

КТ940 n-p-n кремниевый биполярный транзистор

Назначение

Кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные транзисторы. Предназначены для использования в кскадах видеоусилителей телевизионных приемников, усилителях постоянного тока и других схемах, блоках и узлах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения.

Зарубежные прототипы

• Прототип BF459, BF458

Особенности

- Диапазон рабочих температур корпуса от 45 до + 85°C
- Комплиментарная пара КТ816



• aAO. 336.246 ТУ / 02

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-27 (ТО-126) КТ940А, Б, В
- пластмассовый корпус КТ-89 (DPAK) КТ940А9, Б9, В9





Назначение выводов

Вывод (корпус КТ-27)	Назначение (корпус КТ-27)	Вывод (корпус КТ-89)	Назначение (корпус КТ-89)
Nº1	Эмиттер	Nº1	База
Nº2	Коллектор	Nº2	Коллектор
Nº3	База	Nº3	Эмиттер



Таблица 1. Основные электрические параметры КТ940 при $T_{\text{окр. среды}}$ = 25 °C

Параметры	Обозна- чение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Ofinatiu iğ tak kannaktana	Ікбо	нА			
Обратный ток коллектора КТ940А	IKOO	HA	Uкб=250B, Iэ=0		50
			•		
КТ940Б			Uкб=200B, Iэ=0		50
KT940B			Uкб=100B, Iэ=0		50
Обратный ток эмиттера	Іэбо	нА	Uэб = 3 B		50
Статический коэффициент передачи тока	h _{21E}		Uкб = 10 B, Iэ= 30 мА	25	
	1 los (os a a)		h. 00 IS 0 A		4.0
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Uкэ(нас)	В	Ік = 30 мА, Іб = 6 мА		1,0
Емкость коллекторного перехода	Ск	пΦ	Uкб=30 B,f = 10 МГц		4,2
Модуль коэфф. передачи тока	/h _{21E} /		Uкб = 10 B, Iэ= 15 мА f = 100 МГц	1	

Таблица 2. Предельно допустимые электрические режимы КТ940

Параметры	Обозначение	Единица измер.	Значение
Напряжение коллектор-база	Uкб max	В	
KT940A			300
КТ940Б			250
KT940B			160
Напряжение коллектор-эмиттер (Rэб≤10кОм)	Uкэ max	В	
KT940A			300
КТ940Б			250
KT940B			160
Напряжение эмиттер-база	U эб тах	В	5
Постоянный ток коллектора	lκ max	мА	100
Импульсный ток коллектора (tu ≤30 мкс, Q ≥10)	Іки тах	мА	300
Постоянный ток базы	Iб max	мА	50
Рассеиваемая мощность коллектора	Рк тах	Вт	
- с теплоотводом			10
- без теплоотвода			1,2
Температура перехода	Tj	°C	150