

2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ, КТ819А, КТ819В, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ

Электрические параметры

Граничное напряжение при $I_K = 0,1$ А, $\tau_n \leq 300$ мкс, $Q \geq 100$

КТ819А, КТ819ВМ не более	25 В
КТ819В, КТ819ВМ, 2Т819В	40 - 60* - 80* В
КТ819В, КТ819ВМ, 2Т819В	60 - 80* - 100* В
КТ819В, КТ819ВМ, 2Т819В	80 - 100* - 110* В

Напряжения насыщения коллектор-эмиттер не более

при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А	
2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ	1 В
КТ819А, КТ819В, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	2 В
при $I_K = 20$ А, $I_B = 4$ А	5* В
при $I_K = 15$ А, $I_B = 3$ А	4* В

Напряжения насыщения база-эмиттер при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А не более

2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ	1,5 В
КТ819А, КТ819В, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	3 В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5$ В, $I_K = 5$ А не менее

при $T = 298$ К и $T = T_{к макс}$	
2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ	20
КТ819А, КТ819В, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	15
КТ819В, КТ819ВМ	20
КТ819В, КТ819ВМ	12
при $T = 213$ К	9
при $T = 233$ К	
КТ819А, КТ819В, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	10
КТ819В, КТ819ВМ	15
КТ819В, КТ819ВМ	7

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 0,5$ А

	3 - 5
	12 МГц

Время выключения* при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А не более

	2,5 мкс
Емкость коллекторного перехода* при $U_{КБ} = 5$ В	360 - 600 - 1000 пФ

Пробивное напряжение коллектор-база при $T = 213 - 298$ К, $I_K = 1$ мА и при $T = 398$ К, $I_K = 5$ мА не менее

2Т819А	100 В
2Т819В	80 В
2Т819ВМ	60 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 40$ В не более

КТ819А, КТ819В, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	1 мА
при $T = 233 - 298$ К	

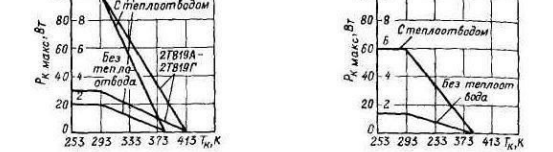
при $T = 373$ К

Пробивное напряжение эмиттер-база при $I_3 = 5$ мА не менее

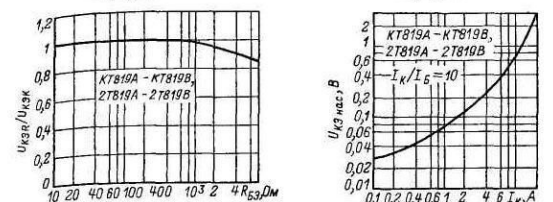
	10 мА
	5 В

Примечания: 1 Постоянная рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода при $T_{к} = 298 \div 373$ К снижается линейно на 0,015 Вт через 1 К КТ819А, КТ819В, КТ819ВМ, КТ819ВМ и на 0,02 Вт через 1 К КТ819АМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ.
2 Пайку выводов разрешается производить на расстоянии не менее 5 мм от корпуса.

При монтаже в схему транзисторов КТ819А, КТ819В, КТ819ВМ, КТ819ВМ допускается одноразовый изгиб выводов на расстоянии не менее 2,5 мм от корпуса под углом 90°, радиусом не менее 0,8 мм. При этом должны приниматься меры, исключающие возможность передачи усилий на корпус. Изгиб в плоскости выводов не допускается.



Зависимость максимально допустимой мощности рассеивания коллектора от температуры корпуса.



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

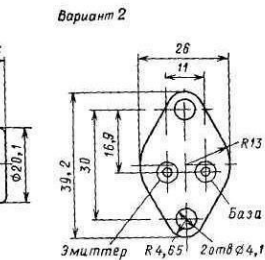
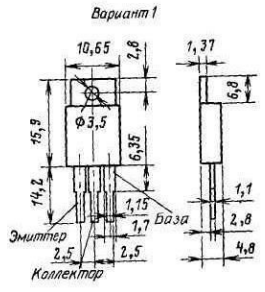


Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.

Транзисторы кремниевые меза-диффузионно-планарные $n-p-n$ универсальные низкочастотные мощные. Предназначены для применения в усилителях низкой частоты, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях и импульсных схемах.

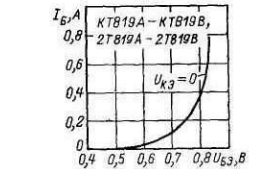
Транзисторы КТ819А, КТ819В, КТ819В, КТ819В выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами (вариант 1), транзисторы 2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ, КТ819АМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ — в металлотекстолитном корпусе с жесткими выводами (вариант 2). Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзисторов КТ819А, КТ819В, КТ819В, КТ819В не более 2,5 г, транзисторов 2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ, КТ819АМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ не более 20 г.

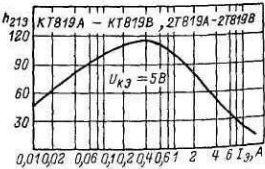


Предельные эксплуатационные данные

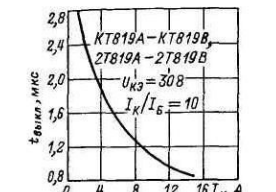
Постоянное напряжение коллектор-база	
2Т819А	25 В
2Т819В	40 В
2Т819ВМ	60 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 100$ Ом, $T = T_{мин} - 323$ К	
КТ819А, КТ819АМ	40 В
КТ819В, КТ819ВМ	50 В
КТ819В, КТ819ВМ	70 В
2Т819А, КТ819В, КТ819ВМ	100 В
2Т819В	80 В
2Т819ВМ	60 В
Постоянное напряжение база-эмиттер	5 В
Постоянный ток коллектора	
КТ819А, КТ819В, КТ819В, КТ819В	10 А
2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ, КТ819АМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	15 А
Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10$ мс, $Q \geq 100$	
КТ819А, КТ819В, КТ819В, КТ819В	15 А
2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ, КТ819АМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	20 А
Постоянный ток базы	3 А
Импульсный ток базы при $\tau_n \leq 10$ мс, $Q \geq 100$	5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом при $T_k \leq 298$ К	
КТ819А, КТ819В, КТ819В, КТ819В	60 Вт
2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ, КТ819АМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	100 Вт
без теплоотвода при $T_k \leq 298$ К	
КТ819А, КТ819В, КТ819В, КТ819В	1,5 Вт
КТ819АМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	2 Вт
2Т819А, КТ819В, 2Т819В	3 Вт
Температура перехода	
2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ	423 К
КТ819А, КТ819В, КТ819В, КТ819В, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	398 К
Температура окружающей среды	
2Т819А, 2Т819В, 2Т819ВМ	От 213 до $T_k = 398$ К
КТ819А, КТ819В, КТ819В, КТ819В, КТ819АМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ, КТ819ВМ	От 233 до $T_k = 373$ К



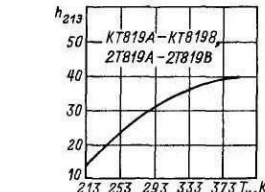
Входная характеристика.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера.



Зависимость времени выключения от тока коллектора.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры корпуса.

Зависимость граничного напряжения от температуры корпуса.

