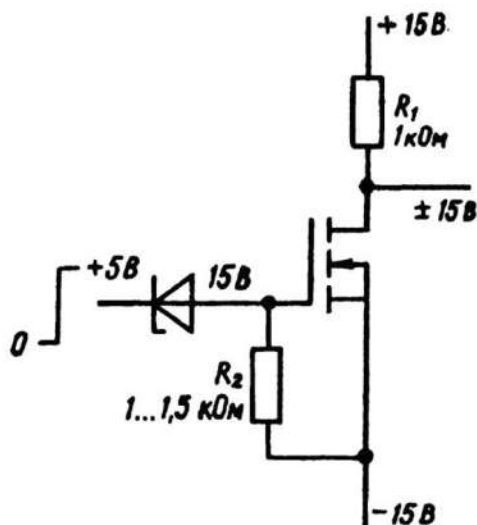


**K590KH8A, K590KH8B, KB590KH8A-2,
KB590KH8B-2, KB590KH8A-4, KB590KH8B-4,
KI590KH8A, KI590KH8B, KH590KH8A,
KH590KH8B, KP590KH8A, KP590KH8B,**

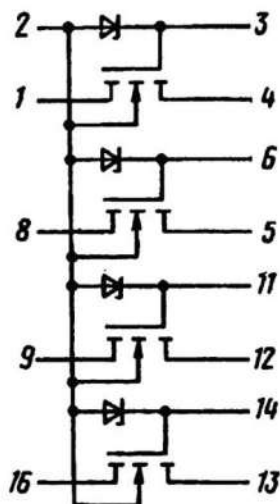
Микросхемы представляют собой четырехканальный аналоговый ключ с повышенным быстродействием (однополюсное включение, 4SPST).

K590KH8A, KI590KH8A, KH590KH8A, KP590KH8A, KB590KH8A-2, KB590KH8A-4 предназначены для переключения аналоговых сигналов в системах, где требуется высокий уровень динамических параметров и широкий диапазон напряжений (± 10 В).

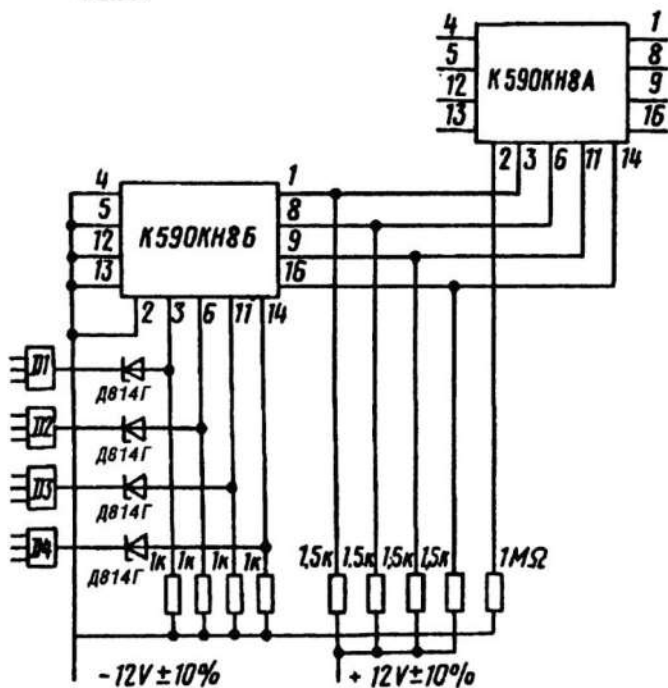
K590KH8B, KI590KH8B, KH590KH8B, KP590KH8B, KB590KH8B-2, KB590KH8B-4 предназначены для управления (драйверы) аналоговыми ключами K590KH8A, KI590KH8A, KH590KH8A, KP590KH8A, KB590KH8A-2, KB590KH8A-4. Содержат 8 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-18, масса не более 2 г, H04.16-2B, масса не более 0,52 г, 238.16-2, масса не более 1,2 г, у бескорпусных ИС масса не более 15 и 1,9 мг.



Электрическая схема
K590KH8B (один канал)



Электрическая схема
 К590КН8А, КИ590КН8А,
 КН590КН8А, КР590КН8А



D1...D4 — ТТЛ-схемы

Типовая схема согласования со схемами ТТЛ К590КН8А, К590КН8Б, КИ590КН8А,
 КИ590КН8Б, КН590КН8А, КН590КН8Б, КР590КН8А КР590КН8Б

Назначение выводов: 1 — сток 1; 2 — подложка; 3 — затвор 1; 4 — исток 1; 5 — исток 2; 6 — затвор 2; 7, 10, 15 — свободные, 8 — сток 2; 9 — сток 3; 11 — затвор 3; 12 — исток 3; 13 — исток 4; 14 — затвор 4; 16 — сток 4.

Электрические параметры

Пороговое напряжение затвор-исток:

K590KH8A, KI590KH8A, KH590KH8A,
KP590KH8A, KB590KH8A-2, KB590KH8A-4 0,1... 2 В
K590KH8B, KI590KH8B, KH590KH8B,
KP590KH8B, KB590KH8B-2, KB590KH8B-4 0,5.. 2 В

Ток утечки стока:

K590KH8A, KI590KH8A, KH590KH8A,
KP590KH8A, KB590KH8A-2, KB590KH8A-4 ≤ 50 нА
K590KH8B, KI590KH8B, KH590KH8B,
KP590KH8B, KB590KH8B-2, KB590KH8B-4 $\leq 0,1$ мА

Ток утечки истока ≤ 50 нА

Ток утечки затвора:

K590KH8A, KI90KI8A, KH590KH8A,
KP590KH8A, KB590KH8A-2, KB590KH8A-4
при $U_{зп} = 30$ В $\leq 0,5$ мкА
K590KH8B, KI590KH8B, KP590KH8B,
KB590KH8B-2, KB590KH8B-4 при $U_{зп} = 20$ В $\leq 0,5$ мкА

Сопротивление сток-исток при $I_c = 10$ мА ≤ 70 Ом

Время включения (через резистор $R = 680$ Ом,
 $C_H = 10$ пФ) K590KH8A, KI590KH8A, KH590KH8A,
KP590KH8A, KB590KH8A-2, KB590KH8A-4 ≤ 3 нс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение сток - исток:

K590KH8A, KI590KH8A, KH590KH8A,
KP590KH8A, KB590KH8A-2, KB590KH8A-4 -20...+20 В
K590KH8B, KI590KH8B, KH590KH8B,
KP590KH8B, KB590KH8B-2, KB590KH8B-4 0... 30 В

Напряжение сток - подложка:

K590KH8A, KI590KH8A, KH590KH8A,
KP590KH8A, KB590KH8A-2, KB590KH8A-4 0... 25 В
K590KH8B, KI590KH8B, KH590KH8B,
KP590KH8B, KB590KH8B-2, KB590KH8B-4 0... 30 В

Напряжение исток-подложка:

К590КН8А, КИ590КН8А, КН590КН8А, КР590КН8А, КБ590КН8А-2, КБ590КН8А-4	.... 0... 25 В
К590КН8Б, КИ590КН8Б, КН590КН8Б, КР590КН8Б, КБ590КН8Б-2, КБ590КН8Б-4	..... 0... 5 В

Напряжение затвор-исток (затвор-сток):

К590КН8А, КИ590КН8А, КН590КН8А, КР590КН8А, КБ590КН8А-2, КБ590КН8А-4 -25...+25 В
--	------------------

Пороговое напряжение:

К590КН8А, КИ590КН8А, КН590КН8А, КР590КН8А, КБ590КН8А-2	..... 0,1...2 В
К590КН8Б, КИ590КН8Б, КН590КН8Б, КР590КН8Б, КБ590КН8Б-2	..... 0,5...2 В
К590КН8Б, КИ590КН8Б, КН590КН8Б, КР590КН8Б, КБ590КН8Б-2, КБ590КН8Б-4	..... 0...20 В

Напряжение затвор-подложка:

К590КН8А, КИ590КН8А, КН590КН8А, КР590КН8А, КБ590КН8А-2, КБ590КН8А-4	.... 0...30 В
К590КН8Б, КИ590КН8Б, КН590КН8Б, КР590КН8Б, КБ590КН8Б-2, КБ590КН8Б-4	..... 0...20 В

Максимальный ток стока 50 мА

Максимальная рассеиваемая мощность

при Токр = -45...+45 °С	..... 1000 мВт
при Токр = + 70 °С	..... 590 мВт

Входная емкость

К590КН8А, КН590КН8А, КР590КН8А ≤ 2,8 пФ

Проходная емкость

К590КН8А, КН590КН8А, КР590КН8А ≤ 1 пФ

Выходная емкость

К590КН8А, КН590КН8А, КР590КН8А ≤ 4 пФ

Температура окружающей среды:

КР590КН8, КН590КН8	..... -45...+70 °С
К590КН8, КИ590КН8	..... -60...+85 °С
КБ590КН8-2, КБ590КН8-4	..... -45...+85 °С