

2Т3135А-1, 2Т3135Б-1

Бескорпусные высокочастотные р-п-р транзисторы малой мощности

Типовое значение граничной частоты передачи тока $f_T = 1,5$ ГГц
Максимальная рассеиваемая мощность коллектора $P_{Kmax} = 15$ мВт
Максимальное постоянное напряжение коллектор-эмиттер $U_{Kэmax} = 15$ В

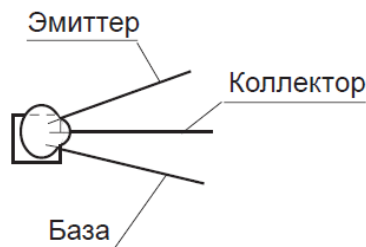
Тип изделия	Номер ТУ	Тип корпуса
2Т3135А-1 2Т3135Б-1	аА0.339.344 ТУ	Без корпуса, сопроводительная тара ТС4

Бескорпусные кремниевые планарно-эпитаксиальные р-п-р усилительные транзисторы 2Т3135А-1, 2Т3135Б-1 предназначены для использования в неремонтируемых гибридных схемах, микромодулях, узлах и блоках радиоэлектронной аппаратуры.

Маркировка транзисторов соответствует техническим условиям аА0.339.344 ТУ.

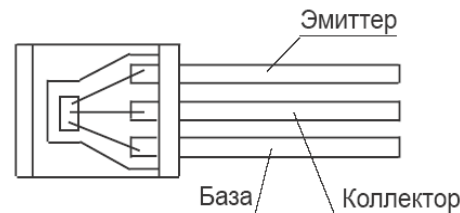
Знаком Н обозначаются изделия повышенной надежности. Размеры кристалла 0,5 x 0,5 мм.

Схема расположения выводов



2Т3135А-1, 2Т3135Б-1

Сопроводительная тара



ТС4

Основные электрические параметры при температуре: 0°C ÷ + 70°C

Наименование параметра, (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначение	2Т3135А-1, 2Т3135Б-1	
		не менее	не более
Обратный ток коллектора ($U_{КБ}=15$ В), мкА	$I_{КБО}$		1
Обратный ток эмиттера ($U_{ЭБ}=4$ В), мкА	$I_{ЭБО}$		1
Статический коэффициент передачи тока ($U_{КБ}=5$ В, $I_Э=3$ мА, $t_{и} \leq 2$ мс)	$h_{21Э}$	50	180
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ($U_{КБ}=5$ В, $I_Э=3$ мА, $f=100$ МГц)	$ h_{21Э} $	15	
Время рассасывания ($I_К=10$ мА, $I_Б=0,5$ мА), нс	$t_{рас}$		10
Напряжение насыщения база-эмиттер ($I_К=10$ мА, $I_Б=1$ мА), В	$U_{БЭнас}$		1,1
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер ($I_К=10$ мА, $I_Б=1$ мА), В	$U_{КЭнас}$		0,3
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте ($U_{КБ}=5$ В, $I_Э=3$ мА, $f=30$ МГц), пс	τ_K		50
Емкость коллекторного перехода ($U_{КБ}=10$ В, $f=10$ МГц), пФ	C_K		1,5
Емкость эмиттерного перехода ($U_{ЭБ}=0$ В, $f=10$ МГц), пФ	$C_Э$		2



Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	2Т3135А-1, 2Т3135Б-1	Примечание
Максимально – допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{КБ\max}$	15	
Максимально – допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер, В при $R_{ЭБ} \leq 1\text{кОм}$	$U_{КЭ\max}$	15	
Максимально – допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$U_{ЭБ\max}$	4	
Максимально – допустимый постоянный ток коллектора, мА	$I_{К\max}$	15	
Импульсный ток коллектора при $t_{\text{и}} \leq 1\text{ мкс}$, $Q \geq 10$, мА	$I_{К\text{И}\max}$	30	
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт	$P_{К\max}$	15	
Общее тепловое сопротивление, $^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	$R_{\text{Тп-с}}$	5000	