

MPSA42; MPSA43

Кремниевый биполярный высоковольтный n-p-n транзистор.

ОСОБЕННОСТИ:

- Низкий ток (макс.100мА)
- Высокое напряжение (макс. 300В)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Видео.
- Телефония.
- Профессиональное оборудование связи.

ОПИСАНИЕ

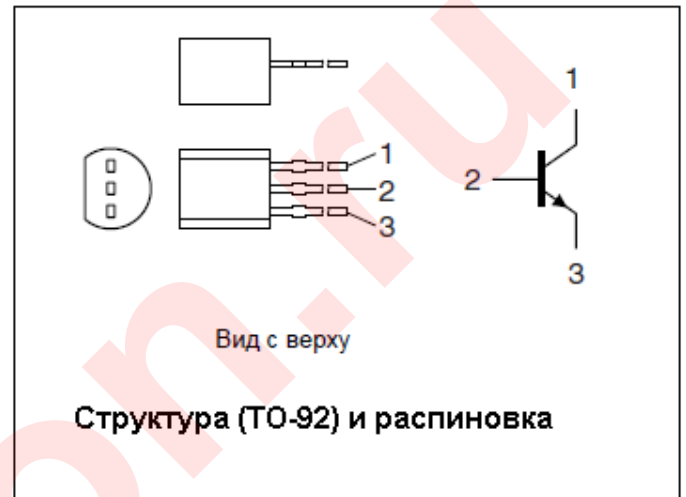
- Комплиментарная пара MPSA92.

Механические данные

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

РАСПИНОВКА

Вывод	ОПИСАНИЕ
1	коллектор
2	база
3	эмиттер



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

Обозначение	Параметр	Значение		Единицы измерения
		MPSA42	MPSA43	
Uкб max	Напряжение коллектор-база	300	200	В
Uкэ max	Напряжение коллектор-эмиттер	300	200	В
Uэб max	Напряжение эмиттер-база	6		В
Iк max	Постоянный ток коллектора	100		мА
Iк пик.	Пиковый ток коллектора	200		мА
Iб пик.	Пиковый ток базы	100		мА
Рк max	Рассеиваемая мощность коллектора	500		мВт
Tj	Температура перехода	150		°С
Tamb	Диапазон рабочих температур	-65 до 150		°С
Tstg	Диапазон температур хранения	-65 до 150		°С

Тепловые характеристики при Токр. среды = 25 °С.

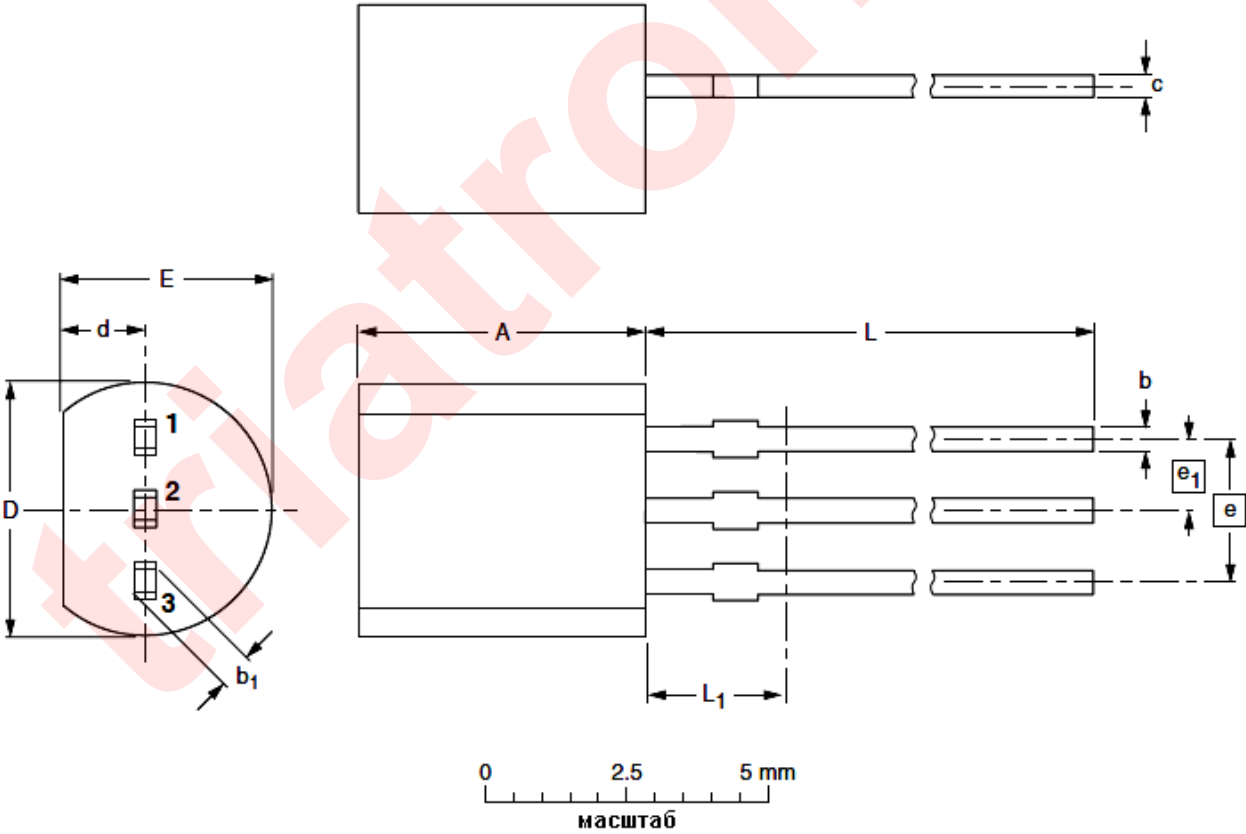
Обозначение	Параметр	Значение	Единицы измерения
Rth j-a	Тепловое сопротивление переход-окружающая среда	250	К/Ват

Электрические характеристики при Токр. среды = 25 °С.

Обозначение	Параметр	Условия испытания	Мин.	Тип.	Макс	Единицы измерения
Iкбо	Коллектор-база ток отсечки	Uкб=200В, Iэ=0 MPSA42 Uкб=160В, Iэ=0 MPSA43			100 100	нА
Iэбо	Эмиттер-база ток отсечки	Uэб=6В, Iк=0 MPSA42 Uэб=4В, Iк=0 MPSA43			100 100	нА
h21э	Статический коэффициент передачи тока	Iк=1 мА, Uкэ=10В Iк=10 мА, Uкэ=10В Iк=30 мА, Uкэ=10В	25 40 40			
Uкэ(нас)	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Iк=20мА, Iб=2мА			700	мВ
Uбэ(нас)	Напряжение насыщения база-эмиттер	Iк=20мА, Iб=2мА			900	мВ
Ск	Емкость коллекторного перехода	Uкб=20В, Iэ=0, f=1МГц MPSA42 MPSA43			3 4	пФ
fгр.	Граничная частота коэф. передачи тока	Uкэ=20В, Iк=10мА, f=100МГц	50			МГц

Пластиковый корпус, 3 вывода

TO-92



Размеры (мм, оригинальный размер)

Ед. измерения	A	b	b ₁	c	D	d	E	e	e ₁	L	L ₁ ⁽¹⁾ 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