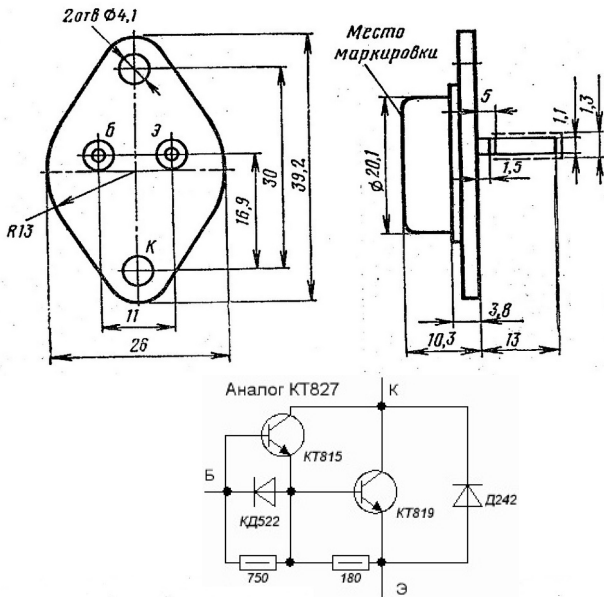


2Т827А—2Т827В, КТ827А—КТ827В

Транзисторы кремниевые эпитаксиальные мезопланарные составные *n-p-n* усилительные. Предназначены для работы в усилителях низкой частоты, стабилизаторах тока и напряжения, импульсных усилителях мощности, повторителях, переключателях, электронных системах управления защиты и автоматики.

Корпус металлический со стеклянными изоляторами и жесткими выводами. Масса транзистора не более 20 г.

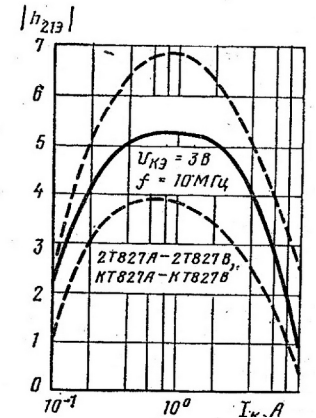
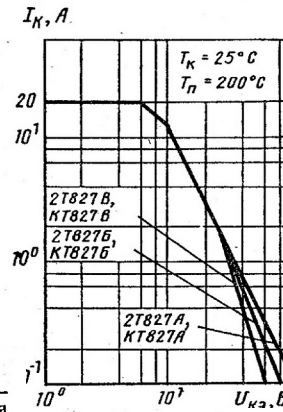
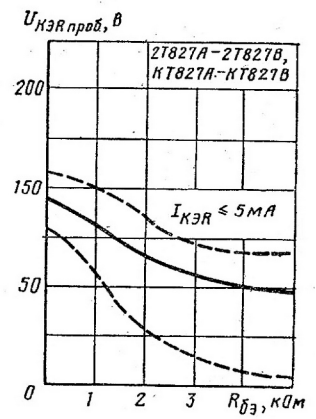
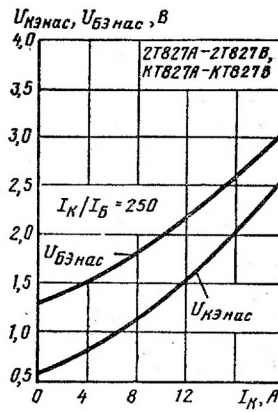


Электрические параметры

Параметр	Буквенное обозначение	Значение			Режим измерения		
		минимальное	типичное	максимальное	$U_{КЭ}$ (ВБЭ), В	I_K , А	I_B , мА
Граничное напряжение, В: 2Т827А, КТ827А 2Т827Б, КТ827Б 2Т827В, КТ827В	$U_{КЭ0}$ гр	100 80 60	110* 90* 70*	140* 100* 80*		0,1	
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер, В	$U_{КЭ нас}$	1* 1,8*	1,45* 2,4*	2* 3*		10 20 40	40 200
Напряжение насыщения база — эмиттер, В	$U_{БЭ нас}$	2,6*	3*	4		20	200
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ: $T_K = 25^\circ C$	$h_{21Э}$	750 100 750 100	6000* 700* 3500*	18000 3500*		3 3 3 3	10 20 10 10
$T_K = T_{K max}$ $T_K = -60^\circ C$	$ h_{21Э} $	0,4			3	10	
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ($f = 10$ МГц)	$ h_{21Э} $	0,3	0,5	1		10	40
Время включения*, мкс	$t_{вкл}$	3	4	6		10	40
Время выключения*, мкс	$t_{выкл}$	2	3	4,5		10	40
Время рассасывания*, мкс	$t_{рас}$	200	260	400	10		
Емкость коллекторного перехода*, пФ	C_K	160	180	350	(5)		
Емкость эмиттерного перехода*, пФ	$C_Э$	1,6	2	2,8	3	10	
Входное напряжение база — эмиттер*, В	$U_{БЭ}$						
Обратный ток коллектор — эмиттер ($R_{БЭ} = 1$ кОм), мА: $T_K = +25$ и $-60^\circ C$ $T_K = T_{K max}$	$I_{КЭР}$				3 5 2		
Обратный ток эмиттера, мА	$I_{ЭБ0}$				(5)		

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:	
2Т827А, КТ827А	100 В
2Т827Б, КТ827Б	80 В
2Т827В, КТ827В	60 В
Постоянное напряжение коллектор — эмиттер ($R_{БЭ} = 1$ кОм):	
2Т827А, КТ827А	100 В
2Т827Б, КТ827Б	80 В
2Т827В, КТ827В	60 В
Импульсное напряжение коллектор — эмиттер ($t_{ф} \geq 0,2$ мкс):	
2Т827А, КТ827А	100 В
2Т827Б, КТ827Б	80 В
2Т827В, КТ827В	60 В
Постоянное напряжение база — эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	20 А



Импульсный ток коллектора	40 А
Постоянный ток базы	0,5 А
Импульсный ток базы	0,8 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ ($T_K = -60 \div +25^\circ C$)	125 Вт
Температура перехода	200 $^\circ C$
Температура окружающей среды:	
2Т827А — 2Т827В	от $-60^\circ C$ до $T_K = 125^\circ C$
КТ827А — КТ827В	от $-60^\circ C$ до $T_K = 100^\circ C$

¹ При $T_K > 25^\circ C$ $P_{K max}$ [Вт] = $(T_K - T_{K max}) / R_{T п, к}$, $R_{T п, к}$ определяется из области максимальных режимов; например, $R_{T п, к} = 1,4^\circ C/Вт$ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 12,5$ А.

