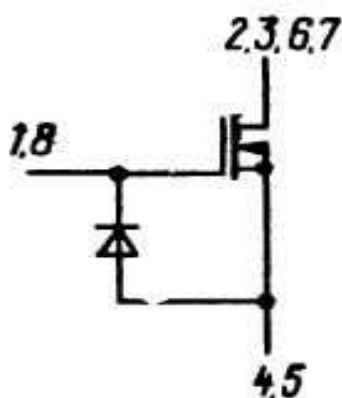


КР1014КТ1А, КР1014КТ1Б, КР1014КТ1В, КР1014КТ111А, КР1014КП12А, КР1014КТ112В, КР1014КТ113В, КР1014КТ114А, КР1014КТ114В

Микросхемы представляют собой высоковольтный однонаправленный токовый ключ с низким остаточным сопротивлением. Предназначены для коммутации цепей до 100 мА в аппаратуре автоматики и связи. Согласуются по уровню управляющих сигналов с КМОП схемами. Содержат 2 интегральных элемента. Корпус типа 2101.8-1, масса не более 1 г, КТ-26.



Электрическая схема КР1014КТ1

Назначение выводов: 1, 8 - управляющий вход (затвор); 2, 3, 6, 7 - вход (сток); 4, 5 - выход (исток).

Электрические параметры

Амплитуда управляющего импульса:

- КР1014КТ1А, КР1014КТ1В..... $\geq 2,5$ В
- КР1014КТ1Б..... $\geq 4,5$ В

Напряжение включения схемы защиты 9...20 В

Обратное напряжение при $I_{ком} = 110$ мА ≤ 1 В

Управляющий ток:

- при $U_{упр} = 9$ В ≤ 10 мкА
- при $U_{упр} = 20$ В ≥ 10 мкА
- при $U_{упр} = 5$ В ≤ 1 мкА

Ток насыщения канала в открытом состоянии $\leq 1,5$ А

Ток утечки на входе:

- КР1014КТ1А, КР1014КТ1Б..... ≤ 20 мкА
- КР1014КТ1В..... ≤ 10 мкА

Импульсный ток утечки на входе ≤ 200 мкА

Ток затвор-исток при $U_{зи} = 5 \text{ В}$ $\leq 1 \text{ мкА}$
Частота переключения $\leq 100 \text{ кГц}$
Время включения (выключения) $\leq 2,5 \text{ мкс}$
Сопротивление в открытом состоянии при $I_k = 35 \text{ мА}$ $\leq 10 \text{ Ом}$

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное управляющее напряжение:

- КР1014КТ1А, КР1014КТ1В $3,5 \text{ В}$
- КР1014КТ1Б $5,5 \text{ В}$

Максимальное напряжение затвор-сток в закрытом состоянии:

- КР1014КТ1А, КР1014КТ1Б 120 В
- КР1014КТ1В 230 В

Максимальное коммутируемое напряжение 75 В

Максимальное коммутируемое импульсное напряжение:

- КР1014КТ1А, КР1014КТ1Б, КР1014КТ111А,
КР1014КТ112А, КР1014КТ114А 120 В
- КР1014КТ1В 230 В
- КР1014КТ112В, КР1014КТ113В, КР1014КТ114В 240 В

Значение статического потенциала 500 В

Максимальный коммутируемый ток $110 \text{ мА}; 200 \text{ мА}$

Максимальная рассеиваемая мощность $0,15 \text{ Вт}; 0,5 \text{ Вт}$

Температура окружающей среды $-60 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$