



Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры р-п-р. Предназначен для использования в бытовой видеотехнике в составе гибридных микросхем. Выпускается в миниатюрном пластмассовом корпусе, тип корпуса КТ-46. Масса транзистора не более 0,01 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при

$U_{кэ} = 2 \text{ В}, I_{к} = 100 \text{ мА}$:

$T = +25^{\circ}\text{C}$	50...500
$T = +85^{\circ}\text{C}$	50...850
$T = -60^{\circ}\text{C}$	20...500

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кэ} = 5 \text{ В}, I_{к} = 50 \text{ мА}, f = 100 \text{ МГц}$

1,3...5,5

Граничное напряжение при $I_{к} = 10 \text{ мА}$, не менее

12 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 400 \text{ мА}, I_{б} = 40 \text{ мА}, t_{н} < 10 \text{ мкс}, Q > 100$

0,2...0,3 В

Время включения при $I_{к} = 500 \text{ мА}, I_{б} = 50 \text{ мА}, t_{н} < 0,5 \text{ мкс}$

0,03...0,11 мкс

Время выключения при $I_{к} = 500 \text{ мА}, I_{б} = 50 \text{ мА}, t_{н} < 0,5 \text{ мкс}$

0,02...0,09 мкс

Емкость коллекторного перехода при $U_{кэ} = 5 \text{ В}, f = 10 \text{ МГц}$

15...25 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{кэ} = 12 \text{ В}$, не более

$T = +25^{\circ}\text{C}$	0,1 мкА
$T = +85^{\circ}\text{C}$	1 мА
$T = -60^{\circ}\text{C}$	0,1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база

15 В

Постоянный ток коллектора¹:

$T = -60...+25^{\circ}\text{C}$	600 мА
$T = +85^{\circ}\text{C}$	350 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора² при $T = -60...+25^{\circ}\text{C}$

0,2 Вт

Температура р-п перехода

+125°C

Температура окружающей среды

-60°C...+85°C

¹При $T = +25...+85^{\circ}\text{C}$ постоянный ток коллектора снижается по линейному закону.

²При $T = +25...+85^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

$$P_{к макс} = (125 - T) / 500, \text{ Вт}$$

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

