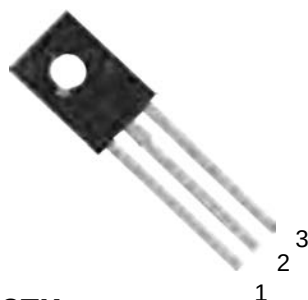
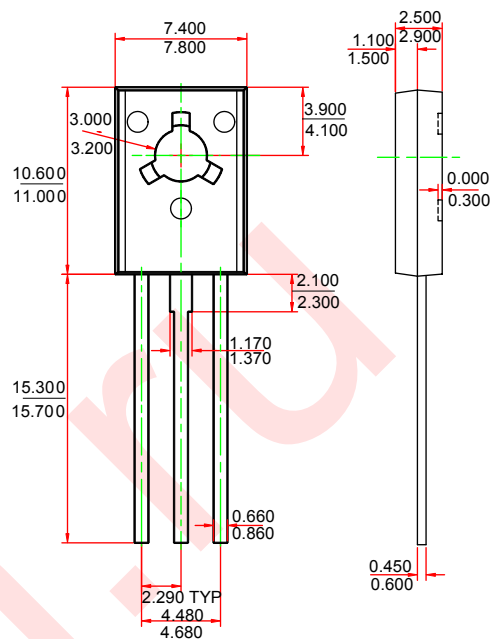


TO-126


1. ЭМИТТЕР
2. КОЛЛЕКТОР
3. БАЗА



Размеры в дюймах (миллиметрах).

Особенности

✧ Применяется в усилительных схемах и схемах коммутации.

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

Обознач.	Параметр	Значение	Ед.изм.
U_{кб} max	Напряжение коллектор-база BD439	60	В
	BD441	80	
U_{кэ} max	Напряжение коллектор-эмиттер BD439	60	В
	BD441	80	
U_{эб} max	Напряжение эмиттер-база	5	В
I_к max	Постоянный ток коллектора	4	А
P_к max	Рассеиваемая мощность коллектора	1.25	Вт
T_д	Рабочая температура перехода	150	°C
T_{stg}	Диапазон температур хранения	-55-150	°C

Электрические характеристики (Токр. среды=25°C, если не указано иное).

П а р а м е т р	Обознач.	Условия испытания	Мин	Тип	Макс	Ед.изм.
Коллектор-база напряжение пробоя	U _{кб(проб)}	I _к =100мкА, I _э =0	BD439 60 BD441 80			В
Коллектор-эмиттер напряжение пробоя	U _{кэ(проб)}	I _к =100мА, I _б =0	BD439 60 BD441 80			В
Эмиттер-база напряжение пробоя	U _{эб(проб)}	I _э =100мкА, I _к =0	5			В
Коллектор-база ток отсечки	I _{кбо}	U _{кб} =60В, I _э =0 U _{кб} =80В, I _э =0	BD439 BD441		100	мкА
Эмиттер-база ток отсечки	I _{эбо}	U _{эб} =5В, I _к =0			1	мА
DC коэффициент усиления по току	h _{21э}	U _{кэ} = 1В, I _к = 500мА	40		475	
	h _{21э}	U _{кэ} = 5В, I _к = 10мА	BD439 20 BD441 15			
	h _{21э}	U _{кэ} = 1В, I _к = 2А	BD439 25 BD441 15			
Коллектор-эмиттер напряж. насыщения	U _{кэ(нас)}	I _к =3А, I _б =300мА			0.8	В
База-эмиттер напряжение включения	U _{бэ(вкл.)}	U _{кэ} = 1В, I _к = 2А			1.1	В
Граничная частота	f _{гр}	U _{кэ} =1В, I _к =250мА f =1МГц	3			МГц

Типовые характеристики

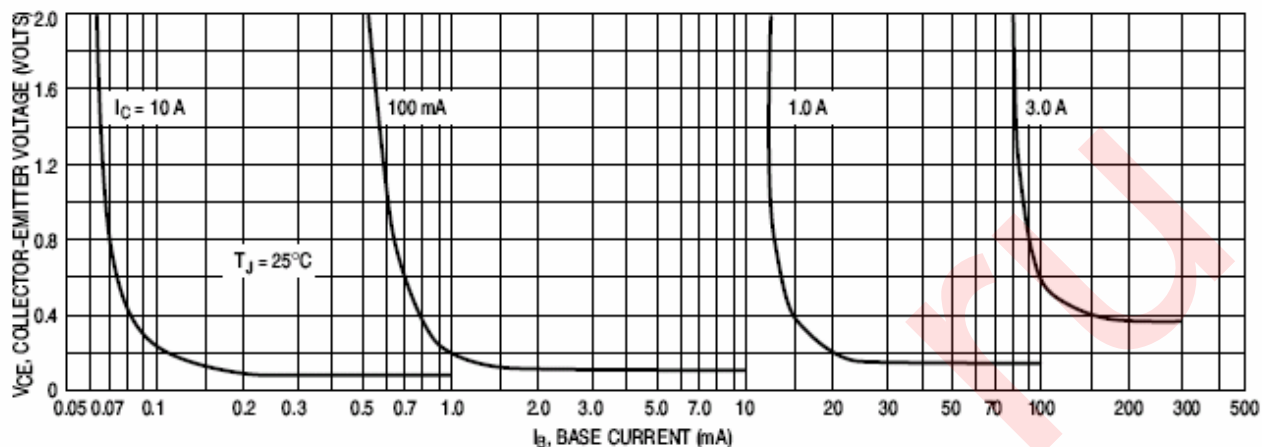


Figure 1. Collector Saturation Region

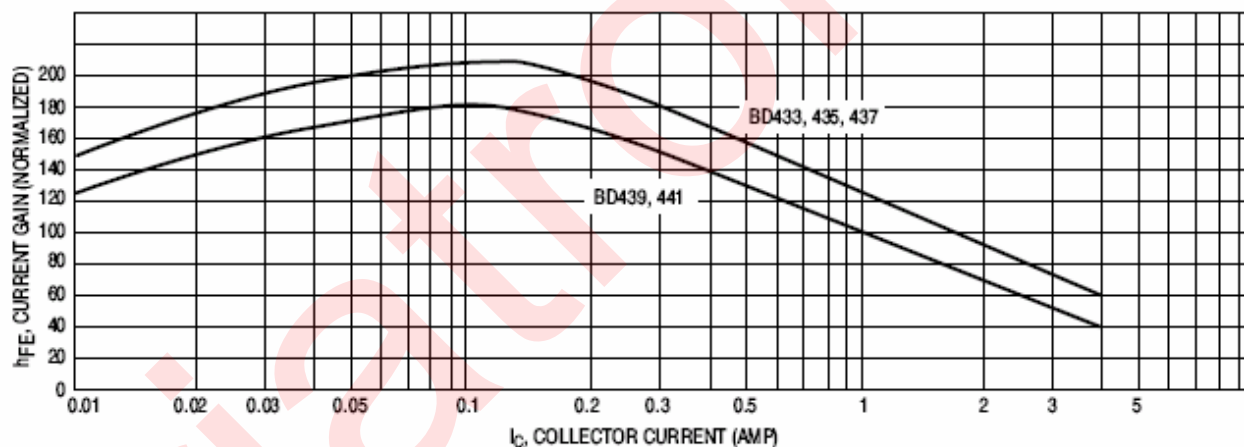


Figure 2. Current Gain

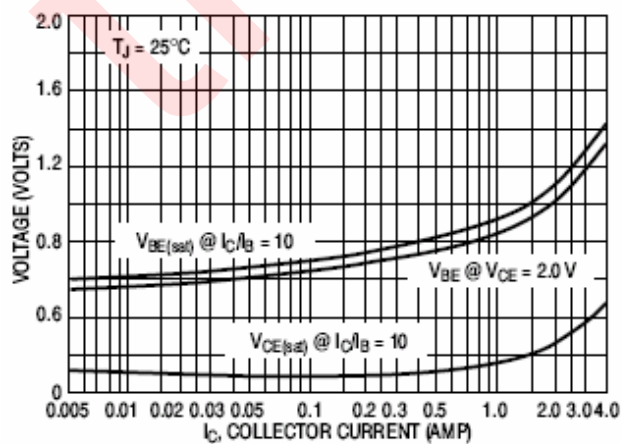


Figure 3. "On" Voltage

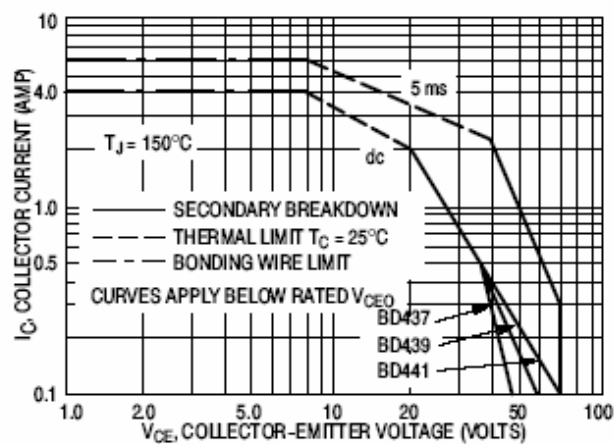


Figure 4. Active Region Safe Operating Area