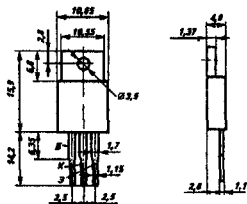


КТ863Б, КТ863В



Транзисторы кремниевые меза-эпитаксиально-планарные структуры п-р-п, переключательные. Предназначены для применения в преобразователях напряжения, схемах вторичных источников питания, электронных фотовспышках. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-28-2. Масса транзистора не более 2,5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока при $U_{кб}=2 В, I_э=5 мА$, не менее:

при $T = +25^{\circ}C$ и $T = +100^{\circ}C$ 70

при $T = -45^{\circ}C$ 35

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кб} = 5 В, I_э = 0,5 А$, не менее 4 МГц

Граничное напряжение при $I_э = 0,2 А, t_i = 300 мкс,$

$Q > 100$, не менее 30 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_к = 5 А, I_б = 0,5 А$, не более 0,5 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_к = 5 А, I_б = 0,5 А$, не более 1,2 В

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 30 В$, не более:

при $T = +25^{\circ}C$ 1 мА

при $T = +100^{\circ}C$ 3 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 В$, не более 3 мА

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{кэ} = 160 В,$

$U_{бэ} = 100 Ом$, не более:

КТ863В 1 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

КТ863Б 30 В

КТ863В 160 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $U_{бэ} = 100 Ом$:

КТ863Б 30 В

КТ863В 160 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В

Постоянный ток базы 3 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹ при

$T_к = -45...+25^{\circ}C$ (с теплоотводом) 50 Вт

$T_к = +100^{\circ}C$ (с теплоотводом) 20 Вт

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

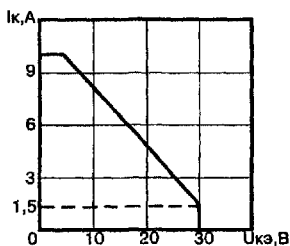
Температура окружающей среды (корпуса) $-45^{\circ}C...T_к = +100^{\circ}C$

¹При $T_к = +25...+100^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается линейно на 0,4 Вт/ $^{\circ}C$.

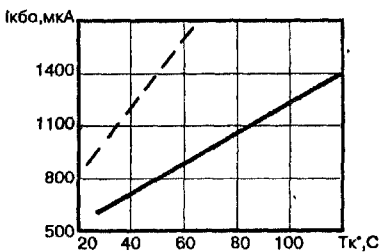
При $T < +25^{\circ}C$ рассеиваемая мощность равна 1,5 Вт (без теплоотвода).

При $T = +100^{\circ}C$ рассеиваемая мощность равна 0,6 Вт (без теплоотвода).

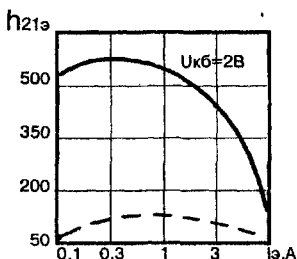
При $T = +25...+100^{\circ}C$ и без теплоотвода рассеиваемая мощность снижается линейно на 12 мВт/ $^{\circ}C$.



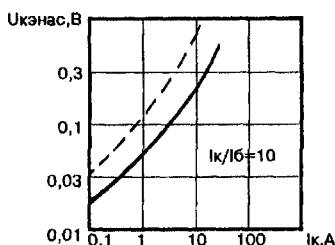
Область безопасной работы



Зависимость обратного тока коллектора от температуры корпуса



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора