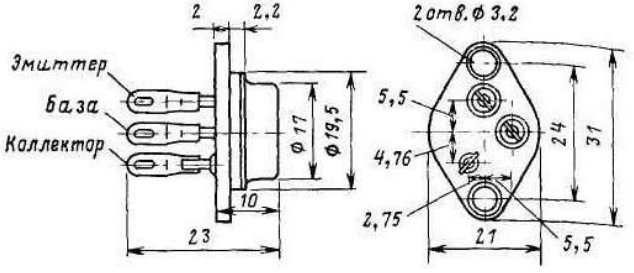
П201Э, П201АЭ, П202Э, П203Э

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* универсальные низкочастотные мощные

Предназначены для применения в схемах переключения, выходных каскадах усилителей низкой частоты, преобразователях постоянного напряжения

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 12 г



Электрические параметры

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_К = 2$ А, $I_Б = 0,3$ А П201АЭ, П202Э, П203Э не более 2,5 В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_К = 0,2$ А, не менее:

- П201Э, П202Э 20
- П201АЭ 40

Статическая крутизна прямой передачи при $U_{КЭ} = 28$ В П203Э:

- при $T = 298$ К . . . . . 1,2–1,8 А/В
- при $T = 213$ К . . . . . 0,8–1,4 А/В

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общей базой при $U_{КБ} = 10$ В, $I_К = 0,2$ А не менее:

- П201Э, П202Э . . . . . 100 кГц
- П201АЭ, П203Э . . . . . 200 кГц

Обратный ток коллектора не более:

- при $T = 298$ К:
  - при $U_{КБ} = 20$ В П201Э, П201АЭ и $U_{КБ} = 30$ В П202Э, П203Э . . . . . 0,4 мА
- при $T = 343$ К:
  - при $U_{КБ} = 20$ В П201Э, П201АЭ и $U_{КБ} = 30$ В П202Э, П203Э . . . . . 2 мА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 10$ В не более:

- при $T = 298$ К . . . . . 0,4 мА
- при $T = 343$ К . . . . . 2,5 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

- при $T = 293$ К:
  - П201Э, П201АЭ . . . . . 45 В
  - П202Э, П203Э . . . . . 70 В
- при $T = 323$ К:
  - П201Э, П201АЭ . . . . . 30 В
  - П202Э, П203Э . . . . . 55 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leqslant 50$ Ом

- при $T \leqslant 293$ К
  - П201Э, П201АЭ . . . . . 30 В
  - П202Э, П203Э . . . . . 55 В
- при $T = 323$ К
  - П201Э, П201АЭ . . . . . 22 В
  - П202Э, П203Э . . . . . 30 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $P_К \leqslant 10$ Вт, $T \leqslant 323$ К

- П201Э, П201АЭ 10
- П202Э, П203Э . . . . . 15 В

Постоянный ток коллектора

- П201Э, П201АЭ . . . . . 1,5 А
- П202Э, П203Э . . . . . 2 А

Импульсный ток коллектора

- П201АЭ . . . . . 2 А
- П202Э, П203Э . . . . . 2,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность

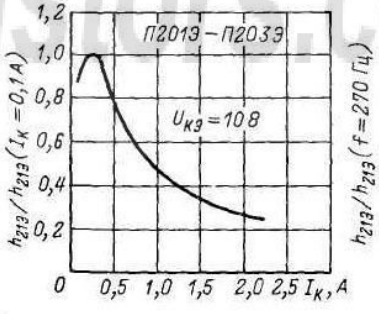
- с теплоотводом
  - при $T_к \leqslant 323$ К . . . . . 10 Вт
  - при $T_к = 343$ К . . . . . 4,3 Вт
- без теплоотвода
  - при $T \leqslant 298$ К . . . . . 1 Вт

Импульсная рассеиваемая мощность при $\tau_и \leqslant 5$ с, $Q \geqslant 3$, $T_к \leqslant 343$ К . . . . . 10 Вт

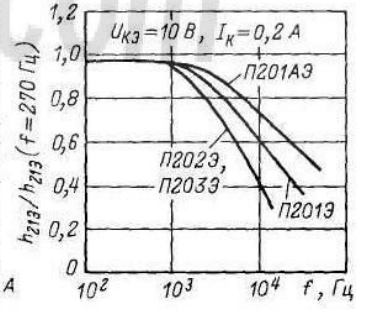
Температура перехода . . . . . 358 К

Общее тепловое сопротивление переход-корпус . . . . 3,5 К/Вт

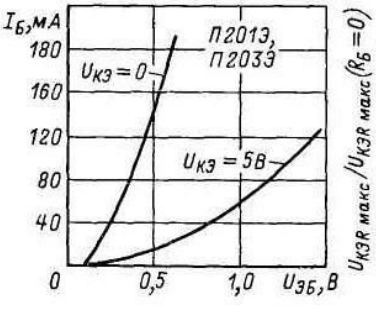
Температура корпуса . . . . . От 213 до 343 К



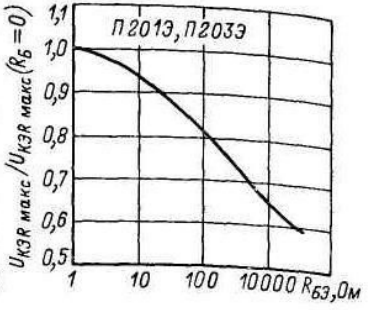
Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока от частоты



Входные характеристики.



Зависимость максимально допустимого напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.

http://alltransistors.com