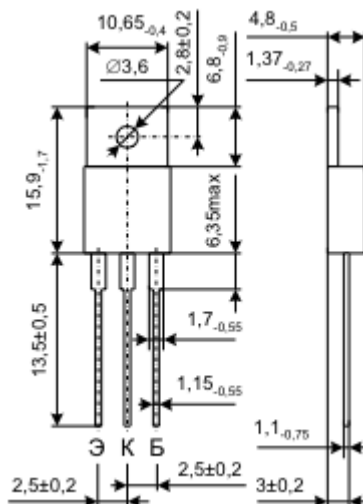


КТ818А

Транзисторы кремниевые мезаэпитаксиально-планарные структуры р-п-р переключаемые. Предназначены для использования в ключевых и линейных схемах, в усилителях и переключающих устройствах.

Комплементарная пара – КТ819А.



Корпус пластмассовый с жесткими выводами. Тип корпуса: КТ-28(ТО-220).

Масса транзистора не более 2,5 г.

Технические условия: аА0.336.188 ТУ/02. Аналог – ВД202.

Изготовитель - АО «Кремний», г. Брянск, УП "Завод Транзистор", г. Минск.

Основные технические характеристики транзистора КТ818А:

- $h_{21э}$ - Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб}=5$ В, $I_э=5$ А: 15...275;
- $f_{гр}$ - Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ: не менее 3 мГц;
- $U_{кэо гр}$ – Граничное напряжение коллектор-эмиттер при $I_э=300$ мА, $t_{и} = 270...330$ мкс: не менее 25 В;
- $U_{кэ нас}$ – Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_к=5$ А, $I_б=0,5$ А: не более 2 В;
- $C_{к}$ - Емкость коллекторного перехода при $U_{кб}= 5$ В: не более 1000 пФ;
- $I_{кбо}$ – Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 40$ В, $t_к \leq + 25^\circ\text{C}$: не более 1 мА;
- $U_{кэг тах}$ – Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} \leq 1$ кОм: 40 В;
- $U_{эб тах}$ – Максимальное постоянное напряжение эмиттер-база: 5 В;
- $I_{к тах}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 10 А;
- $I_{к и тах}$ - Максимально допустимый импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 10$ мс, $Q \geq 100$: 15 А;
- $I_б тах$ - Максимально допустимый постоянный ток базы: 3 А;

- $P_k \text{ max}$ - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $t_k \leq + 25^\circ\text{C}$: не более 60 Вт;
- t_p – Температура р-п перехода: не более $+ 125^\circ\text{C}$;
- $t_{окр}$ – Температура окружающей среды: $-45\dots+100^\circ\text{C}$.

