БИПОЛЯРНЫЙ ТРАНЗИСТОР КТ3102А/Е

Предельные параметры ($T_A = 25$ o C)

Параметр	Обозначение	KT3102A/E	Ед. изм.	
Напряжение коллектор-база	V _{CBO}	50/20	В	
Напряжение коллектор-эмиттер	V _{CEO}	50/20	В	
Напряжение эмиттер-база	V_{EBO}	5/5	В	
Ток коллектора	I_{C}	100/100	мА	
Ток базы	I_{B}	50/50	мА	
Максимальная мощность рассеяния	P _C	250/250	мВт	
Температура перехода	T_{J}	125	°C	
Температура хранения	T _{stg}	-55 до +125	o _C	

Электрические характеристики

Параметр	Обозна-	Условия измерения	KT3102A/E			Ед.
	чение		Мин.	Тип.	Макс.	изм.
Макс. доп. напряжение коллектор-база	$V_{(BR)CBO}$	$I_{\rm C}$ =50/15 MKA, $I_{\rm E}$ =0	50/20	-	-	В
Макс. доп. напряжение коллектор-эмиттер	V _{(BR)CEO}	I_{C} =1 MA, I_{B} =0	50/20	-	-	В
Макс. доп. напряжение эмиттер-база	V _{(BR)EBO}	I_{E} =10 MKA, I_{C} =0	5/5	-	-	В
Обратный ток коллектора	I _{CBO}	$V_{CB} = 50/20 \text{ B}, I_{E} = 0$	-	-	50/15	нА
Обратный ток эмиттера	I _{EBO}	$V_{EB} = 5 \text{ B}, I_{C} = 0$	-	-	50/15	нА
Статический коэфф. передачи по току	h _{FE}	$V_{CE} = 5 \text{ B}, I_{C} = 2 \text{ MA}$	100/400	-	200/1000	_
Напряжение база-эмиттер	$V_{ m BE}$	$V_{CE} = 5 \text{ B}, I_{C} = 2 \text{ MA}$	-	-	0.7/0.7	В
Напряжение насыщ. коллектор-эмиттер	V _{CE(sat)}	$I_{\rm C}$ =100 mA, $I_{\rm B}$ =5 mA	-	-	0.3/0.3	В
Напряжение насыщения база-эмиттер	V _{BE(sat)}	$I_{\rm C}$ =100 mA, $I_{\rm B}$ =5 mA	-	-	1.0/1.0	В
Предельная частота коэффициента передачи тока	f_{T}	V_{CE} =5 B, I_{C} =1 MA	250/250	300/300	-	МΓц
Шумовой фактор	NF	$V_{\rm CE}$ =5 B, $I_{\rm C}$ =0.2 мА $R_{\rm G}$ =2 кОм, f=1.0 кГц	-	-	10/4	дБ
Выходная емкость	C _{ob}	$V_{\rm CB}$ =5 В, $I_{\rm E}$ =0 f=1 М Γ ц	-	-	6/6	пФ