

БИПОЛЯРНЫЙ ТРАНЗИСТОР КТ3107А/Л

Предельные параметры ($T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$)

Параметр	Обозначение	КТ3107А/Л	Ед. изм.
Напряжение коллектор-база	V_{CBO}	-50/-25	В
Напряжение коллектор-эмиттер	V_{CEO}	-50/-25	В
Напряжение эмиттер-база	V_{EBO}	-5/-5	В
Ток коллектора	I_C	-100/-100	мА
Максимальная мощность рассеяния	P_C	250/250	мВт
Температура перехода	T_J	125	$^\circ\text{C}$
Температура хранения	T_{stg}	-55 до +125	$^\circ\text{C}$

Электрические характеристики

Параметр	Обозначение	Условия измерения	КТ3107А/Л			Ед. изм.
			Мин.	Тип.	Макс.	

Макс. доп. напряжение коллектор-база	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=10 \text{ мкА}, I_E=0$	50/25	-	-	В
Макс. доп. напряжение коллектор-эмиттер	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=1 \text{ мА}, I_B=0$	50/25	-	-	В
Макс. доп. напряжение эмиттер-база	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=10 \text{ мкА}, I_C=0$	5/5	-	-	В
Обратный ток коллектора	I_{CBO}	$V_{CB}=50/20 \text{ В}, I_E=0$	-	-	10/100	нА
Обратный ток эмиттера	I_{EBO}	$V_{EB}=5 \text{ В}, I_C=0$	-	-	100/100	нА
Статический коэфф. передачи по току	h_{FE}	$V_{CE}=5 \text{ В}, I_C=2 \text{ мА}$	70/380	-	140/800	-
Напряжение база-эмиттер	V_{BE}	$V_{CE}=5 \text{ В}, I_C=2 \text{ мА}$	-	-	0.85/0.85	В
Напряжение насыщ. коллектор-эмиттер	$V_{CE(sat)}$	$I_C=100 \text{ мА}, I_B=5 \text{ мА}$	-	-	0.25/0.25	В
Предельная частота коэффициента передачи тока	f_T	$V_{CE}=5 \text{ В}, I_C=1 \text{ мА}$	200/200	250/250	-	МГц
Шумовой фактор	NF	$V_{CE}=5 \text{ В}, I_C=0.2 \text{ мА}$ $R_G=2 \text{ кОм}, f=1.0 \text{ кГц}$	-	-	10/4	дБ
Выходная емкость	C_{ob}	$V_{CB}=10 \text{ В}, I_E=0$ $f=1 \text{ МГц}$	-	-	7/7	пФ