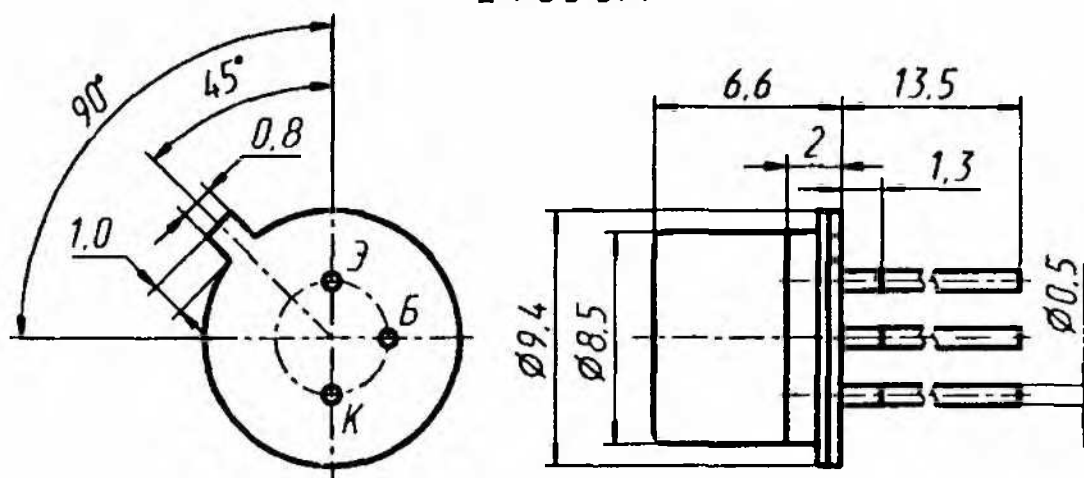


2Т638А, КТ638А

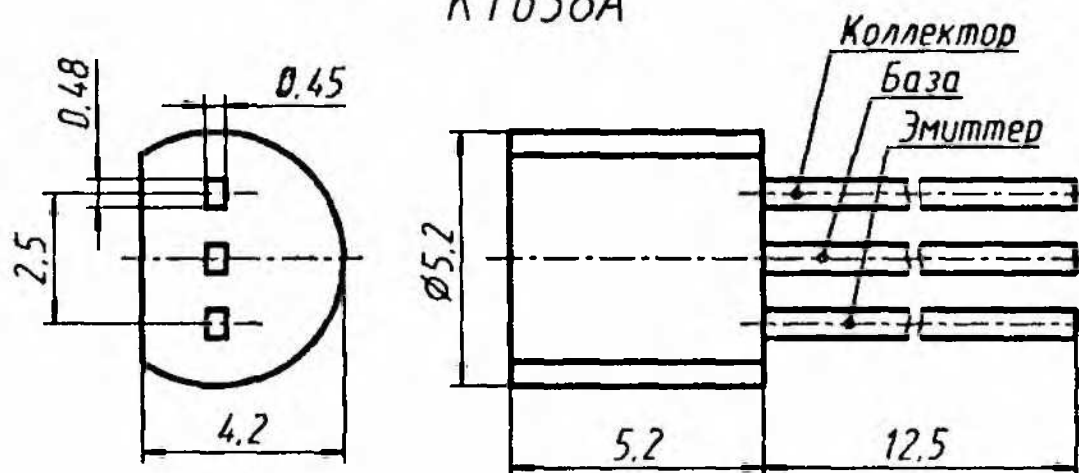
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* универсальные. Предназначены для применения в усилителях и генераторах высокой частоты. Транзистор 2Т638А выпускается в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами, КТ638А — в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора в металlostеклянном корпусе не более 1,5 г, в пластмассовом не более 0,3 г.

2Т638А



КТ638А



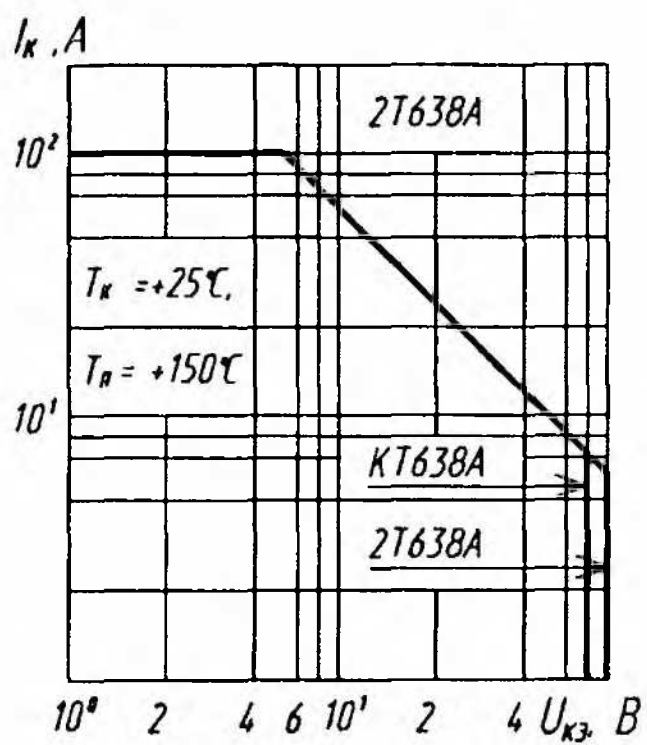
Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{кз} = 1$ В, $I_k = 10$ мА 50...350

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 20$ В, $I_k = 20$ мА, не менее	200 МГц
Граничное напряжение при $I_k = 10$ мА, не менее:	
КТ638А	80 В
2Т638А	120 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 20$ мА, $I_b = 2$ мА, не более	0,5 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_k = 20$ мА, $I_b = 2$ мА, не более	1 В
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{кэ} = 20$ В, $I_k = 20$ мА, $f = 30$ МГц, не более	25 пс
Время рассасывания при $I_k = 20$ мА, $I_{б1} = I_{б2} = 2$ мА, типовое значение	1 мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 20$ В, не более	8 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0$, не более	30 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кб, макс}$, не более	0,1 мА
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кэ} = 60$ В, $R_{бэ} = 1$ кОм, не более	5 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{бэ} = 5$ В, не более	10 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:	
КТ638А	110 В
2Т638А	120 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{бэ} = 1$ кОм:	
КТ638А	110 В
2Т638А	120 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	5 В
Постоянный ток коллектора	0,1 А
Импульсный ток коллектора при $t_n = 10$ мкс, $Q = 10$	0,35 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
при $T_k = +25$ °С	0,5 Вт
при $T_k = +125$ °С для 2Т638А	0,1 Вт
Импульсная рассеиваемая мощность коллекто-	



Область максимальных режимов