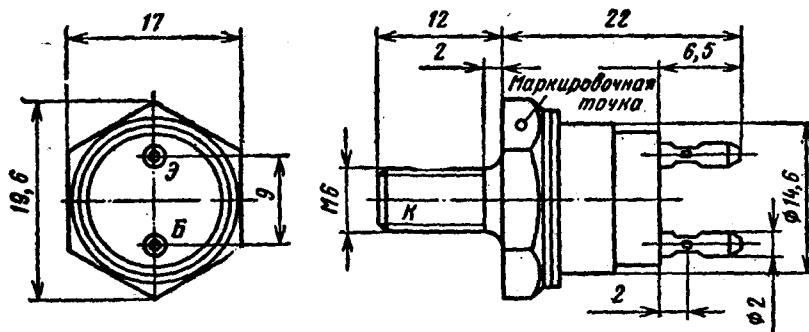


# 2T704 (А, Б), КТ704 (А, Б, В)

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *p-n-p* импульсные. Предназначены для применения в импульсных высоковольтных модуляторах. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами и винтом. Тип прибора указывается на корпусе. Вывод эмиттера маркируется точкой.

Масса транзистора не более 20 г.

## 2T704 (А, Б), КТ704 (А-В)



### Электрические параметры

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при  $I_K = 2,5 \text{ A}$ ,  $I_B = 1,5 \text{ A}$ , не более . . . . .

5 В

Напряжение насыщения база — эмиттер при  $I_K = 2,5 \text{ A}$ ,  $I_B = 1,5 \text{ A}$ , не более . . . . .

В

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ:

при  $U_{KB} = 15 \text{ В}$ ,  $I_K = 1 \text{ A}$ :

$T = +25^\circ \text{ C}$ :

2T704А, 2T704Б, КТ704А, КТ704Б . . . . .

КТ704Б, не менее . . . . .

$T = -60^\circ \text{ C}$  2T704А, 2T704Б . . . . .

при  $U_{KB} = 10 \text{ В}$ ,  $I_K = 0,5 \text{ A}$ ,  $T = +125^\circ \text{ C}$  2T704А, 2T704Б . . . . .

Модуль коэффициента передачи тока при  $f = 1 \text{ МГц}$ ,  $U_{KB} = 15 \text{ В}$ ,  $I_K = 0,1 \text{ A}$ , не менее . . . . .

Обратный ток коллектор — эмиттер при  $R_{b2} = 10 \text{ Ом}$ , не более:

$T = +25^\circ \text{ C}$ :

$U_{KB} = 1000 \text{ В}$  2T704А . . . . .

мА

$U_{KB} = 700 \text{ В}$  2T704Б, КТ704Б . . . . .

мА

$U_{KB} = 500 \text{ В}$  КТ704В . . . . .

мА

$T = -60$  и  $+125^\circ \text{ C}$ :

$U_{KB} = 700 \text{ В}$  2T704А . . . . .

мА

$U_{KB} = 500 \text{ В}$  2T704Б . . . . .

мА

Обратный ток эмиттера при  $U_{B2} = 4 \text{ В}$ , не более . . . . .

мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при  $R_{b2} = 10 \text{ Ом}$  или смещении  $U_{B2} = 1,5 \text{ В}$ :

2T704А, КТ704А . . . . .

500 В

2T704Б при  $T = -10^\circ \text{ C}$  до  $T = +80^\circ \text{ C}$  . . . . .

400 В

КТ704Б, КТ704В . . . . .

400 В

Импульсное напряжение коллектор — эмиттер<sup>2</sup> при  $R_{b2} = 10 \text{ Ом}$  или смещении  $U_{B2} = 1,5 \text{ В}$ ,  $t_u = 1 \dots 10 \text{ мс}$ ,  $t_\phi \geq 10 \text{ мкс}$ ,  $Q \geq 50$  или  $t_u \leq 1 \text{ мс}$ ,  $t_\phi \geq 10 \text{ мкс}$ ,  $Q \geq 10$ :

$T = -40^\circ \text{ C} \dots T = +80^\circ \text{ C}$ :

2T704А . . . . .

1000 В

2T704Б . . . . .

700 В

$T = -60^\circ \text{ C} \dots T = +100^\circ \text{ C}$ :

2T704А . . . . .

700 В

2T704Б . . . . .

500 В

$T = -45^\circ \text{ C} \dots T = +85^\circ \text{ C}$ :

КТ704А . . . . .

1000 В

КТ704Б . . . . .

700 В

КТ704В . . . . .

500 В

Постоянное напряжение база — эмиттер . . . . .

4 В

Постоянный ток коллектора . . . . .

2,5 А

Импульсный ток коллектора при  $t_u = 10 \text{ мс}$ ,  $Q \geq 2$  . . . . .

4 А

Постоянный ток базы . . . . .

2 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора<sup>3</sup> . . . . .

$T = -60^\circ \text{ C} \dots T = +50^\circ \text{ C}$  2T704А, 2T704Б . . . . .

15 Вт

$T = -45^\circ \text{ C} \dots T = +50^\circ \text{ C}$  КТ704А, КТ704Б, КТ704В . . . . .

15 Вт

Температура перехода . . . . .

+125 °C

Температура окружающей среды:

2T704А, 2T704Б . . . . .

-60°C ...  $T = +100^\circ \text{ C}$

КТ704А, КТ704Б, КТ704В . . . . .

-45°C ...  $T = +85^\circ \text{ C}$

<sup>1</sup> При  $T < -10^\circ \text{ C}$  и  $T > +80^\circ \text{ C}$  для 2T704Б  $U_{KB, \max} = 350 \text{ В}$  (для 2T704А  $U_{KB, \max} = 500 \text{ В}$  во всем диапазоне температур).

<sup>2</sup> При  $T = -40 \dots -60^\circ \text{ C}$  и  $T = +80 \dots 100^\circ \text{ C}$   $U_{KB, u, \max}$  снижается линейно до 700 В для 2T704А и 500 В для 2T704Б.

<sup>3</sup> При  $T = +50 \dots +100^\circ \text{ C}$  для 2T704А, 2T704Б и  $T = +50 \dots +85^\circ \text{ C}$  для КТ704А, КТ704Б, КТ704В рассеиваемая мощность коллектора определяется по формуле

$$P_{K, \max} = Bt \cdot (T_u - T_n) / R_{T(n-u)}$$

где  $T_u$  — максимальная температура перехода;  $T_n$  — температура корпуса;  $R_{T(n-u)}$  — тепловое сопротивление переход — корпус, определяемое из области максимальных режимов.

При конструировании аппаратуры следует учитывать возможность само-возбуждения транзистора за счет паразитных связей.

Транзисторы крепят к панели гайками. Осевое усилие на винт должно быть не более 120 кг. Пайка выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса транзистора.