

# BF421, BF423

## Кремниевый биполярный высоковольтный р-п-р транзистор.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Низкая емкость обратной связи.

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Видеовыход в цветных телевизорах, мониторах.

### ОПИСАНИЕ

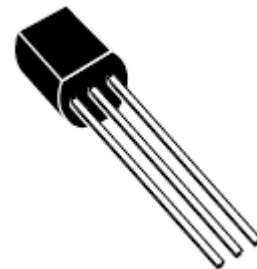
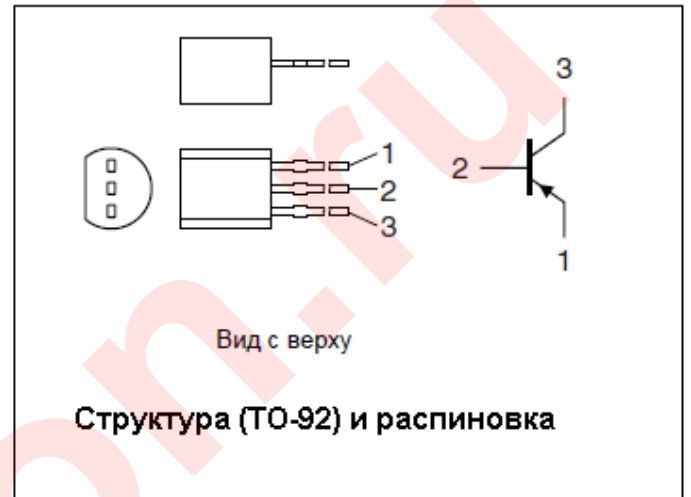
- Комплементарная пара BF420, BF422 соответственно.

### Механические данные

- Корпус: ТО-92, пластик
- Вывода: пайка в MIL-STD-202, методика 208
- Вес: 3 грамма примерно

### РАСПИНОВКА

Вывод	ОПИСАНИЕ
1	база
2	коллектор
3	эмиттер



Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации при Токр. среды = 25 °С.

Обозначение	Параметр	Значение		Единицы измерения
		BF421	BF423	
Uкб max	Напряжение коллектор-база	-300	-300	В
Uкэ max	Напряжение коллектор-эмиттер	-250	-250	В
Uэб max	Напряжение эмиттер-база	-5	-5	В
Iк max	Постоянный ток коллектора	-50	-50	мА
Iк пик.	Пиковый ток коллектора	-100	-100	мА
Iб пик.	Пиковый ток базы	-50	-50	мА
Pк max	Рассеиваемая мощность коллектора	830	830	мВт
Tj	Температура перехода	150	150	°С
Tamb	Диапазон рабочих температур	-65 до 150	-65 до 150	°С
Tstg	Диапазон температур хранения	-65 до 150	-65 до 150	°С

Тепловые характеристики при Токр. среды = 25 °С.

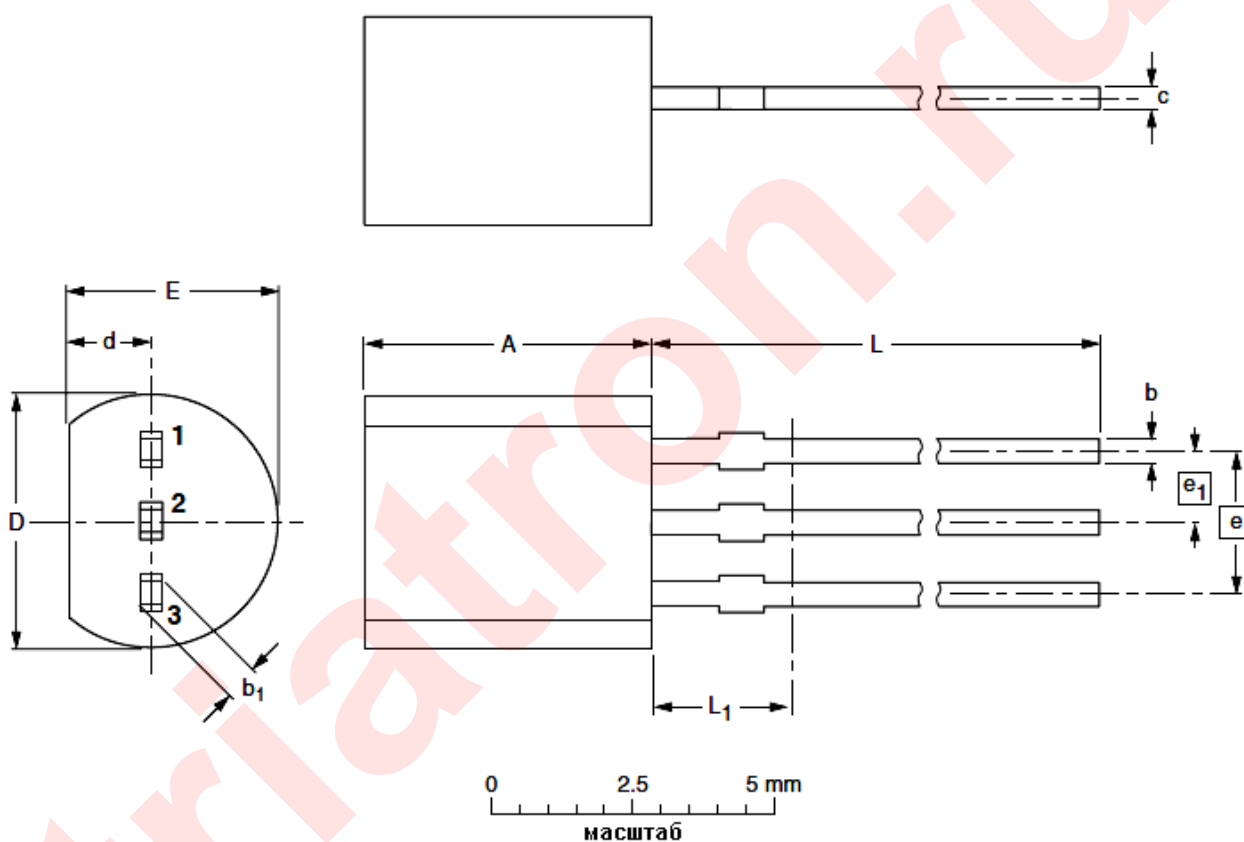
Обозначение	Параметр	Значение	Единицы измерения
Rth j-a	Тепловое сопротивление переход-окружающая среда	150	К/Вт

## Электрические характеристики при Токр. среды = 25 °С.

Обозначение	Параметр	Условия испытания	Мин.	Тип.	Макс	Единицы измерения
$I_{кбо}$	Коллектор-база ток отсечки	$U_{кб}=-200В, I_{э}=0$ $U_{кб}=-200В, I_{э}=0, T_J=150^{\circ}C$			-10 -10	нА мкА
$I_{эбо}$	Эмиттер-база ток отсечки	$U_{эб}=-5В, I_{к}=0$			-50	нА
$h_{21э}$	Статический коэффициент передачи тока	$I_{к}=-25 мА, U_{кэ}=-20В$	50			
$U_{кэ(нас)}$	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	$I_{к}=-30мА, I_{э}=-5мА$			-0.6	В
$C_{ос}$	Емкость обратной связи	$U_{кэ}=-30В, I_{э}=0, f=1МГц$			1.6	пФ
$f_{гр.}$	Граничная частота коэф. передачи тока	$U_{кэ}=-10В, I_{к}=-10мА,$ $f=100МГц$	60			МГц

Пластиковый корпус, 3 вывода

ТО-92



Размеры (мм, оригинальный размер)

Ед. измерения	A	b	b <sub>1</sub>	c	D	d	E	e	e <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub> <sup>(1)</sup> max.
мм	5.2 5.0	0.48 0.40	0.66 0.55	0.45 0.38	4.8 4.4	1.7 1.4	4.2 3.6	2.54	1.27	14.5 12.7	2.5