

КТ3153А9/ИМ
кремниевый эпитаксиально-планарный
биполярный n-p-n транзистор

Назначение

Кремниевый эпитаксиально-планарный биполярный n-p-n транзистор малой мощности. Предназначен для использования в радиоэлектронной аппаратуре, изготавливаемой для народного хозяйства.

Особенности

- рабочий температурный диапазон от - 45 до + 85 °С

Обозначение технических условий

- АДКБ.432140.317 ТУ



Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-46А (SOT-23)

Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Коллектор
№2	База
№3	Эмиттер

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ3153А9/ИМ

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Режимы измерения	Min	Max
Граничное напряжение коллектор - эмиттер	Uкэо гр.	В	Iк = 10 мА, Iб = 0	32	
Обратный ток коллектора	Iкбо	мкА	Uб = 45 В, Iэ = 0		0,05
Статический коэффициент передачи тока	h21 E		Uкб = 5 В, Iэ = 2 мА	100	300
Напряжение насыщения коллектор - эмиттер	Uкэ(нас)	В	Iк = 150 мА, Iб = 15 мА		0,35
Напряжение насыщения база - эмиттер	Uбэ(нас)	В	Iк = 10 мА, Iб = 1 мА		0,85
Емкость коллекторного перехода	Cк *	пФ	Uкб = 10 В, f = 10 ⁷ Гц		4,5
Емкость эмиттерного перехода	Cэ *	пФ	Uэб = 0 В, f = 10 ⁷ Гц		20
Граничная частота коэффициента передачи тока	fгр *	МГц			250

* Справочные параметры

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ3153А9/ИМ

Параметры	Обозначение	Ед. измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	Uкб max	В	60
Напряжение коллектор-эмиттер	Uкэ max	В	50
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	5
Постоянный ток коллектора	Iк max	мА	400
Импульсный ток коллектора	Iки max	мА	600
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	Pк max	мВт	150
Температура перехода	Tj	°С	150