

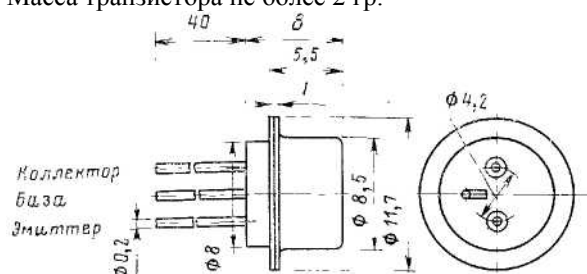
## 1Т116А, 1Т116Б, 1Т116В, 1Т116Г

Транзисторы германиевые планарные *p-n-p* переключающие маломощные.

Предназначены для работы в формирователях и усилителях импульсов, мультивибраторах и прочих переключающих схемах.

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

Масса транзистора не более 2 гр.



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КЭ} = 10$  В,  $I_{К} = 100$  мА,  $t_{и} = 10$  мкс,

$Q > 50$ : при  $T = 293$  К:

1Т116А, 1Т116Б, 1Т116Г ..... 15-65

1Т116В ..... 20-65

при  $T = 213$  К и  $T = 343$  К:

1Т116А, 1Т116Б, 1Т116Г ..... 12-80

1Т116В ..... 16-80

Время нарастания при  $U_{КБ} = 12,6$  В,  $U_{БЭ} = 0,3$  В,  $t_{и} = 1,5 \dots 4$  мкс,  $f = 30$  кГц:

при  $R_{БЭ} = 51$  Ом 1Т116А, 1Т116Б ..... 0,28-0,63 мкс

при  $R_{БЭ} = 0, 10, 27$  Ом 1Т116В, 1Т116Г ..... 0,28-0,63 мкс

Время спада при  $U_{КБ} = 12,6$  В,  $U_{БЭ} = 0,3$  В,  $t_{и} = 1,5 \dots 4$  мкс.  $f = 30$  кГц:

при  $R_{БЭ} = 51$  Ом 1Т116А, 1Т116Б ..... 0.6-2 мкс

при  $R_{БЭ} = 0, 10, 27$  Ом 1Т116В, 1Т116Г ..... 0.6-2 мкс

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общей базой при  $U_{КБ} = 5$  В,  $I_{К} = 1$  мА не менее ..1 МГц

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  $I_{К} = 150$  мА.  $I_{Б} = 30$  мА не более 0,25 В

Обратный ток коллектор-эмиттер при  $U_{КЭ} = 5$  В,  $U_{БЭ} = 0,5$  В не более:

при  $T = 293$  К ..... 30 мкА

при  $T = 343$  К ..... 200 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при  $R_{БЭ} < 550$  Ом ..... 15 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при  $R_{БЭ} < 550$  Ом,  $t_{и} < 5$  мкс ..... 30 В

Импульсное напряжение эмиттер-база при  $t_{и} < 5$  мкс ..... 18 В

Импульсный ток коллектора при  $t_{и} < 5$  мкс,  $Q > 6$ :

при  $T = 213 \dots 293$  К ..... 300 мА

при  $T = 333$  К ..... 250 мА

при  $T = 343$  К ..... 15 мА

Постоянный ток коллектора при  $T = 293$  К ..... 50 мА

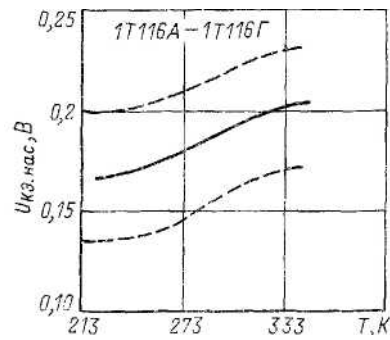
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

при  $T = 213 \dots 308$  К ..... 150 мВт

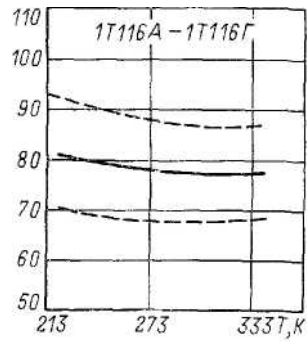
при  $T = 343$  К ..... 75 мВт

Температура перехода ..... 358 К

Температура окружающей среды ..... от 213 до 343 К



Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения коллектор-эмиттер от температуры.



Зона возможных положений зависимости входного сопротивления от температуры.