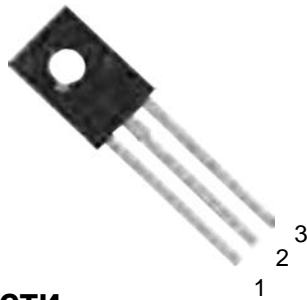


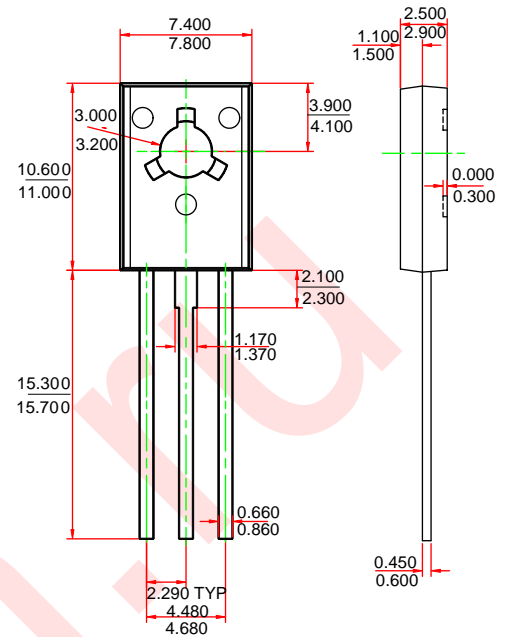
# BD439/441(NPN)

ТО-126 транзистор

## ТО-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.
<b>U<sub>кб</sub> max</b>	Напряжение коллектор-база BD439	60	В
	BD441	80	
<b>U<sub>кэ</sub> max</b>	Напряжение коллектор-эмиттер BD439	60	В
	BD441	80	
<b>U<sub>эб</sub> max</b>	Напряжение эмиттер-база	5	В
<b>I<sub>к</sub> max</b>	Постоянный ток коллектора	4	А
<b>P<sub>к</sub> max</b>	Рассеиваемая мощность коллектора	1.25	Вт
<b>T<sub>j</sub></b>	Рабочая температура перехода	150	°C
<b>T<sub>stg</sub></b>	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 <sub>кб(проб)</sub>	I <sub>к</sub> =100мкА, I <sub>э</sub> =0	BD439	60		В
			BD441	80		
Коллектор-эмиттер напряжение пробоя	U <sub>кэ(проб)</sub>	I <sub>к</sub> =100мА, I <sub>б</sub> =0	BD439	60		В
			BD441	80		
Эмиттер-база напряжение пробоя	U <sub>эб(проб)</sub>	I <sub>э</sub> =100мкА, I <sub>к</sub> =0		5		В
Коллектор-база ток отсечки	I <sub>кбо</sub>	U <sub>кб</sub> =60В, I <sub>э</sub> =0	BD439		100	мкА
		U <sub>кб</sub> =80В, I <sub>э</sub> =0	BD441			
Эмиттер-база ток отсечки	I <sub>эбо</sub>	U <sub>эб</sub> =5В, I <sub>к</sub> =0			1	мА
DC коэффициент усиления по току	h <sub>21э</sub>	U <sub>кэ</sub> = 1В, I <sub>к</sub> = 500мА		40	475	
		U <sub>кэ</sub> = 5В, I <sub>к</sub> = 10мА	BD439	20		
			BD441	15		
	h <sub>21э</sub>	U <sub>кэ</sub> = 1В, I <sub>к</sub> = 2А	BD439	25		
			BD441	15		
Коллектор-эмиттер напряж. насыщения	U <sub>кэ(нас)</sub>	I <sub>к</sub> =3А, I <sub>б</sub> =300мА			0.8	В
База-эмиттер напряжение включения	U <sub>бэ(вкл.)</sub>	U <sub>кэ</sub> = 1В, I <sub>к</sub> = 2А			1.1	В
Граничная частота	f <sub>ГР</sub>	U <sub>кэ</sub> =1В, I <sub>к</sub> =250мА f =1МГц		3		МГц

# BD439/441(NPN)

TO-126 транзистор

## Типовые характеристики

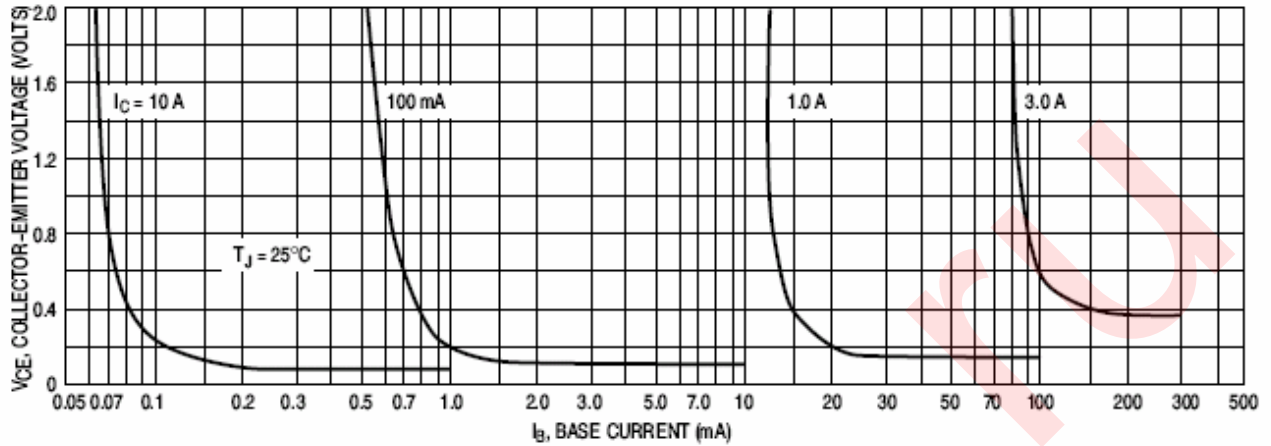


Figure 1. Collector Saturation Region

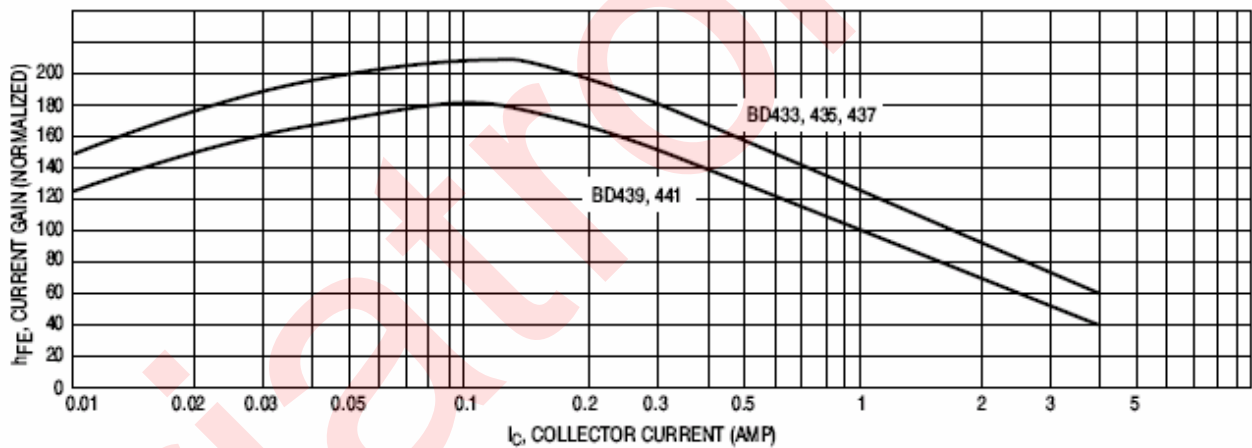


Figure 2. Current Gain

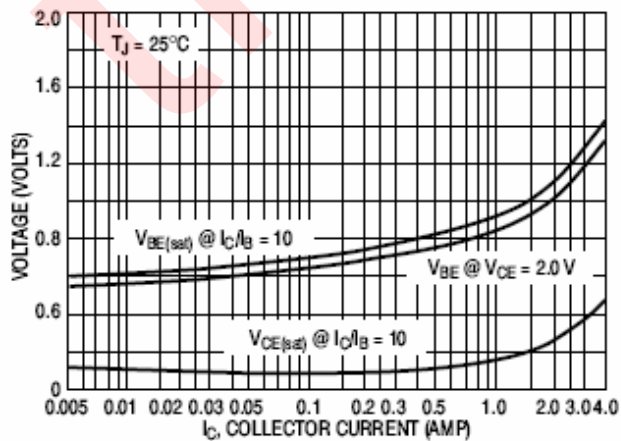


Figure 3. "On" Voltage

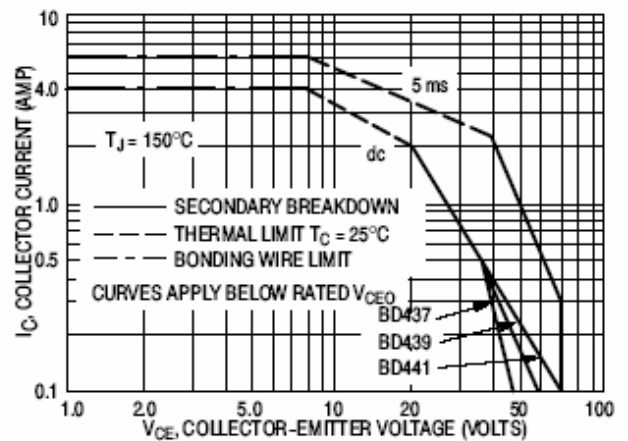


Figure 4. Active Region Safe Operating Area