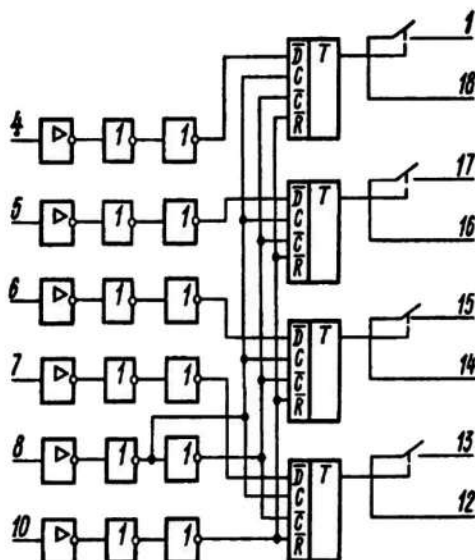


K590KH12, KB590KH12-2, KB590KH12-4, KP590KH12,

Микросхемы представляют собой четырехканальный аналоговый ключ (4SPST) с памятью на логических входах и предназначены для многоканальных систем сбора и обработки информации, в АЦП и ЦАП, схемах ввода-вывода ЭВМ, преобразователях код-проводимости. ИС совместимы со схемами ТТЛ. Содержат 198 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-18, масса не более 2 г и 238.16-2, масса не более 1,2 г а также бескорпусные ИС модификация 2 (на полиимидном носителе) масса не более 15 мг и модификация 4, масса не более 1,9 мг.



Функциональная
схема
K590KH12,
KP590KH12,
KB590KH12

Назначение выводов: 1 — аналоговый выход 1; 2 — напряжение питания (U_n); 3 — общий; 4 — логический вход 1; 5 — логический вход 2; 6 — логический вход 3; 7 — логический вход 4; 8 — логический вход "разрешение"; 9 — свободный; 10 — логический вход "сброс"; 11 — напряжение питания ($-U_n$); 12 — аналоговый вход 4; 13 — аналоговый выход 4; 14 — аналоговый вход 3; 15 — аналоговый выход 3; 16 — аналоговый вход 2; 17 — аналоговый выход 2; 18 — аналоговый вход 1.

Таблица истинности

Логические входы	Логический вход "сброс"	Логический вход "разрешение"	Состояние каналов
0000	1	0	Все открыты
1111	1	0	Все закрыты
XXXX	0	0	XXXX
XXXX	X	1	Все закрыты

X - безразличное состояние

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания $U_n, -U_n \dots \pm 15 \text{ В} \pm 10\%$

Ток потребления при низком уровне управляющего напряжения:

от источника питания $U_n \dots \leq 60 \text{ мкА}$

от источника питания $-U_n \dots \leq 20 \text{ мкА}$

Ток потребления при высоком уровне управляющего напряжения:

от источника питания $U_n \dots \leq 2 \text{ мА}$

от источника питания $-U_n \dots \leq 20 \text{ мкА}$

Входной ток высокого (низкого) уровня

управляющего напряжения $\dots \leq 0,2 \text{ мкА}$

Ток утечки аналогового входа (выхода) $\dots \leq 50 \text{ нА}$

Время включения при $R_n = 10 \text{ кОм}$; $C_n = 40 \text{ пФ} \dots \leq 300 \text{ нс}$

Сопротивление в открытом состоянии $\dots \leq 200 \text{ Ом}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания:

$U_n \dots 13,5 \dots 16,5 \text{ В}$

$-U_n \dots -16,5 \dots -13,5 \text{ В}$

Управляющее напряжение:

низкого уровня $\dots 0 \dots 0,8 \text{ В}$

высокого уровня $\dots 4 \dots 16,5 \text{ В}$

Коммутируемое напряжение $\dots -15 \dots +15 \text{ В}$

Максимальный коммутируемый ток $\dots 20 \text{ мА}$

Температура окружающей среды:

КР590КН12 $\dots -45 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$

К590КН12 $\dots -60 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$

КБ590КН12-2, КБ590КН12-4 $\dots -45 \dots +85 \text{ }^\circ\text{C}$