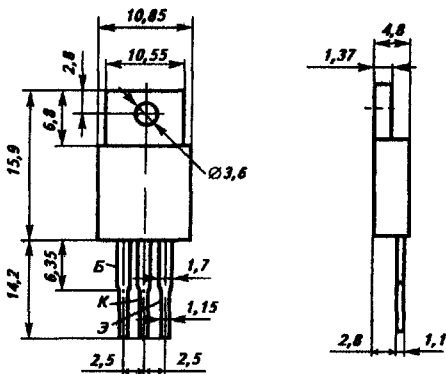


□ КТ8109А, КТ8109Б



КТ8109 (А,Б)

Транзисторы кремниевые мезопланарные структуры *n-p-n* составные усилительные. Предназначены для применения в схемах зажигания автомобилей, схем управления двигателем регуляторах напряжения. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Масса транзистора не более 3 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5 \text{ В}$ $I_{\text{э}} = 2.5 \text{ А}$
не менее 150

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5 \text{ В}$
 $I_{\text{э}} = 1 \text{ А}$, не менее 7 МГц

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{\text{к}} = 2 \text{ А}$ $I_{\text{б}} = 0.1 \text{ А}$ 1.5 В

Время рассасывания при $I_{\text{к}} = 2 \text{ А}$, $I_{\text{б}} = 0.1 \text{ А}$, не более 3 мкс

Время спада при $I_{\text{к}} = 2 \text{ А}$, $I_{\text{б}} = 0.1 \text{ А}$, не более 1.5 мкс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база
КТ8109А 350 В
КТ8109Б 300 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text{бэ}} = 1 \text{ кОм}$
КТ8109А 350 В
КТ8109Б 300 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 5 В

Постоянный ток коллектора 7 А

Импульсный ток коллектора 10 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_{\text{к}} = +25 \text{ °C}$ 80 Вт

Температура *p-n* перехода +150 °C

Температура окружающей среды 45 °C $T_{\text{к}} = +85 \text{ °C}$