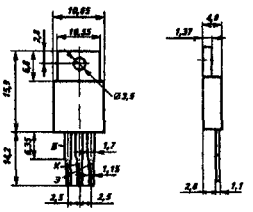
КТ863Б, КТ863В



Транзисторы кремниевые меза-эпитаксиально-планарные структуры n-p-n, 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 Uкб=2 В, Iэ=5 мА, не менее:
при T = +25°C и T = +100°C 70
при T = −45°C 35
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ
при Uкб = 5 В, Iэ = 0,5 А, не менее ..... 4 МГц
Граничное напряжение при Iэ = 0,2 А, tи = 300 мкс,
Q > 100, не менее ..... 30 В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при
Iк = 5 А, Iб = 0,5 А, не более ..... 0,5 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при
Iк = 5 А, Iб = 0,5 А, не более ..... 1,2 В
Обратный ток коллектора при Uкб = 30 В, не более:
при T = +25°C ..... 1 мА
при T = +100°C ..... 3 мА
Обратный ток эмиттера при Uэб = 5 В, не более ..... 3 мА
Обратный ток коллектор-эмиттер при Uкэ = 160 В,
Uбэ = 100 Ом, не более:
КТ863В ..... 1 мА

Предельные эксплуатационные данные

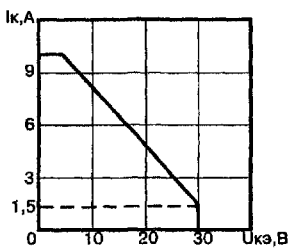
Постоянное напряжение коллектор-база:
КТ863Б ..... 30 В
КТ863В ..... 160 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при Uбэ = 100 Ом:
КТ863Б ..... 30 В
КТ863В ..... 160 В
Постоянное напряжение эмиттер-база ..... 5 В
Постоянный ток базы ..... 3 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора[1] при
Tк = −45...+25°C (с теплоотводом) ..... 50 Вт
Tк = +100°C (с теплоотводом) ..... 20 Вт
Температура p-n перехода ..... +150°C
Температура окружающей среды (корпуса) ..... −45°C...Tк = +100°C

[1]При Tк = +25...+100°C постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается линейно на 0,4 Вт/°C.

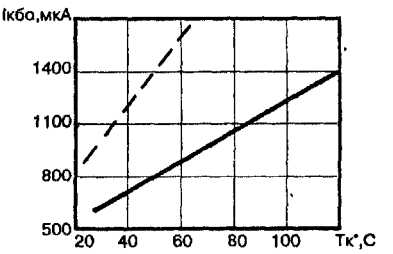
При T < +25°C рассеиваемая мощность равна 1,5 Вт (без теплоотвода).

При T = +100°C рассеиваемая мощность равна 0,6 Вт (без теплоотвода).

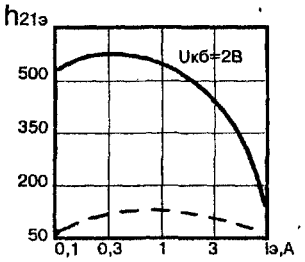
При T = +25...+100°C и без теплоотвода рассеиваемая мощность снижается линейно на 12 мВт/°C.



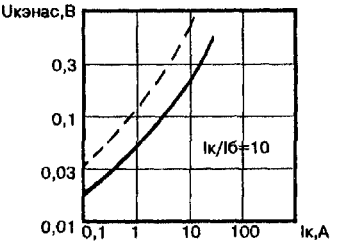
Область безопасной работы



Зависимость обратного тока коллектора от температуры корпуса



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора