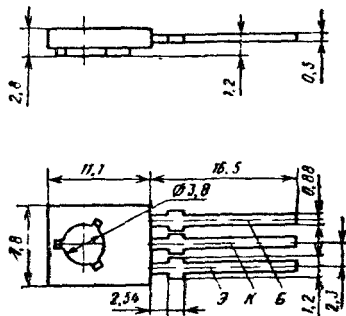


# КТ940 (А, Б, В)

Транзисторы кремниевые мезаэпипланарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в выходных каскадах видеоусилителей телевизионных приемников цветного и черно-белого изображения. Корпус пластмассовый с жесткими выводами

Масса транзистора не более 0,7 г.

КТ940 (А-В)



## Электрические параметры

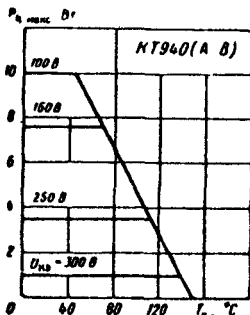
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 30$ мА, не менее	25
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 15$ А, не менее	90 МГц
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K = 30$ мА, $I_E = 6$ мА, не более	1 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{КЭ} = 30$ В, $f = 1$ МГц, не более	55 пФ
Обратный ток коллектора, не более:	
при $U_{КЭ} = 250$ В для КТ940А	50 нА
при $U_{КЭ} = 160$ В для КТ940Б	50 нА
при $U_{КЭ} = 100$ В для КТ940В	50 нА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭВ} = 3$ В, не более	50 нА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база при $T_K = -45...+45$ °С:	
КТ940А	300 В
КТ940Б	250 В
КТ940В	160 В
Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{с.э} \leq 10$ кОм, $T_K = -45...+45$ °С:	
КТ940А	300 В
КТ940Б	250 В
КТ940В	160 В
Постоянное напряжение база — эмиттер при $T_K = -45...+45$ °С	5 В
Постоянный ток коллектора при $T_K = -45...+45$ °С	100 мА
Импульсный ток коллектора при $t_n = 30$ мкс, $Q \geq 10$ , $T_K = -45...+45$ °С	300 мА
Постоянный ток базы при $T_K = -45...+45$ °С	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
без теплоотвода <sup>1</sup> , $T = -45...+25$ °С	1,2 Вт
с теплоотводом <sup>2</sup> , $T_K = -45...+45$ °С; $U_{КЭ} = 100$ В	10 Вт
Тепловое сопротивление переход — среда	104 °С/Вт
Тепловое сопротивление переход — корпус	10 °С/Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	-45...+85 °С

<sup>1</sup> При  $T > +25$  °С  $P_{К, макс} = (150 - T)/104$

<sup>2</sup> При  $T_K > +45$  °С и  $U_{КЭ} > 100$  В  $P_{К, макс}$  определяется на рисунки.



Зависимости максимальной допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса