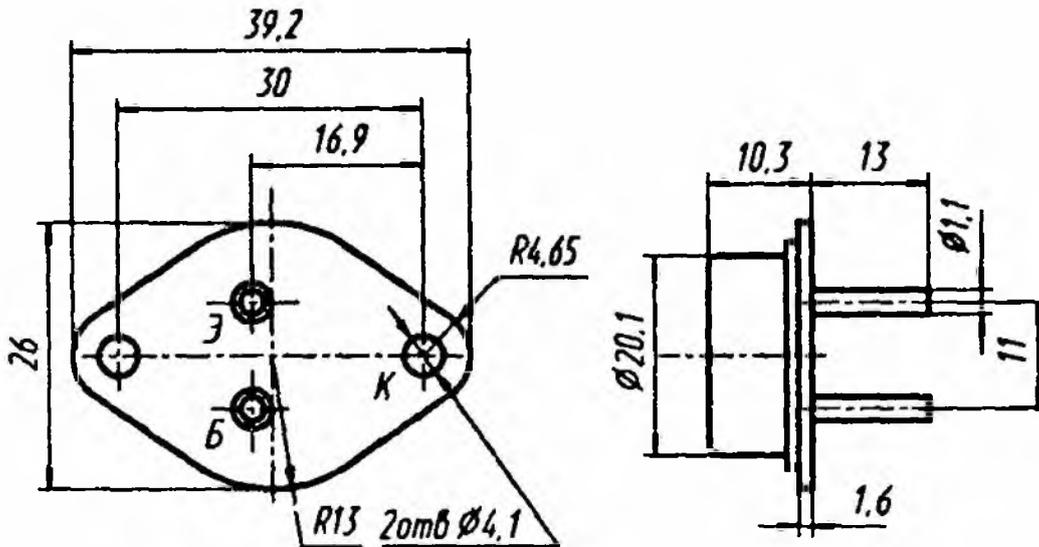


2Т932А, 2Т932Б, КТ932А, КТ932Б, КТ932В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p* усилительные. Предназначены для применения в широкополосных усилителях мощности и автогенераторах. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.

2Т932(А,Б), КТ932(А-В)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 3$ В, $I_k = 1,5$ А:

$T = +25$ °С:

2Т932А, КТ932А	15...30*...80*
2Т932Б, КТ932Б	30...45*...120*
КТ932В, не менее	40

$T = -60$ °С:

2Т932А, не менее	10
2Т932Б, не менее	20

$T = +125$ °С:

2Т932А, не менее	15
2Т932Б, не менее	30

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 3$ В, $I_b = 1$ А:

2Т932А	30...45*... 80* МГц
2Т932Б	50...70*... 100* МГц

КТ932А, не менее	40 МГц
КТ932Б, не менее	60 МГц
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_{кн} = 1,5 \text{ А}$, $I_{б} = 0,25 \text{ А}$	0,2*...0,4*... 1,5 В
Обратный ток коллектор—эмиттер при $R_{бэ} = 100 \text{ Ом}$, не более:	
$T = +25 \text{ °С}$:	
$U_{кэ} = 80 \text{ В}$ для 2Т932А, КТ932А	1,5 мА
$U_{кэ} = 60 \text{ В}$ для 2Т932Б, КТ932Б	1,5 мА
$U_{кэ} = 40 \text{ В}$ для КТ932В	1,5 мА
$T = -60 \text{ °С}$:	
$U_{кэ} = 80 \text{ В}$ для 2Т932А	1,5 мА
$U_{кэ} = 60 \text{ В}$ для 2Т932Б	1,5 мА
$T = +125 \text{ °С}$:	
$U_{кэ} = 80 \text{ В}$ для 2Т932А	20 мА
$U_{кэ} = 60 \text{ В}$ для 2Т932Б	20 мА
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 20 \text{ В}$, $f = 5 \text{ МГц}$	110*...160*... 300 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер ¹ и коллектор—база:	
2Т932А, КТ932А	80 В
2Т932Б, КТ932Б	60 В
КТ932В	40 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	4,5 В
Постоянный ток коллектора	2 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора ¹ :	
при $T \leq +50 \text{ °С}$ для 2Т932А, 2Т932Б, КТ932А, КТ932Б, КТ932В	20 Вт
при $T_{к} = +125 \text{ °С}$ для 2Т932А, 2Т932Б	5 Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус	5 °С/Вт
Тепловое сопротивление переход—среда	42 °С/Вт
Температура р-п перехода	+150 °С
Температура окружающей среды:	
2Т932А, 2Т932Б	-60... $T_{к} =$ = +125 °С
КТ932А, КТ932Б, КТ932В	-60... $T_{к} =$ = +100 °С

¹ При $T_K > +50$ °С постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формулам

$$P_{K, \text{макс}} = (150 - T_K) / R_{T \text{ (п-к)}} \text{ Вт,}$$

при использовании транзистора с теплоотводом;

$$P_{K, \text{макс}} = (150 - T) / R_{T \text{ (п-с)}} \text{ Вт,}$$

при использовании транзистора без теплоотвода.