

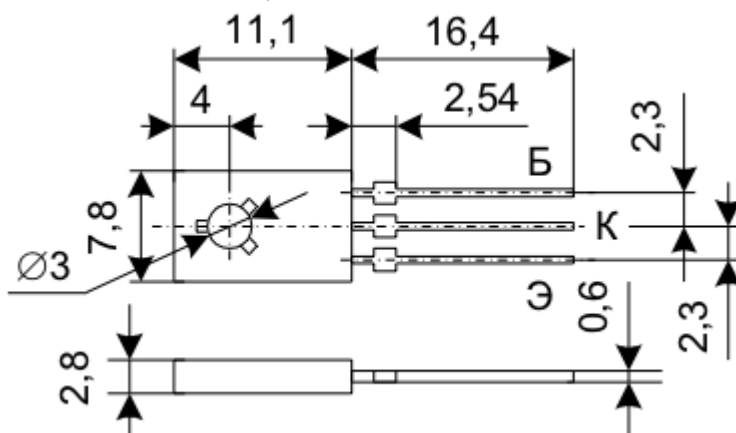
КТ814В

Транзисторы кремниевые мезаэпитаксиально-планарные структуры р-п-р усилительные. Предназначены для применения в усилителях низкой частоты, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях, импульсных устройствах.

Корпус пластмассовый с жесткими выводами. Тип корпуса: КТ-27-2 (ТО-126).

Масса транзистора не более 1 г.

Технические условия: аА0.336.184 ТУ/02. Аналог – ВD138.



Изготовитель – ЗАО «Группа Кремний Эл», г. Брянск.

Основные технические характеристики транзистора КТ814В:

- h_{21e} - Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб}=2$ В, $I_{э}=0,15$ А: 40...275;
- $f_{гр}$ - Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ: не менее 3 МГц;
- $U_{кэ нас}$ – Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к}=0,5$ А, $I_{б}=0,05$ А: не более 0,6 В;
- $U_{бэ нас}$ – Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к}=0,5$ А, $I_{б}=0,05$ А: не более 1,2 В;
- $C_{к}$ - Емкость коллекторного перехода при $U_{кб}=5$ В: не более 60 пФ;
- $I_{кбо}$ – Обратный ток коллектора при $U_{кб}=40$ В, $t_{к} = \leq +25^{\circ}C$: не более 50 мкА
- $U_{кэг max}$ – Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} \leq 100$ Ом: 70 В;
при $R_{бэ} = \infty$: 60 В;
- $U_{эб max}$ – Максимальное постоянное напряжение эмиттер-база: 5 В;
- $I_{к max}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 1,5 А;
- $I_{к и max}$ - Максимально допустимый импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 10$ мкс, $Q > 100$: 3 А;
- $I_{б max}$ - Максимально допустимый постоянный ток базы: 0,5 А;
- $P_{к т max}$ - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом при $t_{к} = \leq +25^{\circ}C$: не более 10 Вт;

- $P_{k \max}$ - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода при $t_k = \leq + 25^\circ\text{C}$: не более 1 Вт;
- t_p – Температура p-n перехода: не более $+ 125^\circ\text{C}$;
- $t_{окр}$ – Температура окружающей среды: $-40\dots+100^\circ\text{C}$.



РАДИОЭЛЕМЕНТ