

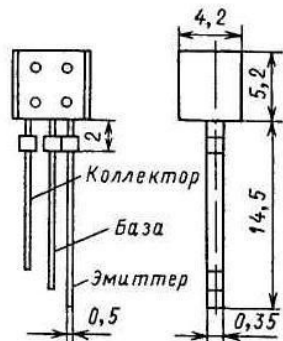
КТ345А, КТ345Б, КТ345В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные *p-n-p* универсальные высокочастотные маломощные

Предназначены для применения в переключательных, импульсных и усилительных высокочастотных схемах

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. На корпусе наносится условная маркировка двумя цветными точками на КТ345А – белой и розовой, на КТ345Б – белой и желтой, на КТ345В – белой и синней

Масса транзистора не более 0,3 г



Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база и коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 10 \text{ кОм}$	20 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	5 В
Постоянный ток коллектора	200 мА
Импульсный ток коллектора	300 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T \leq 303 \text{ К}$	300 мВт
при $T = 358 \text{ К}$	59 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность	600 мВт
Температура перехода	423 К
Тепловое сопротивление переход – окружающая среда	0,4 К/мВт
Температура окружающей среды	От 233 до 358 К

Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 10 \text{ мА}$ не менее	350 МГц
Время рассасывания при $I_К = 100 \text{ мА}$, $I_{Б1} = I_{Б2} = 10 \text{ мА}$ не более	70 нс
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 1 \text{ В}$, $I_Э = 100 \text{ мА}$ не менее	
КТ345А	20
КТ345Б	50
КТ345В	70
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_К = 100 \text{ мА}$, $I_Б = 10 \text{ мА}$ не более	0,3 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_К = 100 \text{ мА}$, $I_Б = 10 \text{ мА}$	0,92–1,1 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$ не более	15 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0 \text{ В}$, $f = 10 \text{ МГц}$ не более	30 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$ не более	0,5 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 5 \text{ В}$ не более	0,5 мкА