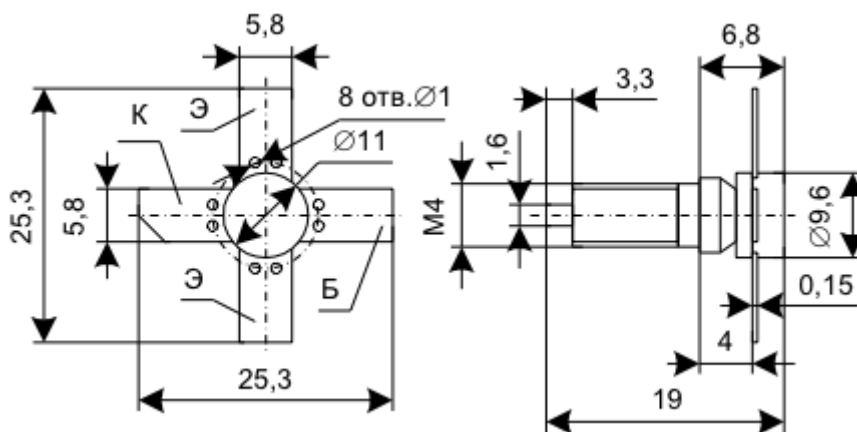


2Т925В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры n-p-n генераторные. Предназначены для применения в подвижных средствах радиосвязи, в усилителях мощности, умножителях частоты и автогенераторах на частотах 200...400 МГц при напряжении питания 12,6 В. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами и монтажным винтом. Тип прибора указывается на корпусе. Тип корпуса: КТ-17. Масса транзистора не более 4,5 г.



Технические условия: И93.365.031 ТУ. Аналог – 2N5590.

Изготовитель - ВЗПП, г. Воронеж.

Основные технические характеристики транзистора 2Т925В:

- $R_{вых}$ - Выходная мощность транзистора на частоте 320 МГц: не менее 20 Вт;
- $K_{у.р.}$ - Коэффициент усиления по мощности при $R_{вых} = 5$ Вт: не менее 3 дБ;
- η - Коэффициент полезного действия коллектора: не менее 60%;
- $h_{21э}$ - Статический коэффициент передачи тока для схем с ОЭ: не менее 17;
- t_k - Постоянная времени цепи обратной связи на частоте 5 МГц: не более 40 пс;
- C_k - Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 12,6$ В: не более 60 пФ;
- $I_{кэо}$ - Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{кэ} = 36$ В, $R_{бэ} = 100$ Ом: не более 30 мА;
- $U_{кб\ max}$ - Максимальное напряжение коллектор-база: 36 В;
- $U_{кэг\ max}$ - Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} \leq 100$ Ом: 36 В;
- $U_{эбо\ max}$ - Максимальное напряжение эмиттер-база: 3,5 В;
- $U_{пит\ max}$ - Максимально допустимое напряжение питания: 12,6 В;
- $I_k\ max$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 3,3 А;
- $I_{к\ и}\ max$ - Максимально допустимый импульсный ток коллектора: 8,5 А;
- $P_k\ t\ max$ - Средняя рассеиваемая мощность коллектора в динамическом режиме с теплоотводом: не более 25 Вт;
- t_p - Температура p-n перехода: не более + 150°C;
- $t_{окр}$ - Температура окружающей среды: -60... t_k +125°C.