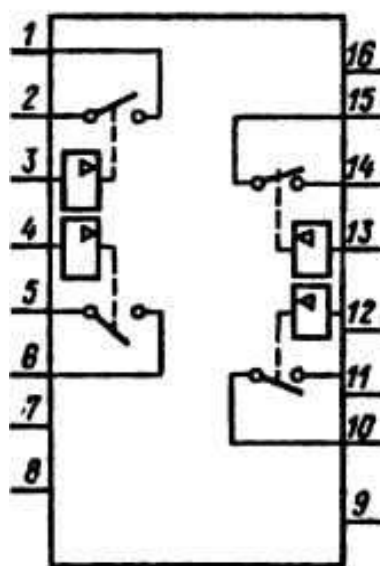


К590КН13, КБ590КН13-2, КН590КН13, КР590КН13

Микросхемы представляют собой четырехканальный аналоговый ключ со схемой управления (однополюсное включение, 4SPST) и предназначены для применения в многоканальных системах сбора и обработки информации, АЦП и ЦАП, схемах ввода-вывода ЭВМ. ИС совместимы со схемами ТТЛ, КМОП. Имеют малое изменение токов утечки до температуры +55 °С. Содержит 80 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-18, масса не более 2 г, Н04.16-2В, масса не более 0,52 г, 238.16-2, масса не более 1,2 г и бескорпусная ИС модификация 2 (на полиамидном носителе), масса после вырубки из выводной рамки 15 мг.



Функциональная схема К590КН13, КН590КН13-2, КР590КН13

Назначение выводов: 1 - аналоговый выход 1; 2 - аналоговый вход 1; 3 - логический вход 1; 4 - логический вход 2; 5 - аналоговый вход 2; 6 - аналоговый выход 2; 7 - общий; 8 - напряжение питания (U_n); 9 - свободный; 10 - аналоговый выход 3; 11 - аналоговый вход 3; 12 - логический вход 3; 13 - логический вход 4; 14 - аналоговый вход 4; 15 - аналоговый выход 4; 16 - напряжение питания ($-U_n$).

Таблица истинности

Логический вход	Состояние ключа
0	Открыт
1	Закрит

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 15 \text{ В} \pm 5\%$
Ток потребления при низком (высоком) уровне управляющего напряжения	$\leq 4 \text{ мкА}$
Входной ток высокого (низкого) уровня управляющего напряжения	$\leq 0,2 \text{ мкА}$
Ток утечки аналогового входа (выхода)	$\leq 50 \text{ нА}$
Время включения при $R_n = 10 \text{ кОм}$; $C_n = 40 \text{ пФ}$	$\leq 50 \text{ нс}$
Сопротивление в открытом состоянии при $I_{\text{ком}} = 10 \text{ мА}$	$\leq 50 \text{ Ом}$
Емкость аналогового входа в закрытом состоянии К590КН13	8 пФ
Емкость аналогового выхода:	
- в закрытом состоянии	7 пФ
- в открытом состоянии	25 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

- U_n
- $-U_n$

Управляющее напряжение:

- низкого уровня
- высокого уровня

Коммутируемое напряжение

Максимальный коммутируемый ток

Температура окружающей среды:

- КН590КН13, КР590КН13
- К590КН13
- КБ590КН13-2