

2T603A, 2T603B, 2T603B, 2T603Г, 2T603И, КТ603А, КТ603Б, КТ603В, КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е

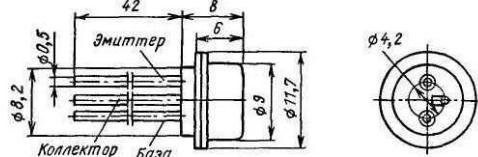
Предельные эксплуатационные данные

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные $n-p-n$ импульсные высокочастотные маломощные

Предназначены для применения в импульсных и переключательных высокочастотных схемах

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 1,75 г.



Электрические параметры

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер

при $I_K = 150 \text{ mA}$, $I_B = 15 \text{ mA}$:
2T603A, 2T603B, 2T603B, 2T603Г не более 0,8 В
типовое значение 0,2* В

КТ603А, КТ603Б, КТ603В, КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е не более 1,0 В

при $I_K = 350 \text{ mA}$, $I_B = 50 \text{ mA}$ 2T603И не более 1,2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер:

при $I_K = 150 \text{ mA}$, $I_B = 15 \text{ mA}$:

2T603A, 2T603B, 2T603B, 2T603Г, КТ603А, КТ603Б, КТ603В, КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е не более 1,5 В

типовое значение 0,9* В

при $I_K = 350 \text{ mA}$, $I_B = 50 \text{ mA}$ 2T603И не более 1,3 В

типовое значение 1,0* В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим

эмиттером при $U_{KB} = 2 \text{ В}$

при $T = 298 \text{ K}$:

при $I_B = 150 \text{ мА}$:

2T603A, 2T603B, 2T603D 20 - 80

КТ603A, КТ603B 10 - 80

2T603B, 2T603Г 60 - 180

КТ603B, КТ603Г не менее 60

КТ603E 60 - 200

при $I_B = 350 \text{ mA}$ 2T603И не менее 20

типовое значение 50*

при $T = 213 \text{ K}$, $I_B = 150 \text{ mA}$:

2T603A, 2T603B 8 - 80

2T603B, 2T603Г 20 - 180

2T603И не менее 8

при $T = 398 \text{ K}$, $I_B = 150 \text{ mA}$:

2T603A, 2T603B 20 - 180

2T603B, 2T603Г 60 - 400

2T603И не менее 20

Время рассасывания при $I_K = 150 \text{ mA}$, $I_B = 15 \text{ mA}$:

2T603A, 2T603B, 2T603B, 2T603Г, 2T603И не бо-

лее 70 нс

типовое значение 40* нс

КТ603A, КТ603B, КТ603B, КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е не более 100 нс

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{K3} = 10 \text{ В}$,

$I_3 = 30 \text{ mA}$, $f = 5 \text{ МГц}$ не более 400 пс

типовое значение 25* пс

Границчная частота передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{K3} = 10 \text{ В}$, $I_3 = 30 \text{ mA}$, не менее 200 МГц

типовое значение 370* МГц

Емкость коллекторного перехода при $U_{EB} = 10 \text{ В}$, $f = 5 \text{ МГц}$ не более 15 пФ

типовое значение 3* пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{EB} = 0$, $f = 5 \text{ МГц}$ не более 40 пФ

типовое значение 35* пФ

Обратный ток коллектора, не более

при $T = 298 \text{ K}$ при $U_{KB} = 30 \text{ В}$

2T603A, 2T603B, 2T603И 3 мкА

КТ603A, КТ603B 10 мкА

при $U_{KB} = 15 \text{ В}$

2T603B, 2T603Г 3 мкА

КТ603B, КТ603Г 5 мкА

при $U_{KB} = 10 \text{ В}$ КТ603Д, КТ603Е 1 мкА

при $T = 398 \text{ K}$

при $U_{KB} = 24 \text{ В}$ 2T603A, 2T603B, 2T603И 60 мкА

при $U_{KB} = 12 \text{ В}$ 2T603B, 2T603Г 60 мкА

Обратный ток эмиттера не более

при $U_{EB} = 3 \text{ В}$ 2T603A, 2T603B, 2T603B, 2T603Г,

2T603A, КТ603B, КТ603B, КТ603Г, КТ603Д, КТ603Е 3 мкА

при $U_{EB} = 4 \text{ В}$ 2T603И 3 мкА

$C_{K, \mu F}$ 2T603A-2T603Г, 2T603И, КТ603А-КТ603Е

5 f = 5 МГц

40

30

20

10

0

$U_{KB}, \text{В}$

Зависимость емкости колле-

кторного перехода от напряже-

ния коллектор-база.

$C_{3, \mu F}$ 2T603A-2T603Г, 2T603И, КТ603А-КТ603Е

f = 5 МГц

40

30

20

10

0

$U_{EB}, \text{В}$

Зависимость емкости эмиттер-

ного перехода от напряжения эмиттер-базы.

Постоянное напряжение коллектор-база и коллектор-

эмиттер при $R_{B3} < 1 \text{ кОм}$

при $T_n \leq 343 \text{ К}$

КТ603A, КТ603Б

КТ603B, КТ603Г

КТ603Д, КТ603Е

при $T_n \leq 373 \text{ К}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T_n = 398 \text{ К}$

КТ603A, КТ603Б

КТ603B, КТ603Г

КТ603Д, КТ603Е

при $T = 398 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И

2T603B, 2T603Г

при $T = 423 \text{ K}$

2T603A, 2T603Б, 2T603И</