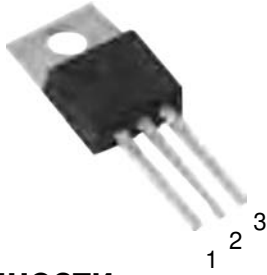


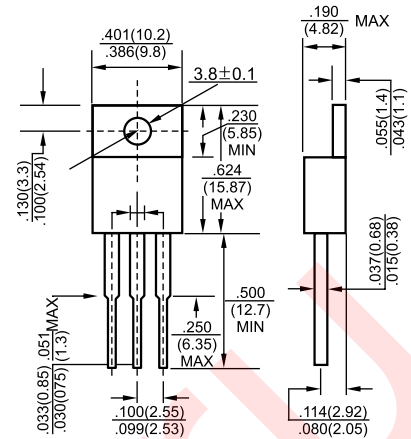
TIP41/41A/41B/41C

ТО-220 Транзистор (NPN)

ТО-220



1. БАЗА
2. КОЛЛЕКТОР
3. ЭМИТТЕР



Размеры в дюймах (миллиметрах).

Особенности

- ✧ Транзистор средней мощности для работы в схемах в ключевом режиме.

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

Обознач.	Параметр	TIP41	TIP41A	TIP41B	TIP41C	Ед.изм.
Uкб max	Напряжение коллектор-база	40	60	80	100	В
Uкэ max	Напряжение коллектор-эмиттер	40	60	80	100	В
Uэб max	Напряжение эмиттер-база	5				В
Iк max	Постоянный ток коллектора	6				А
Pк max	Рассеиваемая мощность коллектора	2				Вт
T _J	Температура перехода	150				°C
T _{stg}	Диапазон температур хранения	-55 до+150				°C

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

Параметр	Обозначение	Условия испытания	Мин	Макс.	Ед. измер.
Коллектор-база напряжение пробоя	TIP41	U _{КБ(ПРОБ)} I _К = 1 mA, I _Э =0	40		В
	TIP41A		60		
	TIP41B		80		
	TIP41C		100		
Коллектор-эмиттер напряжение пробоя	TIP41	U _{КЭ(ПРОБ)} I _К = 30 mA, I _Б =0	40		В
	TIP41A		60		
	TIP41B		80		
	TIP41C		100		
Эмиттер-база напряжение пробоя	U _{КБ(ПРОБ)}	I _Э = 1 mA, I _К =0	5		В
Коллектор-база ток отсечки	TIP41	I _{КБО} U _{КБ} =40 В, I _Э =0 U _{КБ} =60 В, I _Э =0 U _{КБ} =80 В, I _Э =0 U _{КБ} =100В, I _Э =0		0.4	мА
	TIP41A				
	TIP41B				
	TIP41C				
Коллектор-эмиттер ток отсечки	TIP41/41A	I _{КЭО} U _{КЭ} =30 В, I _Б =0 U _{КЭ} =60 В, I _Б =0		0.7	мА
	TIP41B/41C				
Эмиттер ток отсечки	I _{ЭБО}	U _{ЭБ} =5 В, I _К =0		1	мА
DC коэффициент усиления по току	h _{21Э}	U _{КЭ} =4 В, I _К = 0.3A	30		
	h _{21Э}	U _{КЭ} =4 В, I _К = 3A	15	75	
Коллектор-эмиттер напряжение насыщения	U _{КЭ(нас)}	I _К =6A, I _Б =0.6A		1.5	В
База-эмиттер напряжение включения	U _{БЭ(вкл.)}	U _{КЭ} = 4В, I _К =6A		2	В
Граничная частота	f _{ГР}	U _{КЭ} =10В, I _К =0.5A f = 1МГц	3		МГц

TIP41/41A/41B/41C

TO-220 Транзистор (NPN)

Типичные характеристики

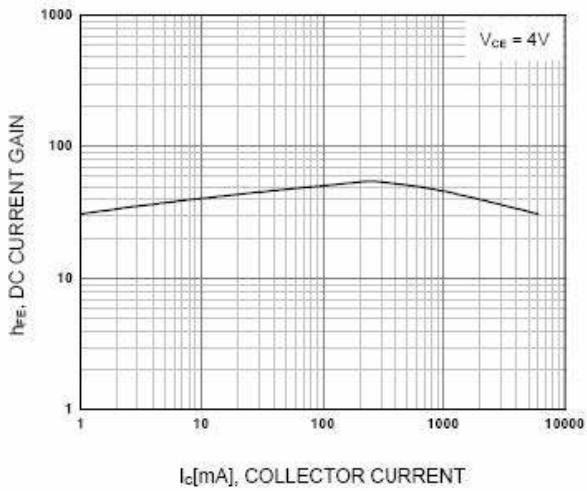


Рис. 1. DC коэффициент усиления по току

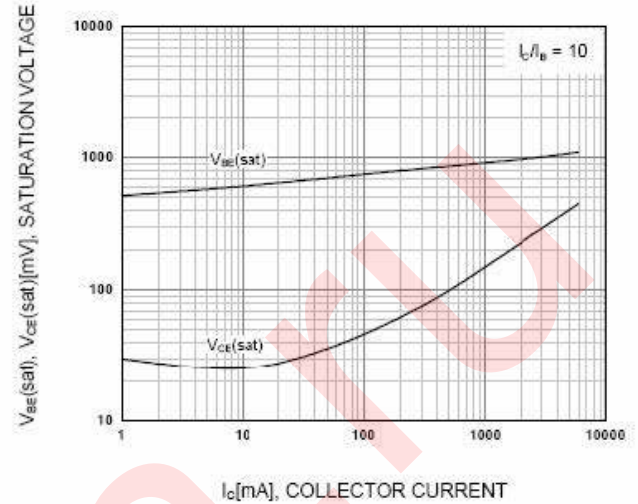


Рис. 2. База-эмиттер напряжение насыщения, Коллектор-эмиттер напряжение насыщения

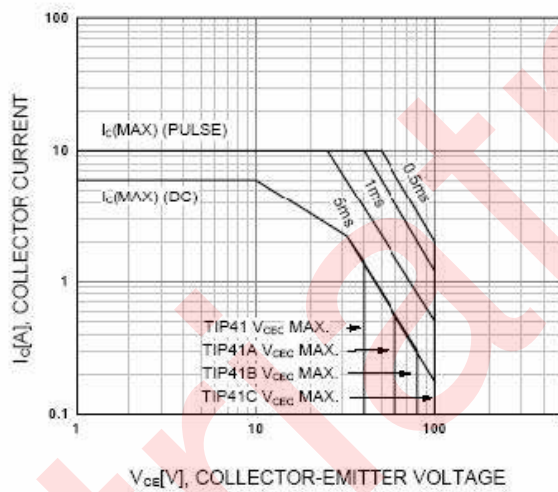


Рис. 3. Область безопасной работы

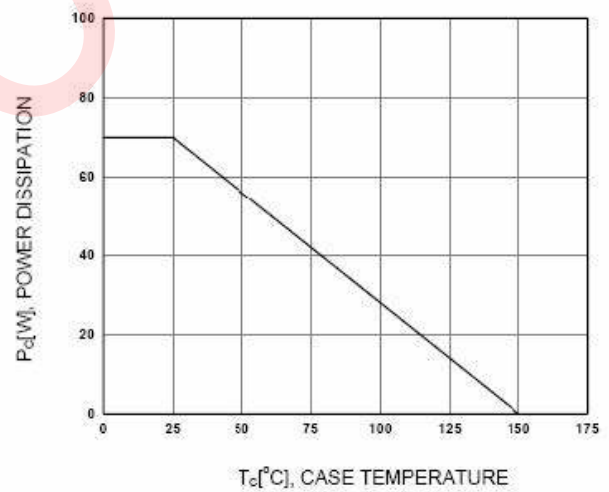


Рис. 4. Снижение мощности от температуры