

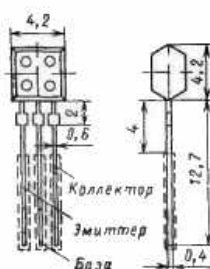
КТ337А, КТ337Б, КТ337В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *p-n-p* СВЧ универсальные маломощные

Предназначены для применения в переключающих, импульсных и усилительных высокочастотных схемах

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. На корпусе наносится условная маркировка двумя цветными точками: на КТ337А — красной и розовой, на КТ337Б — красной и желтой, на КТ337В — красной и синей.

Масса транзистора не более 0,5 г



Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА не менее

КТ337А 500 МГц
КТ337Б, КТ337В 600 МГц

Время рассасывания при $I_K = 10$ мА, $I_{B1} = I_{B2} = 1$ мА не более

КТ337А 25 нс
КТ337Б, КТ337В 28 нс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 0,3$ В, $I_3 = 10$ мА, не менее

КТ337А 30
КТ337Б 50
КТ337В 70

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 10$ мА,

$I_b = 1$ мА не более 0,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 10$ мА,

$I_b = 1$ мА не более 1 В

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В,

$f = 10$ МГц не более 6 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0$, $f = 10$ МГц

не более 8 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 6$ В не более 1 мкА

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 6$ В,

$R_{БЭ} = 10$ кОм не более 5 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 4$ В не более 5 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база и коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} < 10$ кОм 6 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 4 В

Постоянный ток коллектора 30 мА

Постоянная рассеиваемая мощность:

при $T < 333$ К 150 мВт

при $T = 358$ К 108 мВт

Температура перехода 423 К

Тепловое сопротивление 0,6 К/мВт

Температура окружающей среды От 233

до 358 К