

2Т845А

Транзисторы 2Т845А кремниевые мезапланарные структуры n-p-n переключаемые. Предназначены для применения в переключающих и импульсных устройствах. Выпускаются в металлическом корпусе со стеклянными изоляторами и жесткими выводами.

Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.

Тип корпуса: КТ-9 (ТО-3).

Технические условия: аА0.339.341 ТУ.

Основные технические характеристики транзистора 2Т845А:

- Структура транзистора: n-p-n;
- $P_{к т max}$ - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом: 40 Вт;
- $f_{гр}$ - Граничная частота коэффициента передачи тока транзистора для схемы с общим эмиттером: не менее 4,5 МГц;
- $U_{кэг max}$ - Максимальное напряжение коллектор-эмиттер при заданном токе коллектора и заданном сопротивлении в цепи база-эмиттер: 400 В (0.01кОм);
- $U_{эбо max}$ - Максимальное напряжение эмиттер-база при заданном обратном токе эмиттера и разомкнутой цепи коллектора: 4 В;
- $I_{к max}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 5 А;
- $I_{к и max}$ - Максимально допустимый импульсный ток коллектора: 7,5 А;
- $I_{кэг}$ - Обратный ток коллектор-эмиттер при заданных обратном напряжении коллектор-эмиттер и сопротивлении в цепи база-эмиттер: 3 мА (400В);
- $h_{21э}$ - Статический коэффициент передачи тока транзистора для схем с общим эмиттером: 15... 100;
- $C_{к}$ - Емкость коллекторного перехода: не более 45 пФ;
- $R_{кэ нас}$ - Сопротивление насыщения между коллектором и эмиттером: не более 0,75 Ом;
- $\tau_{рас}$ - Время рассасывания: не более 4000 нс

Технические характеристики транзисторов 2Т845А, КТ845А:

Тип транзистора	Структура	Предельные значения параметров при $T_{п}=25^{\circ}C$						Значения параметров при $T_{п}=25^{\circ}C$							$T_{п max}$ °C	T_{max} °C	
		$I_{к max}$	$I_{к. и. max}$	$U_{кэ R max}$ ($U_{кэ 0 max}$)	$U_{к б 0 max}$	$U_{э б 0 max}$	$P_{к. т. max}$	$h_{21э}$	$U_{кэ на с.}$	$I_{к б 0}$	$I_{э б 0}$	$I_{к э R}$	$f_{гр.}$	$C_{к}$			$C_{э}$
		А	А	В	В	В	Вт		В	мА	мА	мА	МГц	пФ			пФ
2Т845А	n-p-n	5	7,5	400	-	4	40	15...100	<1,5	-	<15	<3	>4,5	<45	<1000	175	-60...+125

КТ845А	n-p-n	5	7,5	400	-	4	40	15...1 00	<1, 5	-	<1 5	<3	>4, 5	<4 5	<10 00	17 5	- 45...+ 100
--------	-------	---	-----	-----	---	---	----	--------------	----------	---	---------	----	----------	---------	-----------	---------	--------------------

Условные обозначения электрических параметров транзисторов:

- **$I_{к\ max}$** - максимально допустимый постоянный ток коллектора транзистора.
- **$I_{к.и.\ max}$** - максимально допустимый импульсный ток коллектора транзистора.
- **$U_{кэR\ max}$** - максимальное напряжение между коллектором и эмиттером при заданном токе коллектора и сопротивлении в цепи база-эмиттер.
- **$U_{кэ0\ max}$** - максимальное напряжение между коллектором и эмиттером транзистора при заданном токе коллектора и токе базы, равным нулю.
- **$U_{кб0\ max}$** - максимальное напряжение коллектор-база при заданном токе коллектора и токе эмиттера, равным нулю.
- **$U_{эб0\ max}$** - максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база при токе коллектора, равном нулю.
- **$P_{к\ max}$** - максимально допустимая постоянная мощность, рассеиваемая на коллекторе транзистора.
- **$P_{к.т.\ max}$** - максимально допустимая постоянная мощность, рассеиваемая на коллекторе транзистора с теплоотводом.
- **$h_{21Э}$** - статический коэффициент передачи тока биполярного транзистора.
- **$U_{кэ\ нас.}$** - напряжение насыщения между коллектором и эмиттером транзистора.
- **$I_{кб0}$** - обратный ток коллектора. Ток через коллекторный переход при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутом выводе эмиттера.
- **$I_{эб0}$** - обратный ток эмиттера. Ток через эмиттерный переход при заданном обратном напряжении эмиттер-база и разомкнутом выводе коллектора.
- **$I_{кэв}$** - обратный ток коллектор-эмиттер при заданном обратном напряжении коллектор-эмиттер и сопротивлении в цепи база-эмиттер.
- **$f_{гр}$** - граничная частота коэффициента передачи тока.
- **$C_{к}$** - емкость коллекторного перехода.
- **$C_{э}$** - емкость эмиттерного перехода.
- **$T_{п\ max}$** - максимально допустимая температура перехода.
- **T_{max}** - максимально допустимая температура окружающей среды.