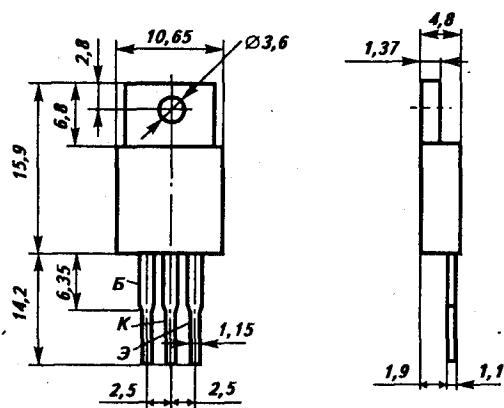


□ KT853А, KT853Б, KT853В, KT853Г



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р составные. Предназначены для применения в усилительных схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами, тип корпуса КТ-28-2. Масса транзистора не более 2,5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{cb} = 3$ В, $I_a = 3$ А:
при $T_k = +25^\circ\text{C}$ и $T_k = +100^\circ\text{C}$,
не менее 750
при $T_k = -60^\circ\text{C}$, не менее 150

Границная частота коэффициента передачи тока при

$U_{cb} = 5$ В, $I_a = 0,5$ А, не менее 7 МГц

Границное напряжение при $I_a = 0,1$ А, не менее:

KT853А	100 В
KT853Б	80 В
KT853В	60 В
KT853Г	45 В

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

$I_b = 0,012$ А, не более 2 В

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

$I_b = 0,012$ А, не более 2,5 В

Время включения при $U_{cb} = 30$ В, $I_k = 3$ А, $I_b = 0,012$ А, не более 0,78 мкс

Время выключения при $U_{cb} = 30$ В, $I_k = 3$ А, $I_b = 0,012$ А, не более 5,8 мкс

Емкость коллекторного перехода при $U_{cb} = 5$ В,

$f = 100$ кГц, не более 120 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{eb} = 1,5$ В,

$f = 100$ кГц, не более 860 пФ

Обратный ток коллектора:

KT853А при $U_{cb} = 100$ В, не более	0,2 мА
KT853Б при $U_{cb} = 80$ В, не более	0,2 мА
KT853В при $U_{cb} = 60$ В, не более	0,2 мА
KT853Г при $U_{cb} = 45$ В, не более	0,2 мА

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

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{cb} = 50$ В, не более 0,5 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база при $T = -60^\circ\text{C} \dots T_k = +100^\circ\text{C}$:

KT853А	100 В
KT853Б	80 В
KT853В	60 В
KT853Г	45 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при

$T = -60^\circ\text{C} \dots T_k = +100^\circ\text{C}$ и $R_{eb} < 1$ кОм:

KT853А	100 В
KT853Б	80 В
KT853В	60 В
KT853Г	45 В

Постоянное напряжение эмиттер-база при $T = -60^\circ\text{C} \dots T_k = +100^\circ\text{C}$ 5 В

Постоянный ток коллектора 8 А

Импульсный ток коллектора при $t_i < 10$ мс и $Q > 100$ 12 А

Постоянный ток базы при $T = -60^\circ\text{C} \dots T_k = +100^\circ\text{C}$ 0,2 А

Постоянная рассеиваемая мощность¹ коллектора при $T_k < +25^\circ\text{C}$:

с теплоотводом	60 Вт
без теплоотвода	2 Вт

Температура р-п перехода +150°C

Температура окружающей среды -60°C ... $T_k = +100^\circ\text{C}$

¹ При $T_k = +25^\circ\text{C} \dots +100^\circ\text{C}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается линейно на 0,48 Вт/°C с теплоотводом и на 16 мВт/°C без теплоотвода.