

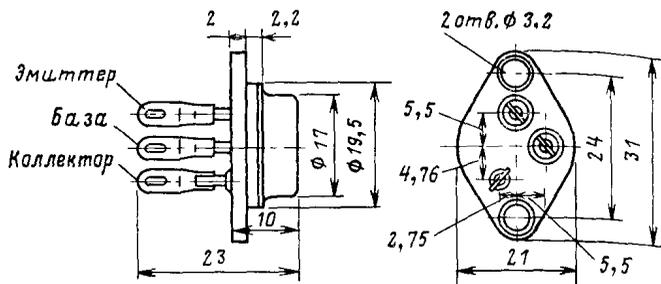
П201Э, П201АЭ, П202Э, П203Э

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* универсальные низко-частотные мощные

Предназначены для применения в схемах переключения, выходных каскадах усилители 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 $I_K = 2 \text{ А}$, $I_B = 0,3 \text{ А}$ П201АЭ, П202Э, П203Э не более	2,5 В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 10 \text{ В}$, $I_K = 0,2 \text{ А}$, не менее:	
П201Э, П202Э	20
П201АЭ	40
Статическая крутизна прямой передачи при $U_{КЭ} = 28 \text{ В}$ П203Э:	
при $T = 298 \text{ К}$	1,2–1,8 А/В
при $T = 213 \text{ К}$	0,8–1,4 А/В
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общей базой при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_K = 0,2 \text{ А}$ не менее:	
П201Э, П202Э	100 кГц
П201АЭ, П203Э	200 кГц
Обратный ток коллектора не более:	
при $T = 298 \text{ К}$:	
при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$ П201Э, П201АЭ и $U_{КБ} = 30 \text{ В}$ П202Э, П203Э	0,4 мА
при $T = 343 \text{ К}$:	
при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$ П201Э, П201АЭ и $U_{КБ} = 30 \text{ В}$ П202Э, П203Э	2 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 10 \text{ В}$ не более:	
при $T = 298 \text{ К}$	0,4 мА
при $T = 343 \text{ К}$	2,5 мА

Материал взят из источника:

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

при $T = 293 \text{ К}$:

П201Э, П201АЭ	45 В
П202Э, П203Э	70 В

при $T = 323 \text{ К}$:

П201Э, П201АЭ	30 В
П202Э, П203Э	55 В

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

при $T \leq 293 \text{ К}$

П201Э, П201АЭ	30 В
П202Э, П203Э	55 В

при $T = 323 \text{ К}$

П201Э, П201АЭ	22 В
П202Э, П203Э	30 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $P_K \leq 10 \text{ Вт}$, $T \leq 323 \text{ К}$

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 $T_K \leq 323 \text{ К}$	10 Вт
при $T_K = 343 \text{ К}$	4,3 Вт

без теплоотвода

при $T \leq 298 \text{ К}$	1 Вт
--------------------------------------	------

Импульсная рассеиваемая мощность при $\tau_n \leq 5 \text{ с}$, $Q \geq 3$,

$T_K \leq 343 \text{ К}$	10 Вт
------------------------------------	-------

Температура перехода 358 К

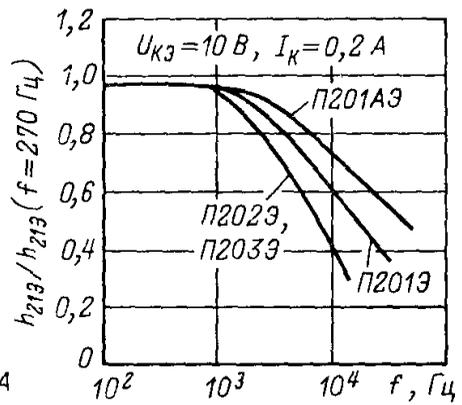
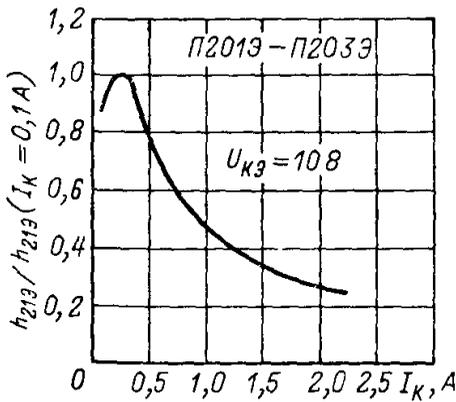
Общее тепловое сопротивление переход-корпус 3,5 К/Вт

Температура корпуса От 213 до 343 К

Материал взят из источника:

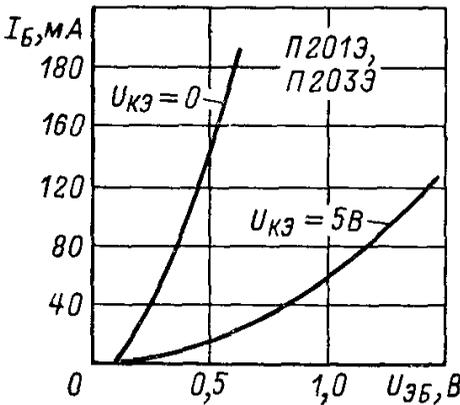
Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

Энергоатомиздат, 1985

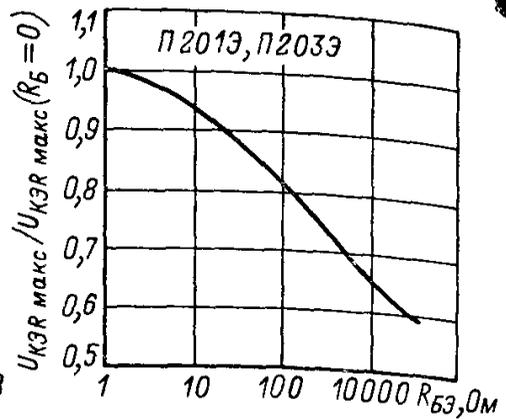


Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.

Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока от частоты



Входные характеристики.



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

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)
Энергоатомиздат, 1985