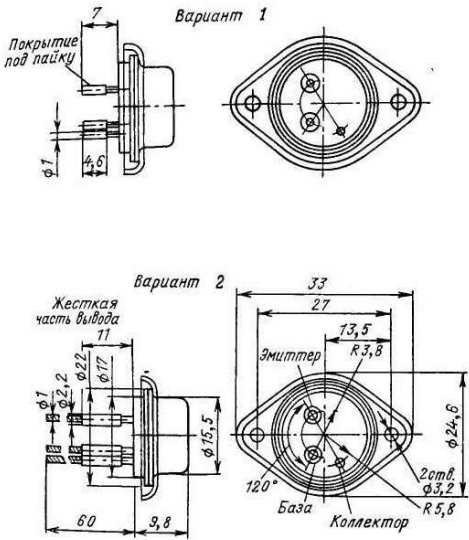


П605, П605А, П606, П606А

Транзисторы германиевые конверсионные р-п-р универсальные мощные
 Предназначены для применения в усилительных, генераторных и импульсных каскадах низкой и высокой частот (до 30 МГц).
 Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими (вариант 1) и гибкими (вариант 2) выводами.
 Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса. Масса транзистора варианта 1 не более 11 г, варианта 2 не более 12 г



Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_B = 0,3$ А, $f = 1 \div 10$ кГц, $\tau_n = 5$ мкс:	
П605, П605А	35 - 55* В
типичное значение	45* В
П606, П606А	20 - 40* В
типичное значение	30* В
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 0,5$ А	
П605, П606 при $I_B = 60$ мА и П605А, П606А при $I_B = 30$ мА	0,4* - 2,0 В
типичное значение	0,7* В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 0,5$ А	
П605, П606 при $I_B = 60$ мА и П605А, П606А при $I_B = 30$ мА	0,3* - 1,2 В
типичное значение	0,5* В
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером:	
при $U_{КЭ} = 3$ В, $I_K = 0,5$ А, $f = 0,1 \div 10$ кГц:	
при $T = 293$ К:	
П605, П606	20 - 60
типичное значение	35*
П605А, П606А	50 - 120
типичное значение	75*
при $T = 343$ К	(0,5 - 1,5) значения при $T = 293$ К
при $T = 213$ К:	
П605, П606	14 - 84
П605А, П606А	25 - 168
при $U_{КЭ} = 7$ В, $I_K = 1,5$ мА, $f = 0,1 \div 10$ кГц при $T = 293$ К	
П605, П605А, П606, П606А	20 - 50*
типичное значение	30*
Постоянная времени цепи обратной связи при $E_K = 20$ В, $I_B = 50$ мА, $f = 5$ МГц	40* - 500 пс
типичное значение	80* пс
Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 10$ В, $I_B = 50$ мА, $f = 10$ МГц	3,0 - 7,0*
типичное значение	5,5*
Время включения при $E_K = 20$ В, $I_K = 0,5$ А, $f = 1 \div 10$ кГц, $\tau_{вкл} \geq \tau_{расс}$:	
П605, П606 при $I_B = 60$ мА	0,06* - 0,3 мкс
типичное значение	0,1* мкс
П605А, П606А при $I_B = 30$ мА не более	0,35 мкс
Время рассасывания при $E_K = 20$ В, $I_K = 0,5$ А, $f = 1 \div 10$ кГц:	
П605, П606 при $I_B = 60$ мА	0,4* - 3,0 мкс
типичное значение	1,0* мкс
П605А, П606А при $I_B = 30$ мА не более	4,0 мкс
Обратный ток коллектора не более:	
при $T = 293$ К П605, П605А при $U_{КБ} = 45$ В и П606, П606А при $U_{КБ} = 35$ В	2 мА

при $T = 343$ К П605, П605А при $U_{КБ} = 40$ В и П606, П606А при $U_{КБ} = 30$ В	8 мА
Обратный ток коллектор-эмиттер при сопротивлении в цепи базы 100 Ом П605, П605А при $U_{КЭ} = 40$ В и П606, П606А при $U_{КЭ} = 25$ В не более	3 мА
Обратный ток эмиттера П605, П605А при $U_{ЭБ} = 1,0$ В и П606, П606А при $U_{ЭБ} = 0,5$ В не более	1 мА
при $T = 293$ К	2 мА
при $T = 343$ К	2 мА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 20$ В, $f = 5$ МГц	50* - 130 пФ
типичное значение	70* пФ
Емкость эмиттерного перехода* при $U_{ЭБ} = 0,5$ В, $f = 5$ МГц не более	2000 пФ

Предельные эксплуатационные данные

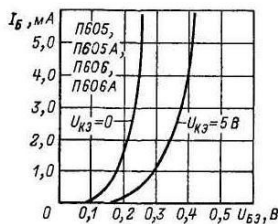
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при подаваемом $U_{ЭБ}$	
при $T = 213 - 293$ К	
П605, П605А	45 В
П606, П606А	35 В
при $T = 343$ К	
П605, П605А	40 В
П606, П606А	30 В
при $R_{БЭ} \leq 100$ Ом, $T = 213 - 293$ К	
П605, П605А	40 В
П606, П606А	20 В
при $R_{БЭ} \leq 10$ Ом, $T = 343$ К	
П605, П605А	20 В
П606, П606А	19 В
Постоянное напряжение коллектор-база	
при $T = 213 - 293$ К	
П605, П605А	45 В
П606, П606А	35 В
при $T = 343$ К	
П605, П605А	40 В
П606, П606А	30 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	
П605, П605А	1,0 В
П606, П606А	0,5 В
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10$ мс и $Q > 2$	1,5 А
Импульсный ток базы при $\tau_n \leq 10$ мс и $Q > 2$	0,5 А
Постоянная (средняя) рассеиваемая мощность без теплоотвода	
при $T = 213 - 333$ К	0,5 Вт
при $T = 343$ К	0,3 Вт
Постоянная (средняя) рассеиваемая мощность с теплоотводом при $R_{ТК} \leq 5$ К/Вт	
при $T = 213 - 293$ К	3,0 Вт
при $T = 343$ К	0,75 Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус*	15 К/Вт
Тепловое сопротивление переход-среда*	50 К/Вт
Температура перехода	358 К
Температура окружающей среды	От 213 до 343 К

Примечания. 1 Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность, Вт, с теплоотводом при $T = 298 \div 343$ К и без теплоотвода при $T = 333 \div 343$ К рассчитывается по формуле

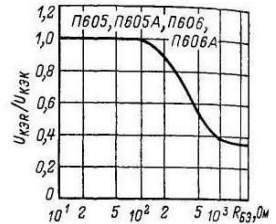
$$P_{К\max} = (358 - T) / R_{ТК} \text{ (с теплоотводом)}$$

$$P_{К\max} = (358 - T) / R_{ТК} \text{ (без теплоотвода)}$$

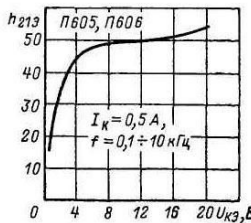
2. Минимальное расстояние от корпуса до места пайки 20 мм (вариант 2) и 5 мм (вариант 1)



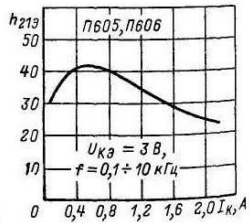
Входные характеристики.



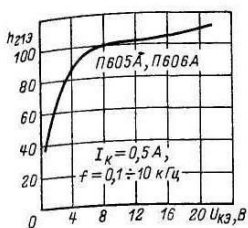
Зависимость относительного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.



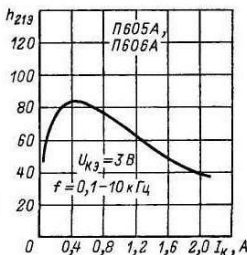
Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора