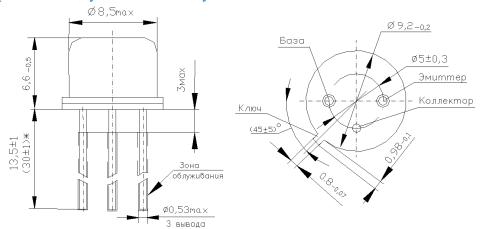
Транзисторы 2Т603А/ИУ



Кремниевые эпитаксиально-планарные n-p-n импульсные высокочастотные транзисторы 2T603A/ИУ в металлостеклянном корпусе КТ-2, предназначены для работы в схемах аппаратуры специального назначения.

Транзисторы соответствуют техническим условиям АЕЯР.432140.400 ТУ.



Масса транзистора не более 1,75 г

Т а б л и ц а 1 - Электрические параметры транзисторов при приемке и поставке (T=25°C)

Таолицат - электрические параметры транзисторов	при приемке и п	001aBKe (1-2.	, C)
Наименование параметра,	Буквенное	,	
(режим измерения), единица измерения	обозначение параметра	не менее	не более
Обратный ток коллектора (Uкь=30В), мкА	$I_{ m Kb0}$	-	3
Обратный ток эмиттера (U _{ЭБ} =3B), мкА	$I_{\Im 60}$	-	3
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте, $(U_{K9}=10B, I_K=30\text{мA}, f=100\text{M}\Gamma\text{ц})$	/h ₂₁₃ /	2	-
Емкость коллекторного перехода (U_{KB} =10B, f=5M Γ ц), п Φ	C_{K}	-	15
Емкость эмиттерного перехода (U_{36} =0B, f=5МГц), п Φ	Сэ	-	40
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте (U_{K9} =10B, I_{K} =30мA, f=5М Γ ц), нс	$ au_{\scriptscriptstyle m K}$	-	400
Статический коэффициент передачи тока, $(U_{KB}=2B, I_{\ni}=150$ мА, $f=50$ Гц)	h ₂₁ 3	20	80
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В $(I_K=150\text{мA},I_B=15\text{мA})$	UкЭнас	-	0,8
Напряжение насыщения база-эмиттер (I _к =150мA, I _Б =15мA), В	U _{БЭ нас}	-	1,5
Время рассасывания (I_K =150мA, I_{B1} =- I_{B2} =15мA, τ_n ≤30мкс,Q≥50), нс	t _{pac}	-	70

Таблица2 - Предельно допустимые значения параметров электрических режимов эксплуатации

Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В $U_{K5 \text{ макс}}$ 30 Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер (при $R_{65} \le 1 \text{ кOM}$), В $U_{K3 \text{ макc}}$ 30 Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер (при $R_{65} \le 1 \text{ кOM}$, $\tau_{\text{in}} \le 10 \text{ мkc}$, $Q \ge 10$), В $U_{K3 \text{ in makc}}$ 45 Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В $U_{96 \text{ мakc}}$ 3 Максимально допустимый постоянный ток коллектора, мА $I_{\text{K makc}}$ 300 Максимально допустимый импульсный ток коллектора ($\tau_{\text{in}} \le 10 \text{ мkc}$, $Q \ge 10$), мА $I_{\text{K in makc}}$ 600 Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт $P_{\text{K makc}}$ 0,5 Максимально допустимая температура перехода, °C $T_{\text{пер. мakc}}$ 150 Тепловое сопротивление, °C/Вт $T_{\text{тепловое сопротивление}}$ °C/Вт $T_{\text{тепловое сопротивление}}$ °C/Вт $T_{\text{тепловое сопротивление}}$ °C От мин	Т а б л и ц а 2 - Предельно допустимые значения параметров электрических ре	жимов эксплуата	ции
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-эмиттер (при $R_{69} \le 1 \text{кOM}$) , B Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер (при $R_{69} \le 1 \text{кOM}$, $\tau_u \le 10 \text{мкc}$, $Q \ge 10$), B Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, B Максимально допустимый постоянный ток коллектора, MA Максимально допустимый импульсный ток коллектора ($\tau_u \le 10 \text{мkc}$, $Q \ge 10$), MA Максимально допустимый импульсный ток коллектора ($\tau_u \le 10 \text{мkc}$, $Q \ge 10$), MA Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, MA Максимально допустимая температура перехода, MA Тепловое сопротивление, MA Тепловое сопротивление, MA Тепловое сопротивление, MA Тепловое сопротивление, MA Температура окружающей среды, MA От мин	1 1 /	обозначение	Норма
(при $R_{63} \le 1$ кОм) , В ИкЭ макс 30 Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер (при $R_{63} \le 1$ кОм, $\tau_{\text{и}} \le 10$ мкс, $Q \ge 10$), В $U_{\text{КЭ и макс}}$ 45 Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В U_{36 макс 3 Максимально допустимый постоянный ток коллектора, мА $I_{\text{к макс}}$ 300 Максимально допустимый импульсный ток коллектора ($\tau_{\text{и}} \le 10$ мкс, $Q \ge 10$), мА $I_{\text{к и макс}}$ 600 Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт $P_{\text{к макс}}$ 0,5 Максимально допустимая температура перехода, °C $T_{\text{пер. макс}}$ 150 Тепловое сопротивление, °C/Вт $R_{\text{тп-окр.ср.}}$ 200 Температура окружающей среды, °C $T_{\text{тр. макс}}$ От мин	Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор-база, В	$U_{ ext{KE make}}$	30
(при R_{63} ≤1 кОм, $\tau_{\text{и}}$ ≤10мкс, Q ≥10), В Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В Максимально допустимый постоянный ток коллектора, мА Максимально допустимый импульсный ток коллектора ($\tau_{\text{и}}$ ≤10мкс, Q ≥10), мА Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт Максимально допустимая температура перехода, °C Тепловое сопротивление, °C/Вт Температура окружающей среды, °C Температура окружающей среды, °C	* * *	U _{КЭ макс}	30
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, мА $I_{\text{к макс}}$ 300 Максимально допустимый импульсный ток коллектора ($\tau_{\text{к}} \le 10$ мкс, Q≥10), мА $I_{\text{к и макс}}$ 600 Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт $P_{\text{к макс}}$ 0,5 Максимально допустимая температура перехода, °C $T_{\text{пер. макс}}$ 150 Тепловое сопротивление, °C/Вт $R_{\text{тп-окр.ср.}}$ 200 Температура окружающей среды, °C		$U_{ ext{K}}$ и макс	45
Максимально допустимый импульсный ток коллектора ($\tau_{\text{и}} \le 10$ мкс, Q≥10), мА $I_{\text{к и макс}}$ 600 Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт $P_{\text{к макс}}$ 0,5 Максимально допустимая температура перехода, °C $T_{\text{пер. макс}}$ 150 Тепловое сопротивление, °C/Вт $R_{\text{тп-окр.ср.}}$ 200 Температура окружающей среды, °C	Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база, В	$ m U_{ m 96 make}$	3
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт $P_{\text{к макс}}$ 0,5 Максимально допустимая температура перехода, °C $T_{\text{пер. макc}}$ 150 Тепловое сопротивление, °C/Вт $R_{\text{тп-окр.cp.}}$ 200 Температура окружающей среды, °C	Максимально допустимый постоянный ток коллектора, мА	I _{к макс}	300
Максимально допустимая температура перехода, °C Тпер. макс 150 Тепловое сопротивление, °C/Вт R _{тп-окр.ср.} 200 Температура окружающей среды, °C Т От мин	Максимально допустимый импульсный ток коллектора (τ _и ≤10мкс, Q≥10), мА	I _{к и макс}	600
Тепловое сопротивление, °C/Вт R _{тп-окр.ср.} 200 Температура окружающей среды, °C T От мин	Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт	Рк макс	0,5
Температура окружающей среды, °С От мин	Максимально допустимая температура перехода, °C	Тпер. макс	150
1 71 17	Тепловое сопротивление, °С/Вт	R _{тп-окр.ср.}	200
	Температура окружающей среды, °С	Токр.ср	От минус 60 до 125

Изготовитель:

ОАО «НПП «ЗАВОД ИСКРА» 432030, г. Ульяновск, проспект Нариманова, 75

тел.: (8422) 46-81-90, факс: (8422) 46-37-46, 46-37-47 e-mail: <u>iskra@iptk.ru</u>; Web caйт: <u>www.zavod-iskra.ru</u>