

КТ340А, КТ340Б, КТ340В, КТ340Г, КТ340Д

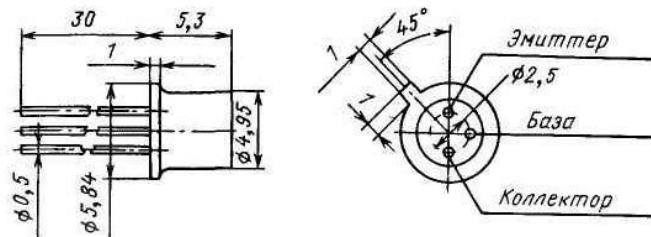
Транзисторы кремниевые планарные *n-p-n* универсальные высоко-
частотные маломощные.

Предназначены для применения в переключаемых, импульсных
и усилительных высокочастотных схемах.

Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами.

Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 0,5 г.



Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме
с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 5$ В, $I_3 = 10$ мА,
 $f = 100$ МГц не менее 300 МГц

Время рассасывания при $I_К = 5$ мА не более
КТ340А 10 нс
КТ340Б, КТ340В, КТ340Г 15 нс
КТ340Д 75 нс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с
общим эмиттером
при $U_{КЭ} = 1$ В, $I_К = 10$ мА:
КТ340А 100 – 150
КТ340Б не менее 100
КТ340Д не менее 40

при $U_{КЭ} = 2$ В, $I_К = 200$ мА КТ340 В не менее 35

при $U_{КЭ} = 2$ В, $I_К = 500$ мА КТ340Г не менее 16

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более:

при $I_К = 10$ мА, $I_Б = 1$ мА.
КТ340А 0,2 В
КТ340Б 0,25 В
КТ340Д 0,3 В
при $I_{К и} = 200$ мА, $I_Б = 20$ мА КТ340В 0,4 В
при $I_{К и} = 500$ мА, $I_Б = 50$ мА КТ340Г 0,6 В

Постоянная времени цепи обратной связи на высокой
частоте не более:

КТ340А 45 нс
КТ340Б 40 нс
КТ340В, КТ340Г 85 нс
КТ340Д 150 нс

мкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В не
более

КТ340А 3 пФ
КТ340Б, КТ340В, КТ340Г 3,7 пФ
КТ340Д 6 пФ

мкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 5$ В не
более 7 пФ

братный ток коллектора при $U_{КБ} = U_{КБ \text{ макс}}$ не
более 1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

остоянное напряжение коллектор-база и коллектор-
эмиттер

КТ340А, КТ340В, КТ340Г, КТ340Д 15 В
КТ340Б 20 В

остоянное напряжение эмиттер-база 5 В

остоянный ток коллектора

КТ340А, КТ340Б, КТ340В, КТ340Д 50 мА
КТ340Г 75 мА

мпульсный ток коллектора

КТ340В 200 мА
КТ340Г 500 мА

остоянная рассеиваемая мощность 150 мВт

емпература окружающей среды От 263 до
358 К