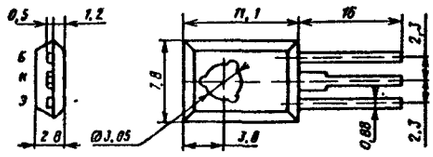
КТ943 (А, Б, В, Г, Д)



Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в усилителях и импульсных устройствах. Корпус пластмассовый с жесткими выводами.

Масса транзистора не более 0,8 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КЭ}=2$ В, $I_К=0{,}15$ А:

$T=+25$ °С:

КТ943А	40...200
КТ943Б	40...160
КТ943В	40...120
КТ943Г	20...60
КТ943Д	30...100

$T=+85$ °С:

КТ943А	40...400
КТ943Б	10...320
КТ943В	40...250
КТ943Г	20...200
КТ943Д	30...300

$T=-45$ °С, не менее:

КТ943А, КТ943Б, КТ943В	15
КТ943Г, КТ943Д	5

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{КЭ}=10$ В, $I_Н=0{,}25$ А, $f=10$ МГц, не менее — 3

Граничное напряжение при $I_К=0{,}1$ А, не менее

КТ943А	45 В
КТ943Б, КТ943Д	60 В
КТ943В, КТ943Г	80 В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_К=1$ А, $I_Б=0{,}1$ А, не более

КТ943А, КТ943Б, КТ943В	0,6 В
КТ943Г, КТ943Д	1,2 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ}=U_{КБ\,макс}$, не более

$T=-45...+25$ °С

КТ943А, КТ943Б, КТ943В	0,1 мА
КТ943Г, КТ943Д	1 мА

$T=+85$ °С:

КТ943А, КТ943Б, КТ943В	0,3 мА
КТ943Г, КТ943Д	3 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{БЭ}=5$ В, не более

КТ943А, КТ943Б, КТ943В	1 мА
КТ943Г, КТ943Д	5 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:

КТ943А	45 В
КТ943Б	60 В
КТ943В, КТ943Г, КТ943Д	100 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{БЭ}=10$ Ом или $R_{БЭ}=1$ кОм:

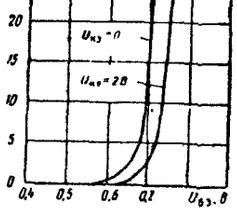
КТ943А	45 В
КТ943Б, КТ943Д	60 В
КТ943В, КТ943Г	80 В

Импульсное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{БЭ}=10$ Ом:

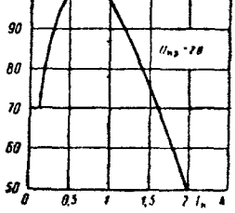
КТ943А	50 В
КТ943Б	75 В
КТ943Д	80 В
КТ943В, КТ943Г	100 В

Постоянное напряжение эмиттер — база	5 В
Постоянный ток коллектора	2 А
Импульсный ток коллектора при $t_и \leqslant 1$ мс, $Q \geqslant 50$	6 А
Постоянный ток базы	0,3 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора[1] при $T_к=-45...+25$ °С	25 Вт
Температура *p-n* перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	−45...+85 °С

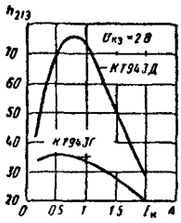
[1] При $T_к>+25$ °С $P_{К,макс}$ Вт $=0{,}2(150-T_к)$. Разрешается использование транзисторов в блоках кадровой развертки телевизоров при $t_и=10$ мс, $Q\geqslant 2$, $I_{Н\,импс}\leqslant 3$ А.



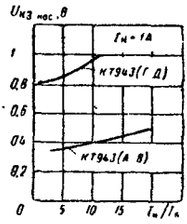
Входные характеристики



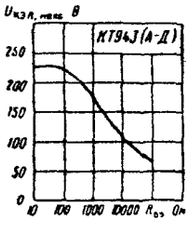
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



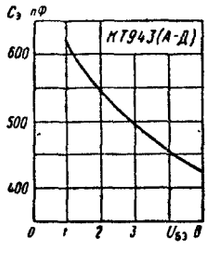
Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



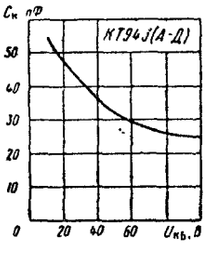
Зависимости напряжения насыщения коллектор — эмиттер от отношения токов коллектора и базы



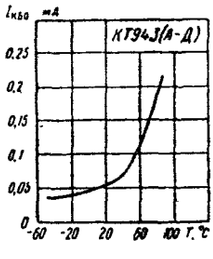
Зависимость допустимого постоянного напряжения коллектор — эмиттер от сопротивления база — эмиттер



Зависимость емкости эмиттерного перехода от напряжения база — эмиттер



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор — база



Зависимость обратного тока коллектора от температуры.