

BD135, BD137, BD139

Кремниевый биполярный n-p-n транзистор.

ОСОБЕННОСТИ:

- Среднеточный переключающий транзистор.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Транзисторы общего назначения (могут использоваться как линейные усилители, и как ключи).

ОПИСАНИЕ

- Комплиментарная пара BD136, BD138, BD140 соответственно.

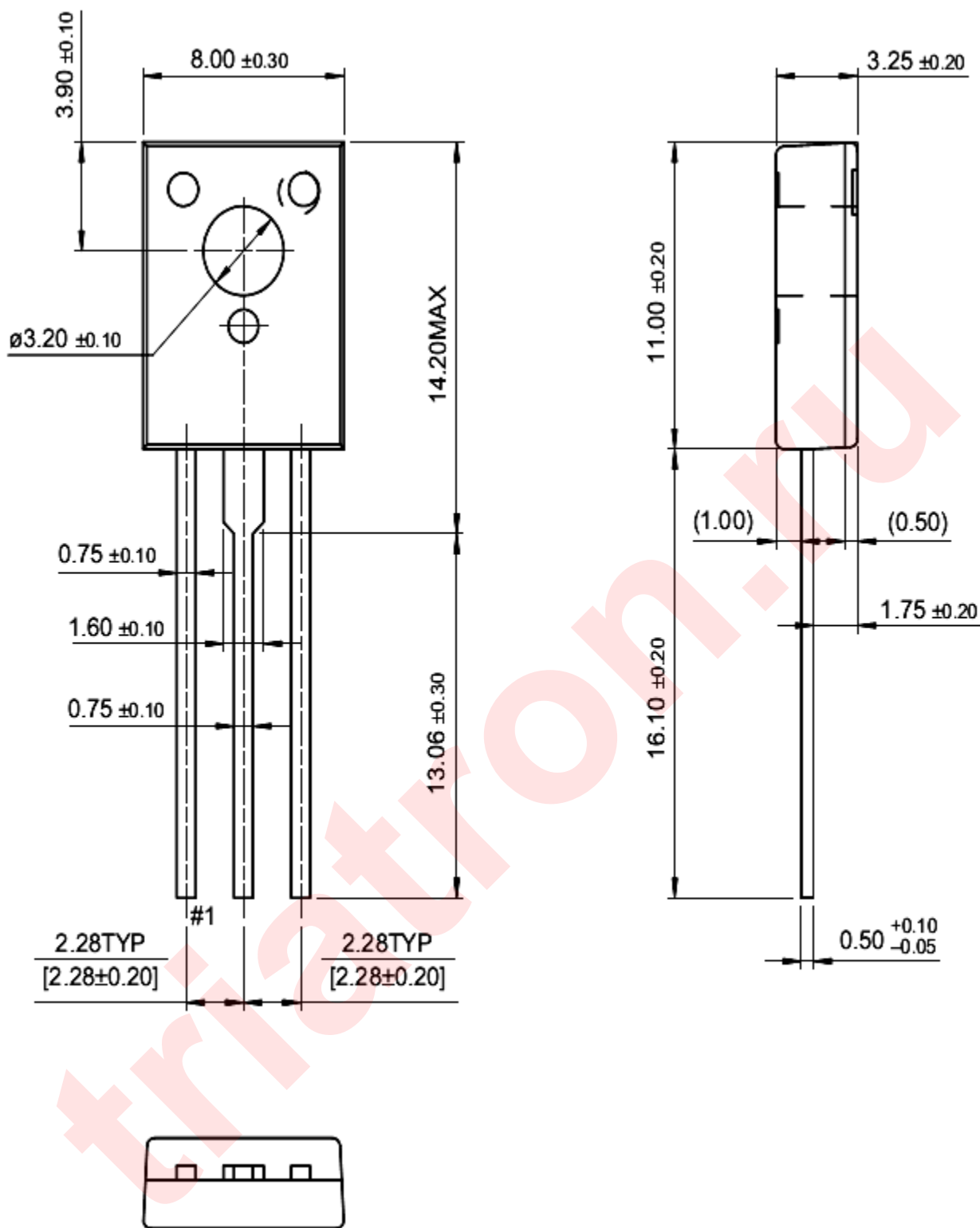


Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации при Токр. среды = 25 °С.

Обозначение	Параметр	Значение			Единицы измерения
		BD135	BD137	BD139	
Uкб max	Напряжение коллектор-база	45	60	80	В
Uкэ max	Напряжение коллектор-эмиттер	45	60	80	В
Uэб max	Напряжение эмиттер-база	5			В
Iк max	Постоянный ток коллектора	1.5			А
Iк пик.	Пиковый ток коллектора	3			А
Iб пик.	Пиковый ток базы	0.5			А
Pк max	Рассеиваемая мощность коллектора без радиатора	1.25			Вт
Pк max	Рассеиваемая мощность коллектора с радиатором	12.5			Вт
Tj	Температура перехода	150			°С
Tamb	Диапазон рабочих температур	-65 до 150			°С
Tstg	Диапазон температур хранения	-65 до 150			°С

Электрические характеристики при Токр. среды = 25 °С.

Обозначение	Параметр	Условия испытания	Мин.	Тип.	Макс	Единицы измерения
Iкбо	Коллектор-база ток отсечки	Uкб=30В, Iэ=0			0.1	мкА
Iэбо	Эмиттер-база ток отсечки	Uэб=5В, Iк=0			10	мкА
h _{21э}	Статический коэффициент передачи тока	BD135, BD137, BD139	Iк=5 мА, Uкэ=2.0В	25		
		BD135, BD137, BD139	Iк=0.5 А, Uкэ=2.0В	25		
		BD135	Iк=150 мА, Uкэ=2.0В	40		250
		BD137, BD139	Iк=150 мА, Uкэ=2.0В	40		160
Uкэ(нас)	Напряжение насыщения коллектор-эмиттер	Iк=500мА, Iб=50мА			0.5	В
Uэб вкл.	Напряжение база-эмиттер включения	Iк=0.5А, Uкэ=2В			1	В



Размеры в миллиметрах.

Typical Characteristics

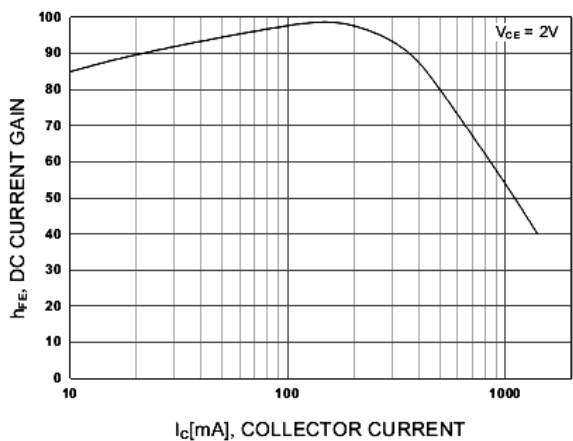


Figure 1. DC current Gain

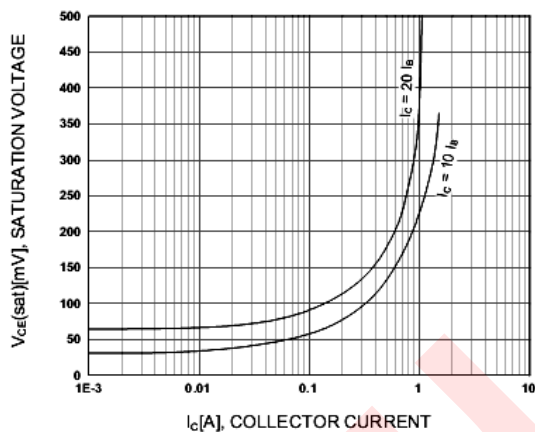


Figure 2. Collector-Emitter Saturation Voltage

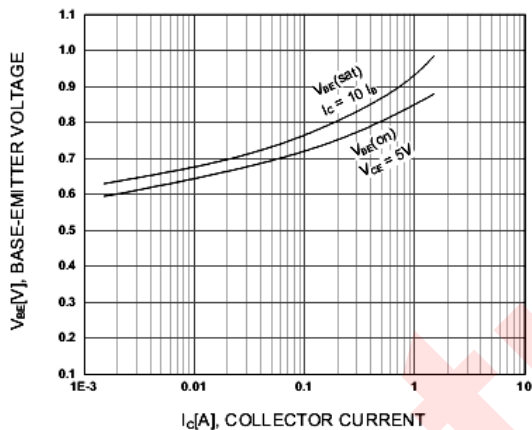


Figure 3. Base-Emitter Voltage

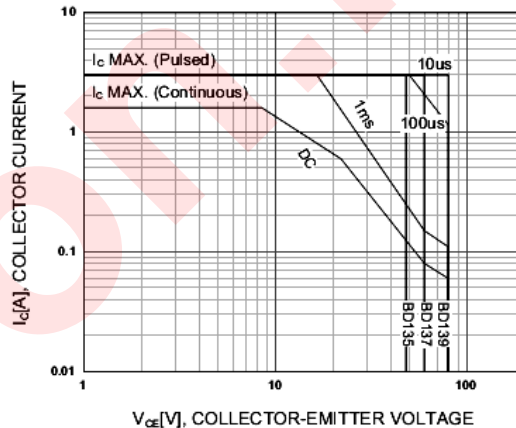


Figure 4. Safe Operating Area

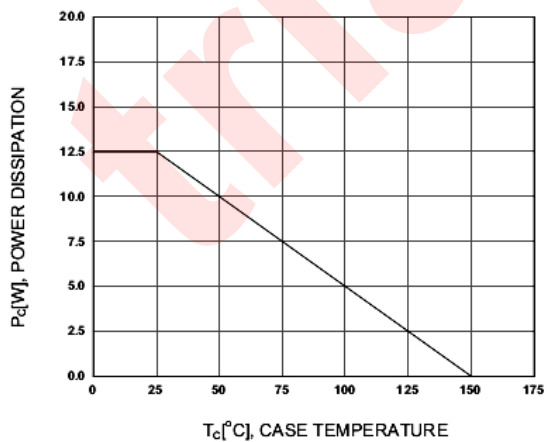


Figure 5. Power Derating