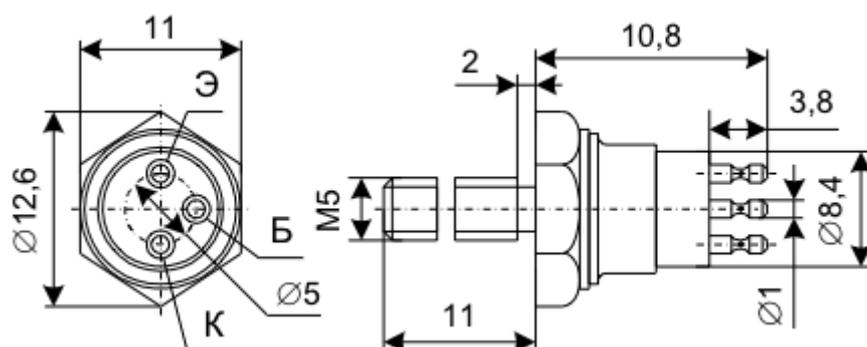


2Т904А

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры n-p-n генераторные. Предназначены для применения в усилителях мощности, умножителях частоты и автогенераторах на частотах 100...400 МГц при напряжении питания 28 В. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами и монтажным винтом. Тип корпуса: КТ-4. Тип прибора указывается на корпусе.



Масса транзистора не более 6 г. Технические условия: И93.365.015 ТУ.
Изготовитель - АО «ВЗПП-С», г.Воронеж.

Основные технические характеристики транзистора 2Т904А:

- $P_{вых}$ - Выходная мощность транзистора на частоте 400 МГц: не менее 3 Вт;
- $K_{у.р.}$ - Коэффициент усиления по мощности на частоте 400 МГц: не менее 2,5 дБ;
- $K_{ПД к}$ - Коэффициент полезного действия коллектора: не менее 30%;
- $h_{21э}$ - Статический коэффициент передачи тока транзистора для схем с общим эмиттером: не менее 10;
- $U_{кэ нас}$ –напряжение коллектор-эмиттер при $I_k = 0,25 А$, $I_b = 0,05 А$, типовое значение: 0,3 В;
- τ - Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте: не более 15 пс;
- $C_{к}$ - Емкость коллекторного перехода: не более 12 пФ;
- $I_{кэг}$ - Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = 0,1 кОм$, $U_{кэ} = 65 В$: не более 1мА;
- $U_{кэг max}$ – Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} \leq 0,1 кОм$: 65 В;
- $U_{эб max}$ - Максимальное напряжение эмиттер-база: 4 В;
- $I_{к max}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 0,8 А;
- $I_{к и max}$ - Максимально допустимый импульсный ток коллектора: 1,5 А;
- $P_{ср к}$ - Средняя рассеиваемая мощность в динамическом режиме при $t_k \leq +40^\circ C$: не более 7 Вт;
- t_p – Температура p-n перехода: не более + 150°C;
- $t_{окр}$ – Температура окружающей среды: -60... t_k =+125°C.