

2Т938А-2
кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
n-p-n транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные n-p-n мощные СВЧ транзисторы 2Т938А-2 предназначены для работы в схеме с общей базой, в усилительных и генераторных устройствах на частоте до 5 ГГц, в составе гибридных интегральных микросхем, блоков и аппаратуры специального назначения.

Обозначение технических условий

- аАО.339.106 ТУ

Корпусное исполнение

- бескорпусное исполнение

Диапазон температур

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 125 °С

Таблица 1. Основные электрические параметры 2Т637А-2 при $T_{\text{окр. среды}} = (25 \pm 10) \text{ } ^\circ\text{C}$

Наименование параметра, режим измерения, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	
		не менее	не более
Обратный ток коллектора, мА, при $U_{\text{КБ}} = 28 \text{ В}$	$I_{\text{КБО}}$	-	1
Обратный ток эмиттера, мкА, при $U_{\text{ЭБ}} = 2,5 \text{ В}$	$I_{\text{ЭБО}}$	-	100
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте, пс, при $U_{\text{КБ}} = 10 \text{ В}$, $I_{\text{Э}} = 50 \text{ мА}$, $f = 100 \text{ МГц}$	$\tau_{\text{к}}$	-	1,4
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером, МГц, при $U_{\text{КЭ}} = 3 \text{ В}$, $I_{\text{К}} = 150 \text{ мА}$, $f = 300 \text{ МГц}$	$f_{\text{гр}}$	2000	-
Коэффициент усиления по мощности (медианное значение), дБ, при $U_{\text{КБ}} = 20 \text{ В}$, $f = 5000 \text{ МГц}$, $P_{\text{вых}} = 1 \text{ Вт}$	$K_{\text{ур}}$	3	-
Емкость коллекторного перехода, пФ, при $U_{\text{КБ}} = 20 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$	$C_{\text{к}}$	-	4
Коэффициент полезного действия коллектора (медианное значение), %, при $U_{\text{КБ}} = 20 \text{ В}$, $f = 5000 \text{ МГц}$, $P_{\text{вых}} = 1 \text{ Вт}$	$\eta_{\text{к}}$	33	-

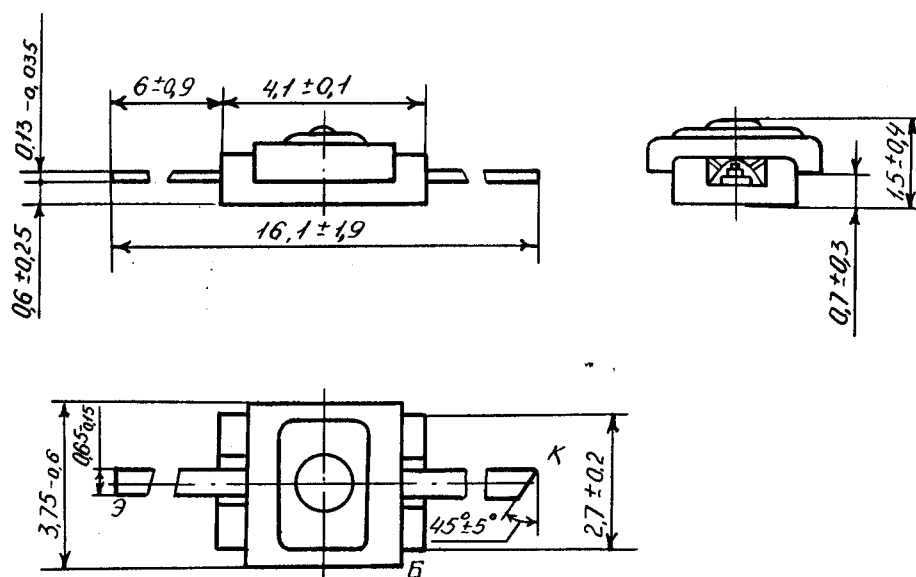


Рисунок 1. Габаритный чертеж 2Т938А-2



ОАО "ИНТЕГРАЛ", г. Минск, Республика Беларусь

Внимание! Данная техническая спецификация является ознакомительной и не может заменить собой учтенный экземпляр технических условий или этикетку на изделие.

ОАО "ИНТЕГРАЛ" сохраняет за собой право вносить изменения в описания технических характеристик изделий без предварительного уведомления.

Изображения корпусов приводятся для иллюстрации. Ссылки на зарубежные прототипы не подразумевают полного совпадения конструкции и/или технологии. Изделие ОАО "ИНТЕГРАЛ" чаще всего является ближайшим или функциональным аналогом.

Контактная информация предприятия доступна на сайте:

<http://www.integral.by>