

П29, П29А, П30

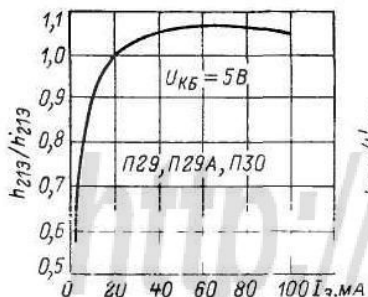
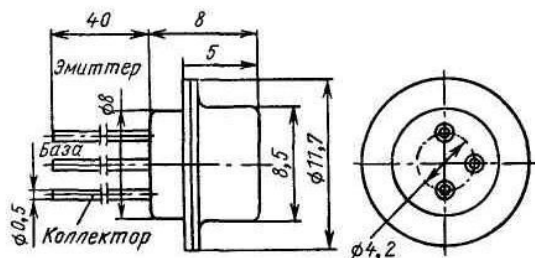
Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* переключаемые низкочастотные маломощные.

Предназначены для применения в схемах переключения.

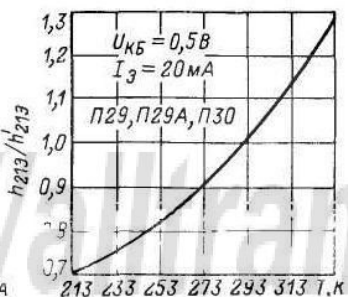
Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами.

Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса.

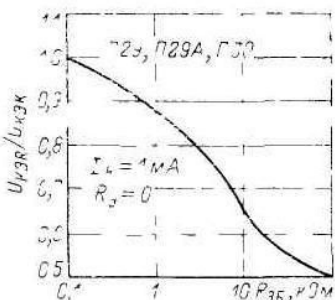
Масса транзистора не более 2 г.



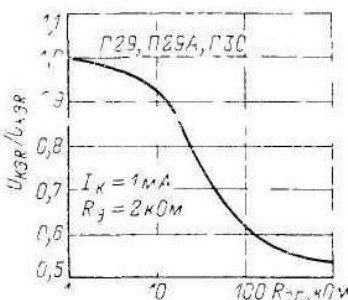
Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от тока эмиттера



Зависимость относительного статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от температуры



Зависимость относительного постоянного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления в цепи эмиттер-база



Зависимость относительного постоянного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления в цепи эмиттер-база

Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при $U_{кб} = 6 \text{ В}$, $I_э = 1 \text{ мА}$ не менее:

П29, П29А	5 МГц
П30	10 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{кб} = 6 \text{ В}$, $I_э = 1 \text{ мА}$, $f = 5 \text{ МГц}$ не более 6 нс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кб} = 0,5 \text{ В}$, $I_э = 20 \text{ мА}$:

при $T = 293 \text{ К}$.	
П29	20 - 50
П29А	20 - 100
П30	80 - 180

при $T = 213 \text{ К}$.	
П29	7 - 59
П29А	17 - 100
П30	20 - 180

при $T = 343 \text{ К}$.	
П29	20 - 100
П29А	49 - 260
П30	80 - 360

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_к = 20 \text{ мА}$ не более

П29 при $I_б = 2 \text{ мА}$	0,2 В
П29А при $I_б = 1 \text{ мА}$	0,2 В
П30 при $I_б = 0,5 \text{ мА}$	0,2 В

Напряжение насыщения базы-эмиттер при $I_к = 20 \text{ мА}$ не более

П29 при $I_б = 2 \text{ мА}$	0,5 В
П29А при $I_б = 1 \text{ мА}$	0,4 В
П30 при $I_б = 0,5 \text{ мА}$	0,35 В

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 12 \text{ В}$ не более

при $T = 293 \text{ К}$	4 мкА
при $T = 343 \text{ К}$	120 мкА

Обратный ток эмиттера при $T = 293 \text{ К}$, $U_{эб} = 12 \text{ В}$ не более

при $T = 293 \text{ К}$	4 мкА
-----------------------------------	-------

Ёмкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 6 \text{ В}$ не более

при $T = 293 \text{ К}$	20 пФ
-----------------------------------	-------

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $I_б = 0$	
при $T = 213 - 293 \text{ К}$	6 В
при $T = 293 \text{ К}$	6 В
Импульсное напряжение коллектор-база	12 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер	12 В
Импульсное напряжение эмиттер-база	12 В
Импульсный ток коллектора	100 мА
Импульсный ток эмиттера	100 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	30 мВт
Температура окружающей среды	От 213 до 343 К