2T316А, 2ТЗ16Б, 2Т316B, 2Т316Г, 2ТЗ16Д,
КТ316А, КТ316Б, КТ316В, КТ316Г, КТ316Д
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные $n-p-n$ переключательные маломощные и СВЧ усилительные с ненормированным коэффициентом шума.

Предназначены для переключения (2T316A, 2T316Б, 2T316B, КТ316А, КТ316Б. КТ316В) и усиления сигналов высокой частоты (2Т $316 \Gamma, 2 Т 316$ Д, КТ316Г, КТ316Д)

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса. Масса транзистора не более 0,6 г


## Электрические параметры

Граничная частота при $U_{\text {КБ }}=5 \mathrm{~B}, I_{3}=10 \mathrm{~mA}$ :
 Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{\text {КБ }}=5 \mathrm{~B}, I_{Э}=10 \mathrm{~mA}, f=10 \mathrm{M}$ Гц: $^{\text {: }}$
2Т316Г, КТ316Г, 2Т316Д, КТ316Д не о̄олее
тиновое значение
150 пі
Время рассасывания при $I_{\mathrm{x}}=10 \mathrm{~mA}, \quad I_{\mathrm{Bt}}=1 \mathrm{~mA}$, $I_{\mathrm{E} 2}=1,2 \mathrm{~mA}, R_{\mathrm{K}}=75 \mathrm{OM}$ :
 прии $T=298 \mathrm{~K}$ :


2Т316Д, КТ316Д . . . . . . . . . . . . $60-300$
при $T=213 \mathrm{~K}$ :

| $2 \mathrm{~T} 316 \mathrm{E}, 2 \mathrm{~T} 316 \mathrm{~B} . . . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad 20-120$ |
| :---: |
|  |  |
|  |  |

10-100
2Т316Д . . . . . . . . . . . . . . . $30-300$
при $T=398 \mathrm{~K}$ :

## 2T316A

20-120
2T3165, 2T316B
40-240
2T316Г
20-200
2T316Д
60-600
Граничное напряжение при $I_{Э}=1 \mathrm{~mA}$ не менее типовое значение
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{\mathrm{K}}=10 \mathrm{~mA}, I_{\mathrm{b}}=1 \mathrm{~mA}$ не более
типовое значение
0,4 B 0,18* B
$1,1 \mathrm{~B}$
$I_{\mathrm{b}}=$ I мА не более . . . . . . . . . . . .
типовое значение
0,8 * B
Обратный ток коллектора при $U_{\text {КБ }}=10$ В не более: при $T=298 \mathrm{~K}$

0,5 мкА
при $T=398$ К 2T316A, 2T316Б, 2T316B, 2T316Г, 2Т316Д
Обратный ток эмиттера при $T=298 \mathrm{~K}, U_{\text {эБ }}=4 \mathrm{~B}$ не более

5 MKA

Емкость коллекторного перехода при $U_{\text {КБ }}=5$ В не более

3
типовое значение
Емкость эмиттерного перехода при $U_{\text {эБ }}=0$ не более типовое значение

25 ,
2,5 пФ
$1,2^{*} n \Phi$
Емкость конструктивная между выводами коллектора и эмиттера*

0,5 пФ

Предельиые эксплуатационные даниые
Постоянное напряжение коллектор-база . . . . . . 10 B
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{\text {Эธ }} \leqslant 3$ кОм .
Постоянное напряжение эмиттер-база 4 B
Постоянный ток коллектора $2 \mathrm{~T} 316 \mathrm{~A}, 2 \mathrm{~T} 316 \mathrm{~B}, 2 \mathrm{~T} 316 \mathrm{~B}$, 2Т316Г, 2Т316Д .

30 MA
Постоянный ток коллектора КТ316А, КТ316Б, КТ316В, КТ316Г, КТ316Д 50 mA
Постоянный ток эмиттера $2 \mathrm{~T} 316 \mathrm{~A}, 2 \mathrm{~T} 316 \mathrm{~B}, 2 \mathrm{~T} 316 \mathrm{~B}$, 2Т316Г, 2Т316Д

30 mA
Постоянный ток змиттера КТ3I6A, КТ316Б, КТ316B, КТ316Г, КТ316Д

50 mA
Постоянный ток коллектора в режиме насыщения
Постоянный ток эмиттера в режиме насыщения
Постояиная рассеиваемая мощность
2T316A, 2T316Б, 2T316B, 2T316Г, 2T316Д
при $T=213-348$ К, $p \geqslant 6650$ Па
при $T=213-348 \mathrm{~K}, p=665$ Па
при $T=398 \quad$ К
КТ 316 А, КТ316Б, КТ316В, КТ3I6Г, КТ316Д
при $T=213-363 \mathrm{~K}$
при $T=398$ К
Общее тепловое сопротивление
Температура перехода
Температура окружающей среды
50 mA
50 MA

150 MBT
100 MBT
60 MBT
150 MBT
60 MBT
$556 \mathrm{~K} / \mathrm{B}_{\mathrm{T}}$
423 K
От 213 до
398 K


Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от тока эмиттера


Зависимость относительного напряжения насыщения коллек-тор-эмиттер от температуры


Зависимость относительного напряжения насыщения базд-эмиттер от температуры

Зависимость относительной граничной частоты от тока эмиттера
Индуктивность выводов эмиттера и базы* при
$l=3 \mathrm{~mm}$

## KT316



