

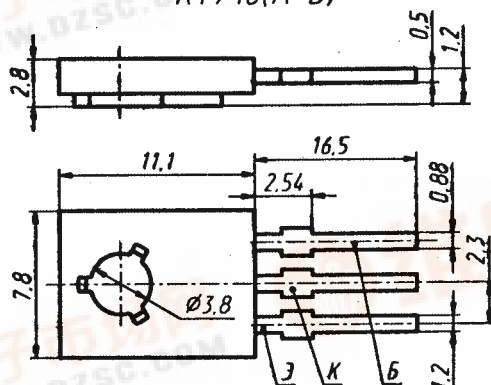
KT940A, KT940Б, KT940В, KT940A-5, KT940Б-5, KT940В-5

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в выходных каскадах видеоусилителей телевизионных приемников цветного и черно-белого изображения. Транзисторы KT940A—KT940B выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Транзисторы KT940A-5—KT940B-5 выпускаются в виде неразделенных кристаллов на пластине с контактными площадками для гибридных интегральных микросхем. Тип прибора указывается в этикетке.

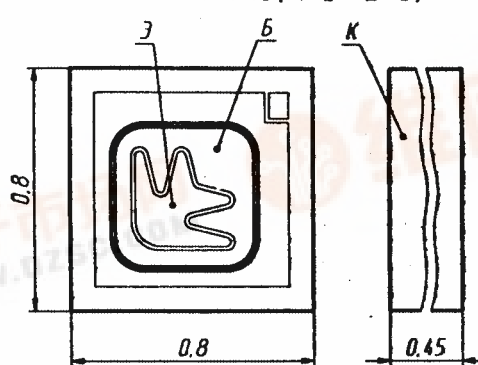
Масса транзистора в пластмассовом корпусе не более 0,7 г, кристалла не более 0,01 г.

Изготовители — акционерное общество «Кремний», г. Брянск, завод «Искра», г. Ульяновск.

KT940(A-B)



KT940(A-5-B-5)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 10 \text{ В}$, $I_k = 30 \text{ мА}$, не менее	25
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 10 \text{ В}$, $I_k = 15 \text{ мА}$, не менее	90 МГц
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 30 \text{ мА}$, $I_Б = 6 \text{ А}$, не более	1 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 30 \text{ В}$, не более	5,5 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 250 \text{ В}$ для KT940A, KT940A-5, $U_{кб} = 200 \text{ В}$ для KT940Б, KT940Б-5, $U_{кб} = 100 \text{ В}$ для KT940В, KT940В-5, не более	50 нА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 3 \text{ В}$, не более	50 нА

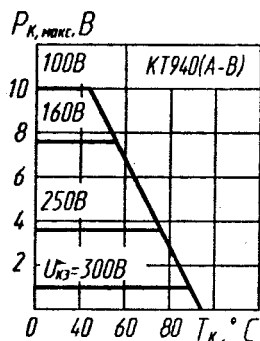
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:	
КТ940А, КТ940А-5	300 В
КТ940Б, КТ940Б-5	250 В
КТ940В, КТ940В-5	160 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
КТ940А, КТ940А-5	300 В
КТ940Б, КТ940Б-5	250 В
КТ940В, КТ940В-5	160 В
Постоянное напряжение база—эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	100 мА
Импульсный ток коллектора при $t_n = 30$ мкс, $Q = 10$	300 мА
Постоянный ток базы	50 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:	
без теплоотвода, $T = -45...+25$ °C ¹	1,2 Вт
с теплоотводом:	
$T_K = -45...+45$ °C, $U_{КБ} = 100$ В ²	10 Вт
$T_K = +85$ °C	6 Вт
Тепловое сопротивление переход—среда	104 °C/Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус	10 °C/Вт
Температура р-п перехода	+150 °C
Температура окружающей среды	-45...+85 °C

¹ При $T > +25$ °C максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \text{макс}} = (150 - T)/104, \text{ Вт.}$$

² При $T_K > +45$ °C максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность уменьшается линейно.



Зависимости максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса