

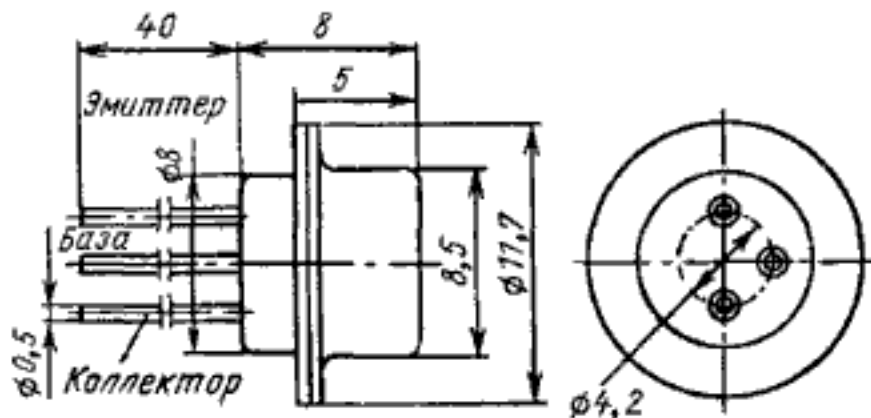
П29, П29А, П30

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

Предназначены для применения в схемах переключения.

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

Масса транзистора не более 2 г.



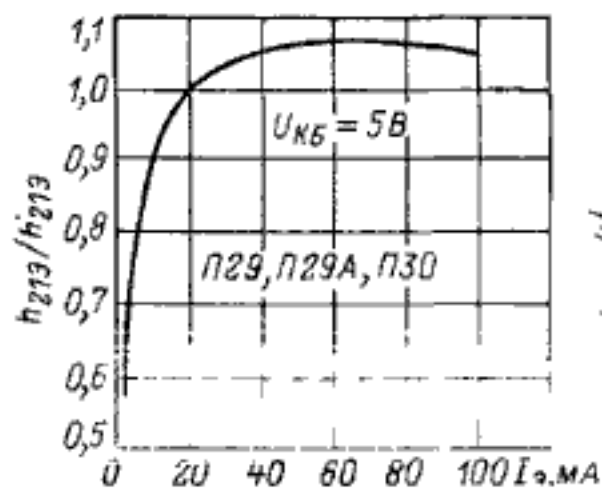
Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 6$ В, $I_3 = 1$ мА не менее:

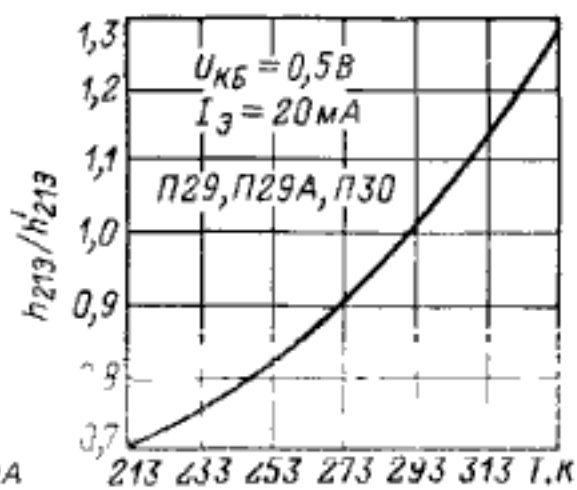
П29, П29А	5 МГц
П30	10 МГц
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 6$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 5$ МГц не более	6 нс
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 0,5$ В, $I_Э = 20$ мА:	
при $T = 293$ К.	
П29	20–50
П29А	20–100
П30	80–180
при $T = 213$ К.	
П29	7–50
П29А	10–100
П30	20–180
при $T = 343$ К.	
П29	20–100
П29А	40–200
П30	80–360
Напряжение насыщения коллектор эмиттер при $I_К = 20$ мА не более	
П29 при $I_Б = 2$ мА	0,2 В
П29А при $I_Б = 1$ мА	0,2 В
П30 при $I_Б = 0,5$ мА	0,2 В
Напряжение насыщения базис эмиттер при $I_К = 20$ мА не более	
П29 при $I_Б = 2$ мА	0,5 В
П29А при $I_Б = 1$ мА	0,4 В
П30 при $I_Б = 0,5$ мА	0,35 В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 12$ В не более	
при $T = 293$ К	4 мкА
при $T = 343$ К	120 мкА
Обратный ток эмиттера при $T = 293$ К, $U_{ЭБ} = 12$ В не более	4 мкА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 6$ В не более	20 пФ

Преключные эксплуатационные данные

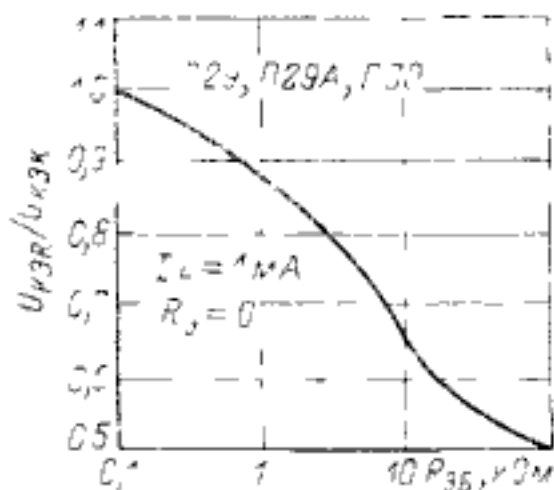
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $I_b = 0$	
при $T = 213 - 293$ К	10 В
при $T = 343$ К	6 В
Импульсное напряжение коллектор-база	12 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер	12 В
Импульсное напряжение эмиттер-база	12 В
Импульсный ток коллектора	100 мА
Импульсный ток эмиттера	100 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	30 мВт
Температура окружающей среды	От 213 до 343 К



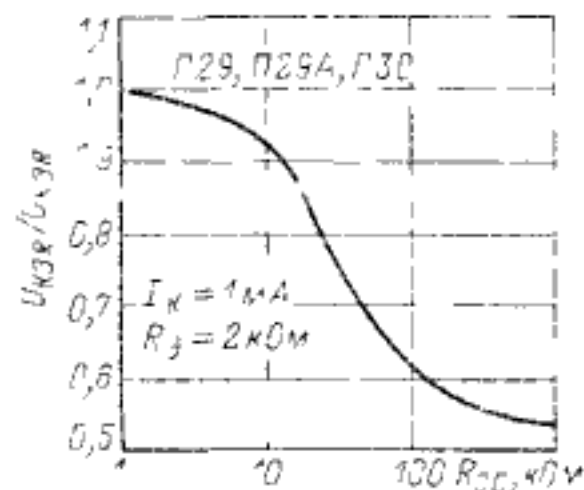
Зависимость относительного статического коэффициента передачи h_{213} в схеме с общим эмиттером от тока эмиттера



Зависимость относительного статического коэффициента передачи h_{213} 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