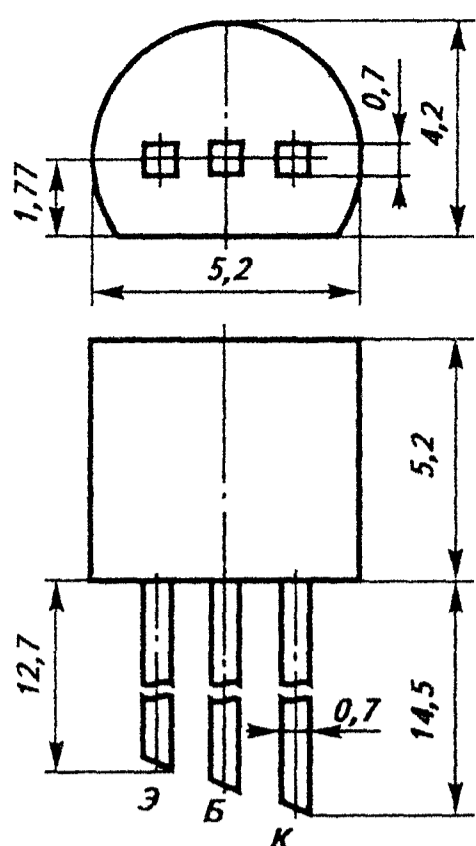


KT668A, KT668B, KT668B

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные. Предназначены для применения в усилителях, генераторах, переключающих устройствах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Масса транзистора не более 0,3 г



KT668(A-B)

Электрические параметры

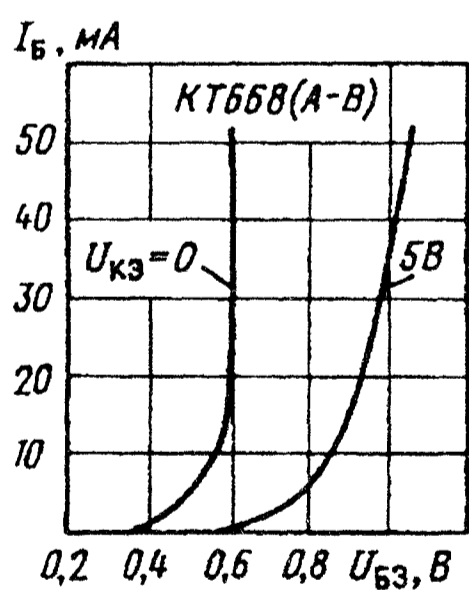
Коэффициент шума на частоте 1 кГц при $U_{кэ} = 5$ В, $I_{к} = 0,2$ мА, $R_{г} = 0,2$ кОм	1,4*	2,7*	10 дБ
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5$ В, $I_{э} = 2$ мА при $T = +25^{\circ}\text{C}$	75	140	
KT668A	125	250	
KT668B	220	475	
KT668B			
при $T = +125^{\circ}\text{C}$	0,8 $h_{21э}$, мин 2,5 $h_{21э}$, макс		
при $T = -60^{\circ}\text{C}$, не менее	0,3 $h_{21э}$, мин		
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кб} = 5$ В, $I_{э} = 10$ мА, $f = 100$ МГц	2	2,7*	3*
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 10$ мА, $I_{б} = 0,5$ мА	0,08*	0,17*	0,3 В
при $I_{к} = 100$ мА, $I_{б} = 5$ мА	0,15*	0,25	0,65* В
Ёмкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10$ В	1*	4,5*	7 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 30$ В не более $T = +25^{\circ}\text{C}$	15 нА		
$T = +125^{\circ}\text{C}$	4000 нА		
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В не более	100 нА		

Предельные эксплуатационные данные

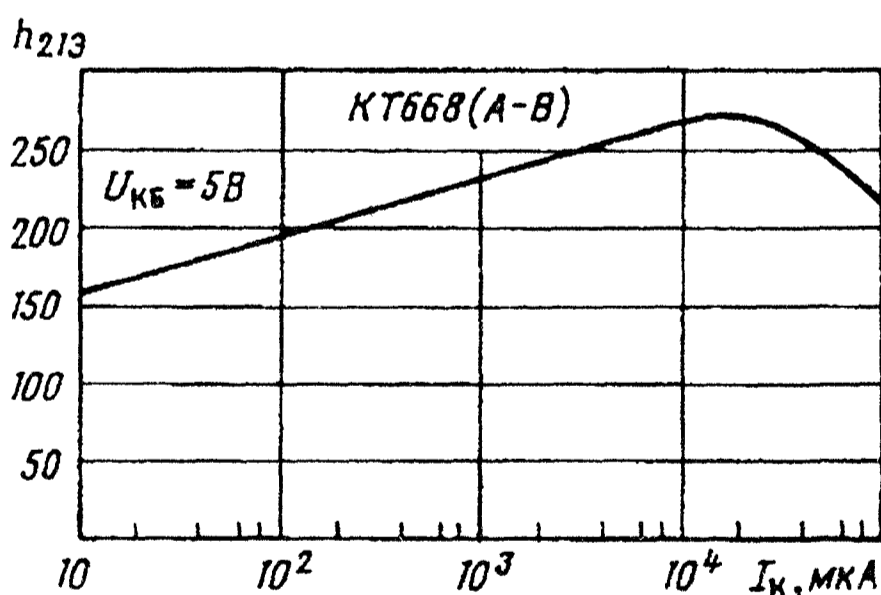
Постоянное напряжение коллектор-база	50 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{бэ} = \Gamma$, $I_{к} = 2$ мА	45 В
Постоянное напряжение база-эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	100 мА
Импульсный ток коллектора	200 мА
Постоянный ток базы	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T = 60 + 25^{\circ}\text{C}$	500 мВт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150 $^{\circ}\text{C}$
Тепловое сопротивление переход среда	0,25 $^{\circ}\text{C}/\text{мВт}$
Температура окружающей среды	-60 +125 $^{\circ}\text{C}$

¹ При $T > +25^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

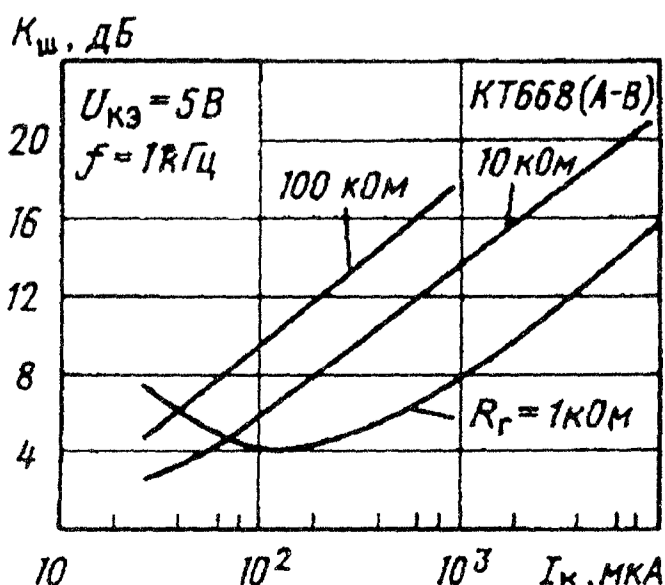
$$P_{к, \text{ макс}} = (150 - T) / 0,25, \text{ мВт}$$



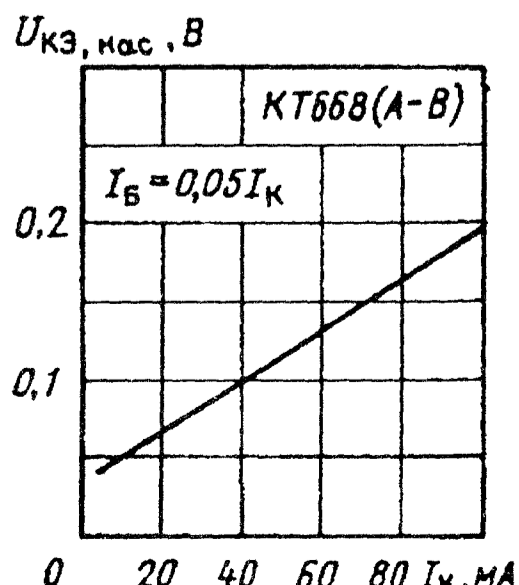
Зависимости тока базы от напряжения база-эмиттер



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимости коэффициента шума от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора