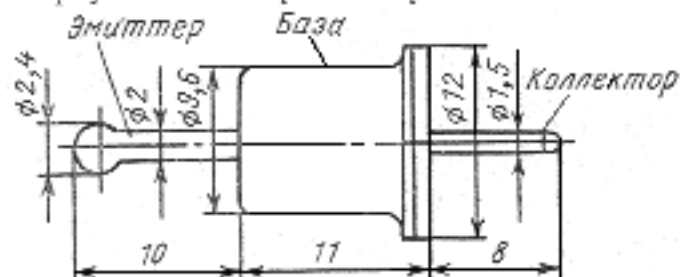


П418Г, П418Д, П418Е, П418Ж, П418И, П418К, П418Л, П418М

Транзисторы германиевые диффузионно-силвавшие р-п-р усилительные маломощные.

Предназначены для применения в усилительных и генераторных каскадах СВЧ и ВЧ диапазонов.

Выпускаются в металlostеклянном коаксиальном корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса. Масса транзистора не более 3 г.



Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 6$ В, $I_3 = 10$ мА не менее:

П418Г, П418Д, П418Е, П418Ж	400 МГц
П418И, П418К, П418Л, П418М	200 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 5$ МГц не более:

П418Г, П418Е	50 нс
П418Д, П418Ж, П418И, П418Л	100 нс
П418К, П418М	200 нс

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 1$ В, $I_3 = 10$ мА:

П418Г, П418Д, П418Л, П418М:	
при $T = 293$ К	8-70
при $T = 343$ К	8-110
при $T = 213$ К	6-70
П418Е, П418Ж, П418И, П418К:	
при $T = 293$ К	60-170
при $T = 343$ К	60-250
при $T = 213$ К	40-170

Входное сопротивление при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА не более

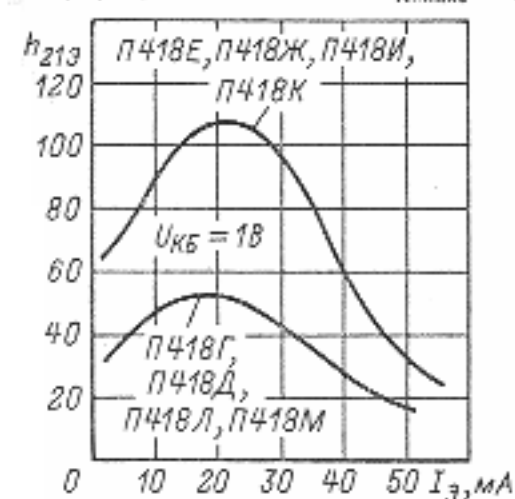
Входная полная проводимость при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 5$ мА не более

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 10$ В не более:	
при $T = 293$ К и $T = 213$ К	3 мкА
при $T = 343$ К	70 мкА
Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{КБ} = 8$ В, $R_{БЭ} = 50$ кОм не более	10 мкА
Граничное напряжение при $I_3 = 3$ мА не менее:	
П418Г, П418Д, П418Л, П418М	7 В
П418Е, П418Ж, П418И, П418К	6,5 В
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, $f = 5$ МГц не более:	
П418Г, П418Д, П418Е, П418Ж	3 пФ
П418И, П418К, П418Л, П418М	4 пФ

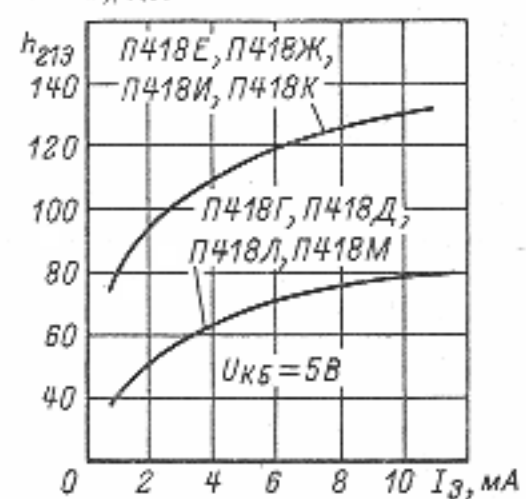
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:	
при короткозамкнутых выводах эмиттера и базы	10 В
при отключенной базе	8 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	0,3 В
Постоянный ток коллектора	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность при $T = 213 \pm 333$ К	50 мВт
Температура перехода	358 К
Температура окружающей среды	От 213 до 343 К

Примечание. При $T = 333 \pm 343$ К максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, мВт, рассчитывается по формуле $P_{К, макс} = (358 - T)/0,5$.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера.



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