

**2Т939**

кремниевый биполярный  
эпитаксиально-планарный  
п-р-п транзистор

**Назначение**

Сверхвысокочастотный п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный транзистор в металлическом корпусе. Предназначен для использования в схемах с повышенными требованиями к нелинейным искажениям в аппаратуре специального назначения

**Обозначение технических условий**

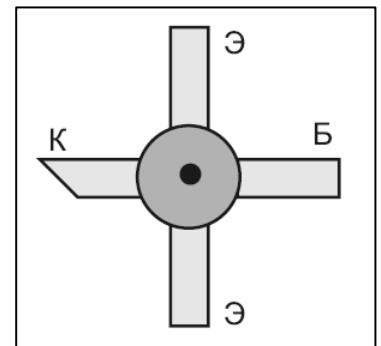
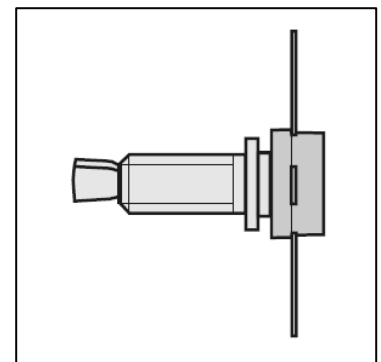
- аАО.339.150ТУ

**Особенности**

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

**Корпусное исполнение**

- корпус КТ-16-2 (для КТ939А)
- корпус КТ-16А-2 без винта (для КТ939А1)


**Назначение выводов**

Вывод	Назначение
№1	Коллектор (К)
№2	Эмиттер (Э)
№3	База (Б)
№4	Эмиттер (Э)

**Таблица 1. Основные электрические параметры 2Т939 при  $T_{\text{окр. среды}} = + 25^{\circ}\text{C}$** 

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектора	$I_{кбо}$	мА	$U_{кб}=30\text{В}$		1
Статический коэффициент передачи тока	$h_{21E}$		$U_{кэ}= 12\text{ В}, I_{к}= 200\text{ мА}$	40	200
Емкость коллекторного перехода*	$C_{к*}$	пФ	$U_{кб}=12\text{ В } f=10\text{МГц}$	-	5,5
Граничная частота коэффициента передачи тока*	$F_{гр*}$	ГГц	$f=300\text{МГц } I_{к}=200\text{мА}$ $U_{кэ}= 12\text{ В}$	2,5	-
Обратный ток эмиттера	$I_{эбо}$	мА	$U_{эб}=3,5\text{ В}$	-	0,5
Граничное напряжение	$U_{кэогр}$	В	$I_{э}=30\text{мА } I_{б}=0$	18	-

**Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации 2Т939**

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Напряжение коллектор-база	$U_{кб \text{ max}}$	В	30
Напряжение коллектор-эмиттер ( $R_{бэ}=10\text{кОм}$ )	$U_{кэ \text{ max}}$	В	30
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб \text{ max}}$	В	3,5
Постоянный ток коллектора	$I_{к \text{ max}}$	мА	400
Температура перехода	$T_j$	$^{\circ}\text{C}$	150
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	$P_{к \text{ max}}$	Вт	4



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>