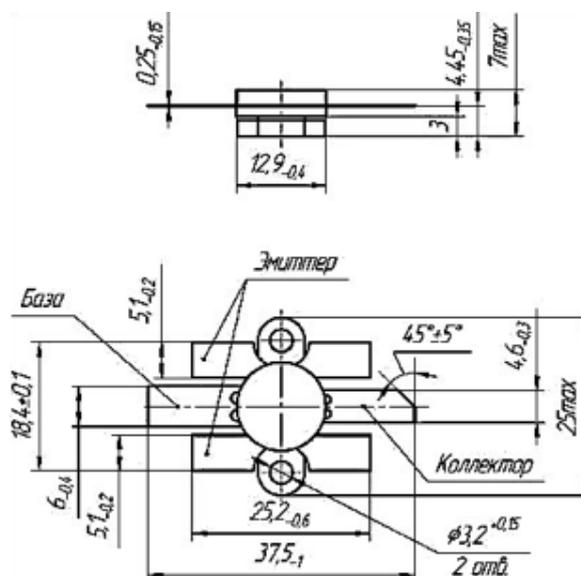


2Т931А

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные n-p-n генераторные. Предназначены для применения в широкополосных усилителях мощности, умножителях частоты и автогенераторах на частотах 50...200 МГц при напряжении питания 28 В.



Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Внутри корпуса имеется согласующее LC-звено. Тип прибора указывается на корпусе. Масса транзистора не более 7 г. Тип корпуса: КТ-32. Технические условия: аА0.339.037 ТУ. Изготовитель - ВЗПП, г. Воронеж.

Основные технические характеристики транзистора 2Т931А:

- Рвых – Выходная мощность на частоте $f = 175$ МГц при $U_{кэ} = 28$ В: 80 Вт;
- Ку.р. - Коэффициент усиления мощности: не менее 4 дБ;
- Рк и t_{max} - Максимально допустимая импульсная рассеиваемая мощность коллектора: 150 Вт;
- Рвх – Входная высокочастотная мощность: не более 20 Вт;
- $U_{кэг\ max}$ - Максимальное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{эб} \leq 10$ Ом: 60 В;
- $U_{эбо\ max}$ - Максимальное напряжение эмиттер-база: 4 В;
- $I_{к\ max}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 15 А;
- $I_{кэг}$ - Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{эб} = 10$ Ом, $U_{кэ} = 60$ В: не более 20 мА;
- $h_{21э}$ - Статический коэффициент передачи тока транзистора для схем с общим эмиттером: 5...100;
- Ск - Емкость коллекторного перехода: не более 240 пФ;
- t_k - Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте: не более 18 пс.