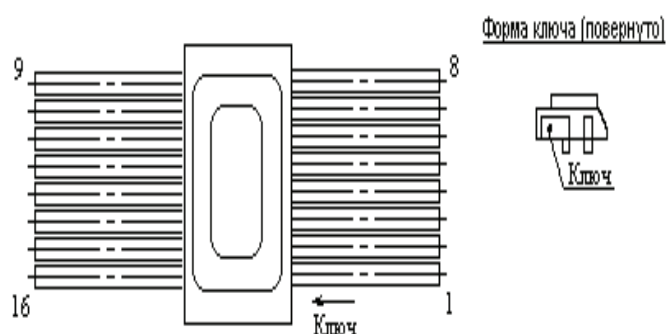


Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение	Номер вывода	Назначение
1	Сток 1	9	Сток 3
2	Подложка	10	–
3	Затвор 1	11	Затвор 3
4	Исток 1	12	Исток 3
5	Исток 2	13	Исток 4
6	Затвор 2	14	Затвор 4
7	–	15	–
8	Сток 2	16	Сток 4

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

при $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

Наименование параметра, единица измерения	Норма			
	590KH8A		590KH8Б	
	не менее	не более	не менее	не более
Пороговое напряжение, В ($U_{СИ} = U_{ЗИ} = U_{ЗИпор}$; $U_{ИП} = 0$; $I_C = 10 \text{ мкА}$)	0,1	2	0,5	2
Ток утечки стока, нА ($U_{СИ} = 20 \text{ В}$; $U_{ЗИ} = U_{ПИ} = -5 \text{ В}$)	–	50	–	–
Ток утечки стока, мкА ($U_{СИ} = 30 \text{ В}$; $U_{ЗИ} = U_{ПИ} = 0$)	–	–	–	10
Ток утечки истока, нА ($U_{ИС} = 20 \text{ В}$; $U_{ЗС} = U_{ПС} = -5 \text{ В}$)	–	50	–	–
Ток утечки затвора, мкА ($U_{ЗП} = 30 \text{ В}$; $U_{СП} = U_{ИП} = 0$)	–	0,5	–	–
Ток утечки затвора, мкА ($U_{ЗП} = 20 \text{ В}$; $U_{СП} = U_{ИП} = 0$)	–	–	–	0,5
Сопротивление сток-исток, Ом ($U_{ЗИ} = 5 \text{ В}$; $U_{ИП} = 0$; $I_C = 10 \text{ мА}$)	–	70	–	70
Время включения, нс ($U_{*СП} = 5 \text{ В}$; $U_{ЗП} = 5 \text{ В}$; $C_H = 10 \text{ пФ}$)	–	3	–	3

* Подается через резистор $R = 680 \text{ Ом}$