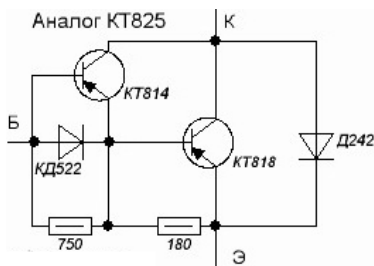
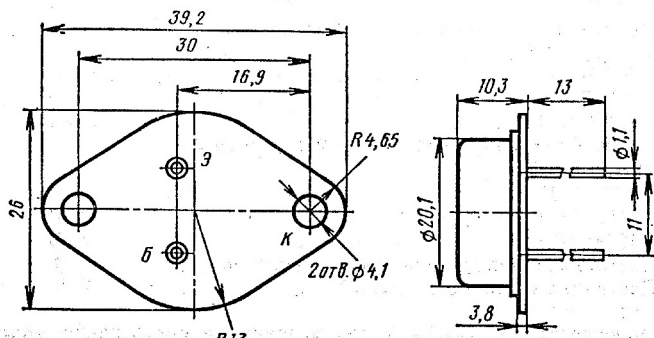


2Т825А—2Т825В, КТ825Г—КТ825Е

Транзисторы кремниевые мезапланарные *p-n-p* составные универсальные. Предназначены для применения в линейных и ключевых устройствах.

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



Электрические параметры

Параметр	Буквенное обозначение	Значение			Режим измерения		
		минимальное	типичное	максимальное	$U_{КБ}$ (В)	$I_{К}$ (А)	$I_{Б}$ (мА)
Граничное напряжение ($t_{к} \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$), В:	$U_{КЭ0}$ гр					(0,1)	
2Т825А		80					
2Т825Б		60					
2Т825В, КТ825Д		45					
КТ825Г		70					
КТ825Е		25					
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер, В	$U_{КЭ}$ нас			2		10	40
Напряжение насыщения база — эмиттер, В	$U_{БЭ}$ нас			3*		20	200
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ:	$h_{21Э}$			3		10	40
$T = 25^\circ\text{C}$				4*		20	200
2Т825А		500	18000				
2Т825Б, 2Т825В		750	18000				
КТ825Г — КТ825Е		750					
$T = 125^\circ\text{C}$							
2Т825А		400	25000				
2Т825Б, 2Т825В		600	25000				
$T = -60^\circ\text{C}$							
2Т825А		100	18000				
2Т825Б, 2Т825В		150	18000				
$T = 25^\circ\text{C}$ 2Т825А—2Т825В		100*					
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала* ($f = 5$ кГц):	$h_{21Э}$					10	(20)
2Т825А — 2Т825В		430	1500*	60000		3	(10)
Время включения, мкс	$t_{вкл}$		0,4*	1		10	40
Время выключения, мкс	$t_{выкл}$		3*	4,5		10	40
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте ($f = 1$ МГц)	$ h_{21Э} $	4				3	(10)
Емкость коллекторного перехода ($f = 100$ кГц), пФ	$C_{К}$		350*	600		10	
Емкость эмиттерного перехода ($f = 100$ кГц), пФ	$C_{Э}$		400*	600		(3)	
Пробивное напряжение коллектор — эмиттер, В:	$U_{КЭХ}$ проб				(1,5)	0,001	
$T = 25^\circ\text{C}$							
2Т825А		100					
2Т825Б		80					
2Т825В, КТ825Д		60					
КТ825Г		90					
КТ825Е		30					
$T = 125^\circ\text{C}$							
2Т825А		80			(1,5)	0,005	
2Т825Б		60					
2Т825В		50					
$T = -60^\circ\text{C}$							
2Т825А		100			(1,5)	0,005	
2Т825Б		80					
2Т825В		60					
Пробивное напряжение эмиттер — база, В	$U_{ЭБО}$ проб					(0,002)	

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер ($R_{БЭ} \leq 1$ кОм или $U_{БЭ} = 1,5$ В, $T_{К} = T_{min} \div +55^\circ\text{C}$):

2Т825А	100 В
2Т825Б	80 В
2Т825В, КТ825Д	60 В
КТ825Г	90 В
КТ825Е	30 В

Постоянное напряжение база — эмиттер

Постоянный ток коллектора

Импульсный ток коллектора:

2Т825А — 2Т825В	40 А
КТ825Г — КТ825Е	30 А

Постоянный ток базы

0,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

с теплоотводом 2Т825А — 2Т825В ($T_{К} = -60 \div +25^\circ\text{C}$)

160 Вт

КТ825Г — КТ825Е ($T_{К} = -40 \div +25^\circ\text{C}$)

125 Вт

без теплоотвода ($T = 25^\circ\text{C}$)

3 Вт

Температура корпуса:

2Т825А — 2Т825В

125 $^\circ\text{C}$

КТ825Г — КТ825Е

100 $^\circ\text{C}$

Температура перехода:

2Т825А — 2Т825В

175 $^\circ\text{C}$

КТ825Г — КТ825Е

150 $^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды:

2Т825А — 2Т825В

от -60°C до

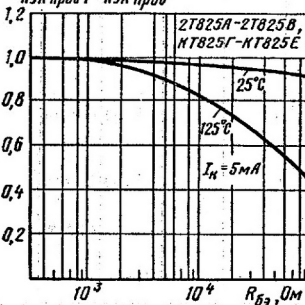
$T_{К} = 125^\circ\text{C}$

КТ825Г — КТ825Е

от -40°C до

$T_{К} = 100^\circ\text{C}$

$U_{КЭ} \text{ проб} / U_{КЭ} \text{ проб}$



$U_{КЭ} \text{ нас} / U_{БЭ} \text{ нас}$

