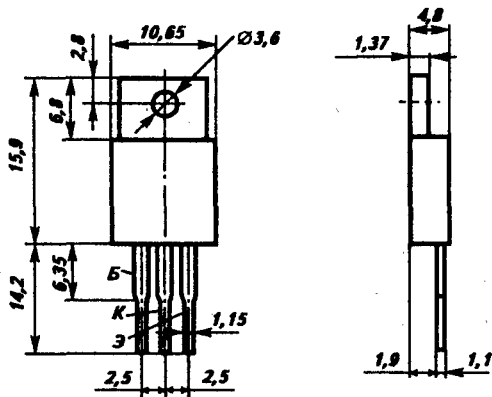


□ КТ8116А



Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры n-p-n составной усилительный. Предназначен для применения в усилительных и переключательных схемах, в преобразователях напряжения. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип корпуса КТ-28-2. Масса транзистора не более 2,5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кэ} = 3 В$:

при $T = +25^{\circ}C$ и $I_k = 0,5 А$, не менее 1000

при $T = +25^{\circ}C$ и $I_k = 3 А$, не менее 1000

при $T_k = +125^{\circ}C$ и $I_k = 0,5 А$, не менее 3000

при $T = -60^{\circ}C$ и $I_k = 0,5 А$, не менее 300

Модуль коэффициента передачи тока при $U_{кэ} = 4 В$,

$I_k = 3 А$, $f = 1 МГц$, не менее 4

Граничное напряжение при $I_k = 0,1 А$, $I_б = 0$, не менее 100 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер:

при $I_k = 3 А$, $I_б = 12 мА$, не более 2 В

при $I_k = 5 А$, $I_б = 20 мА$, не более 4 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 3 А$,

$I_б = 12 мА$, не более 2,5 В

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 100 В$, не более 0,2 мА

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{кэ} = 50 В$

при $T_k = +25^{\circ}C$, не более 0,5 мА

при $T_k = -60^{\circ}C$, не более 1 мА

при $T_k = +125^{\circ}C$, не более 1,5 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 В$, не более 2 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база 100 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при

$R_{об} = 1 кОм$ 100 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В

Постоянный ток коллектора 8 А

Импульсный ток коллектора 12 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹

с теплоотводом 65 Вт

Температура p-n перехода $+150^{\circ}C$

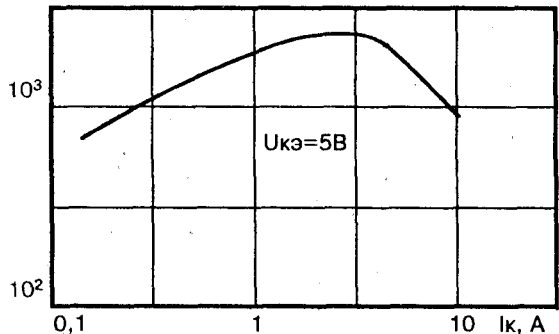
Температура окружающей среды $-60^{\circ}C \dots T_k = +125^{\circ}C$

¹ При $T_k = +25^{\circ}C \dots +125^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется

из выражения:

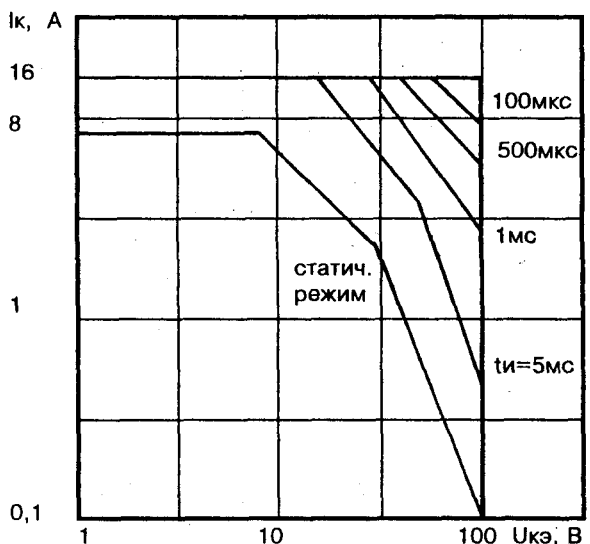
$$P_{к, макс} = (150 - T_k) / 1,9, \text{ Вт}$$

$h_{21э}$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

Область безопасной работы



$I_k / I_б = 250$

Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора

$U_{кэ нас, В}$

