

K1109KH4

Серии K1109, KP1109

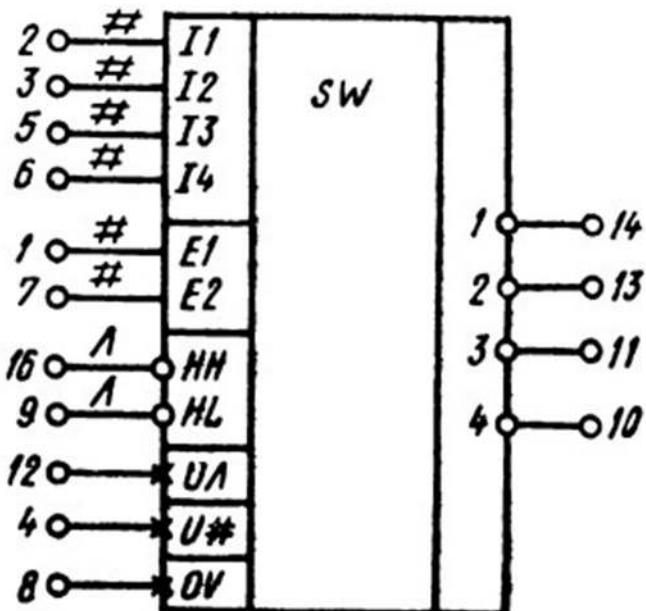
В состав серий K1109, KP1109, изготовленных по биполярной технологии, входят типы:

- К1109KH1 — коммутатор напряжения;
- К1109KH2 — 8-канальный коммутатор напряжения;
- К1109KH4 — 4-канальный коммутатор напряжения для управления ГИП;
- К1109KH5 — 4-канальный коммутатор напряжения с дешифратором на входе;
- К1109KH7 — 32-разрядный катодный коммутатор для средств отображения информации на газоразрядных индикаторных панелях (ГИП);
- КР1109KH8 — 8-разрядный анодный коммутатор для средств отображения информации на ГИП;
- К1109KH9 — 32-разрядный катодный коммутатор для средств отображения информации (75 В, 0,16 А);
- К1109KH10 — 32-разрядный анодный коммутатор (75 В);
- К1109KH11 — 32-разрядный катодный коммутатор (75 В);
- К1109KH12 — 8-разрядный коммутатор анодного напряжения для управления вакуумно-люминесцентными индикаторами (90 В);
- К1109KT1 — 8-канальный коммутатор с программируемым уровнем выходного тока;
- К1109KT2 — 7-канальный коммутатор (схема Дарлингтона) для управления мощными нагрузками;
- К1109KT3 — 4-канальный ключ (переключатель);
- К1109KT4 — 4-канальный коммутатор тока для ГИП;
- К1109KT5 — 3-канальный коммутатор тока (42 В; 2 А);
- К1109KT6 — 8-канальный ключ (схема Дарлингтона);
- К1109KT7 — 4-канальный коммутатор тока (55 В; 0,25 А);
- К1109KT8 — 4-канальный коммутатор тока (30 В, 0,5 А);
- К1109KT9 — 4-канальный коммутатор тока (50 В, 0,03 А);
- К1109KT10 — 4-канальный ключ (50 В, 1,5 А);
- К1109KT12 — 8-разрядный коммутатор регулируемого вытекающего тока;

K1109KH4А, K1109KH4Б, K1109KH4В, K1109KH4Г

Микросхемы представляют собой 4-канальный коммутатор напряжения (анодный формирователь) и предназначены для селективной записи, поддержания и стирания информации на газоразрядных индикаторных панелях постоянного и переменного токов. Содержат 152 интегральных элемента. Корпус типа 238.16-1, масса не более 3 г.

Назначение выводов: 1 — вход управления E_1 схемы ИЛИ; 2, 3, 5, 6 — информационные входы; 4 — напряжение питания; 7 — вход управления E_2 схемы И; 8 — общий; 9 — вход поддержки HL ; 10, 11, 13, 14 — аналоговые выходы; 12 — аналоговый вход; 15 — свободный; 16 — вход поддержки.



Условное графическое обозначение K1109KH4

Электрические параметры

Напряжение питания:

K1109KH4A, K1109KH4B	.....	8,5...10,5 В
K1109KH4B, K1109KH4Г	.....	4,75...5,25 В

Коммутируемое напряжение:

K1109KH4A, K1109KH4B	.....	20...130 В
K1109KH4Б, K1109KH4Г	.....	20...220 В

Пороговое напряжение низкого уровня ≤0,7 В

Пороговое напряжение высокого уровня ≥2 В

Остаточное напряжение низкого (высокого) уровня ≤6 В

Напряжение на диодах поддержки 1,6...3,2 В

Ток потребления от низковольтного источника

питания ≤5 мА

Ток потребления аналогового входа ≤4 мА

Ток потребления в цепи поддержки ≤4 мА

Ток утечки аналогового входа ≤50 мкА

Ток утечки развязывающих диодов ≤10 мкА

Ток утечки диодов в цепи поддержки ≤10 мкА

Входной ток низкого уровня:

по информационным входам ≤0,06 мА

по входам управления ≤0,15 мА

Входной ток высокого уровня ≤10 мкА

Время задержки распространения сигнала:

при включении ≤0,4 мкс

при выключении ≤2,5 мкс

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное коммутируемое напряжение:

K1109KH4A, K1109KH4B	.....	130 В
K1109KH4Б, K1109KH4Г	.....	220 В

Максимальное напряжение, приложенное к выходу:

K1109KH4A, K1109KH4B	.....	130 В
K1109KH4Б, K1109KH4Г	.....	220 В

Максимальное напряжение на входе:

положительной полярности	.....	(U _п +1,5) В
отрицательной полярности	.....	0,5 В

Максимальный ток нагрузки 10 мА

Максимальная емкость нагрузки 44 пФ

Температура окружающей среды -10...+70° С

