

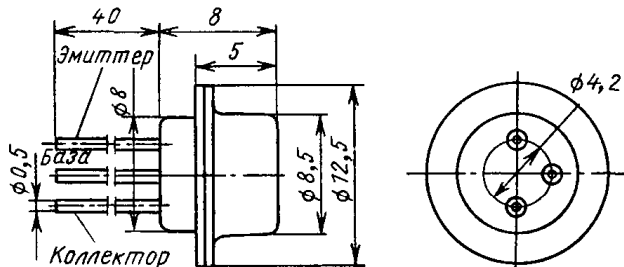
П27, П27А, П27Б, П28

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* усилительные низкочастотные с нормированным коэффициентом шума на частоте 1 кГц

Предназначены для усиления сигналов низкой частоты

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса

Масса транзистора не более 2 г



Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при

$U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 0,5 \text{ мА}$ не менее

П27, П27А 1 МГц

П27Б 3 МГц

П28 5 МГц

Коэффициент шума при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 0,5 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$ не более

П27 10 дБ

П27А, П27Б, П28 5 дБ

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала

при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 0,5 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$

при $T = 293 \text{ К}$:

П27 20–90

П27А 20–60

П27Б 42–126

П28 33–100

при $T = 213 \text{ К}$:

П27 7–90

П27А 7–60

П27Б 14–126

П28 11–100

при $T = 343 \text{ К}$:

П27 20–200

П27А 20–150

П27Б 40–280

П28 30–220

Материал взят из источника:

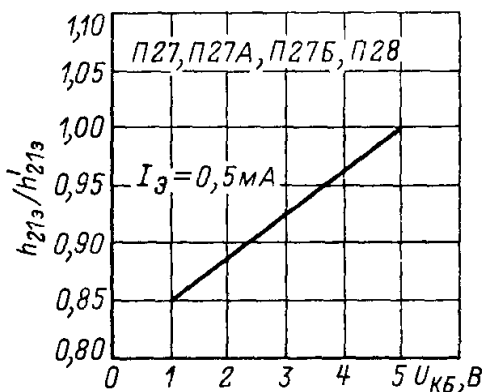
Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

Энергоатомиздат, 1985

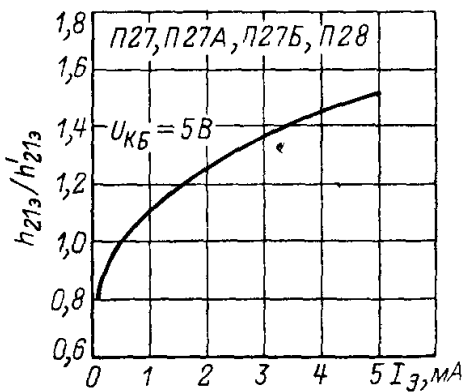
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 5$ В не более:	
при $T = 293$ К	3 мкА
при $T = 343$ К	140 мкА
Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 0,5$ мА, $f = 1$ кГц не более:	
П27	2 мкСм
П27А, П27Б, П28	1 мкСм
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В не более	50 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	5 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 500$ Ом для $T \geq 303$ К	5 В
Постоянный ток коллектора	6 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	30 мВт
Температура окружающей среды	От 213 до 343 К

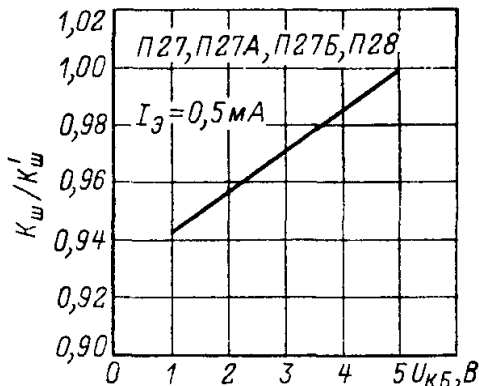
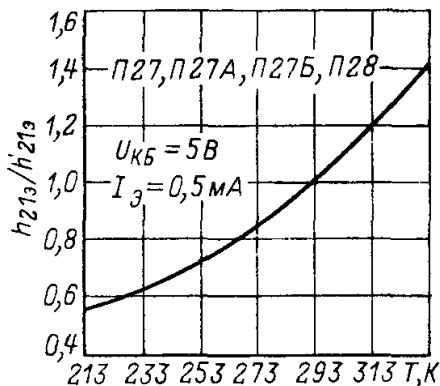


Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от напряжения коллектор-база.



Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от тока эмиттера.

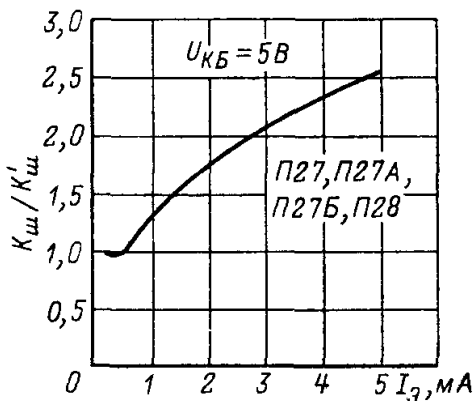
Материал взят из источника:



Зависимость относительного коэффициента передачи тока в режиме малого сигнала от температуры

Зависимость относительного коэффициента шума от напряжения коллектор-база

Зависимость относительного коэффициента шума от тока эмиттера.



Материал взят из источника:

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