

2T818A, 2T818B, 2T818B, KT818A, KT818B, KT818B, KT818G, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM

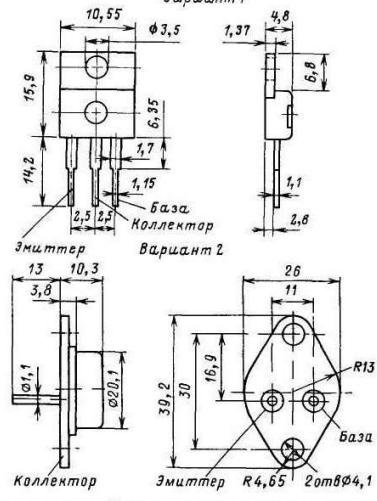
Электрические параметры

Транзисторы кремниевые меза эпигексиса типо планарные р-п-р универсальные низкочастотные мощные

Предназначены для применения в усилителях низкой частоты, операционных и дифференциальных усилителях, преобразователях и импульсных схемах

Транзисторы KT818A, KT818B, KT818B, KT818G выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами (вариант 1), транзисторы 2T818A, 2T818B, 2T818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM – в металлоконституционном корпусе с жесткими выводами (вариант 2). Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзисторов KT818A, KT818B, KT818B, KT818G не более 2,5 г, транзисторов 2T818A, 2T818B, 2T818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM не более 15 г



Примечания: 1 Постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, при повышении температуры окружающей среды (корпуса) выше 298 К.

для 2T818A, 2T818B, 2T818B рассчитывается по формулам

$$P_{K \max} = (423 - T_1)/1,25 \text{ (с теплоотводом)},$$

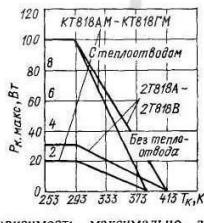
$$P_{K \max} = (423 - T)/4,16 \text{ (без теплоотвода)},$$

для KT818A, KT818B, KT818B, KT818G уменьшается на 0,6 Вт/К с теплоотводом и на 0,015 Вт/К без теплоотвода,

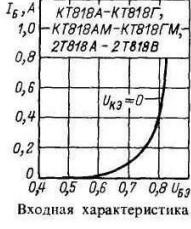
для KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM уменьшается на 1 Вт/К с теплоотводом и на 0,02 Вт/К без теплоотвода

2 Пайку выводов разрешается производить на расстоянии не менее 5 мм от корпуса. При пайке жало паяльника должно быть заземлено.

При монтаже в схему транзисторов KT818A, KT818B, KT818B, KT818G допускается одноразовый изгиб выводов на расстоянии не



Зависимость максимальной допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса.

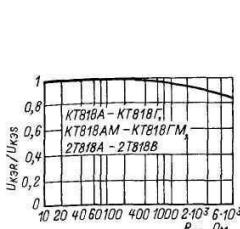


Входная характеристика



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.

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 относительного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.

<http://alltransistors.com>

Границочное напряжение при $I_K = 0,1$ А, $t_a < 300$ мкс

$Q \geq 100$	KT818A KT818AM не менее	25 В
	KT818B KT818B, KT818BM	40–60*–80* В
	KT818B, KT818B, KT818BM	60–80*–100* В
	KT818A, KT818G, KT818GM	80–100*–150* В

Напряжение насыщения катод-эмиттер при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А не более

KT818A, 2T818B, 2T818B	1 В
KT818A, KT818B, KT818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM	2 В
при $I_K = 10$ А, $I_B = 5$ А	

2T818A, 2T818B, 2T818B	0,7*–1,5*–4* В
KT818A, KT818B, KT818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM	0,7*–1,5*–4* В
при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А	

Напряжение насыщения база-эмиттер

при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А не более	1,5 В
KT818A, 2T818B, 2T818B	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM	3 В

при $I_K = 20$ А, $I_B = 5$ А 2T818A, 2T818B, 2T818B, 1,6*–2,3*–5* В	
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{KB} = 5$ В, $I_K = 5$ А не менее	
2T818A, 2T818B, 2T818B	20

при $T = 298$ и 398 К	9
при $T = 213$ К	
при $T = 298$ и 398 К	9

KT818A, KT818B, KT818AM, KT818BM	15
KT818B, KT818BM	20
KT818A, KT818G, KT818GM	12

при $T = 223$ К	
KT818A, KT818B, KT818AM, KT818BM	10
KT818B, KT818BM	15

KT818A, KT818B, KT818G, KT818GM	7
при $U_{KB} = 5$ В, $I_K = 5$ А не менее	

при $U_{KB} = 5$ В, $I_K = 0,5$ А не менее	3 МГц
время выключения* при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А не более	2,5 мкс

емкость коллекторного перехода* при $U_{KB} = 5$ В 400–600–1000 пФ	
пробивное напряжение коллектор-база при $T = 213$ –298 К, $I_K = 1$ мА и при $T = 398$ К, $I_K = 5$ мА	100 В

2T818A	80 В
2T818B	60 В

обратный ток коллектора при $U_{KB} = 40$ В не более	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM	

при $T = 233$ –298 К	1 мА
при $T = 373$ К	10 мА

пробивное напряжение эмиттер-база при $I_3 = 5$ мА	5,8*–20* В
--	------------

Пределенные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база

2T818A	100 В
2T818B	80 В
2T818B	60 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при

$R_{CE} = 100$ Ом	
при $T = 213$ –353 К	
2T818A	100 В
2T818B	80 В
2T818B	60 В

при $T = 233$ –298 К	
2T818A	40 В
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	50 В

KT818B, KT818B, KT818B	70 В
KT818B, KT818B, KT818G	90 В
при $T = 213$ –298 К	5 В

Постоянное напряжение база-эмиттер

Постоянный ток коллектора	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	10 А
2T818A, 2T818B, 2T818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM	15 А

импульсный ток коллектора при $t_d \leq 10$ мс, $Q \geq 100$	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	15 А
2T818A, 2T818B, 2T818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM	20 А

Постоянный ток базы

импульсный ток базы	5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора	

с теплоотводом при $T_K \leq 298$ К	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	1,5 Вт
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	2 Вт

без теплоотвода при $T \leq 298$ К	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	3 Вт
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	3 Вт

температура перехода

2T818A, 2T818B, 2T818B	423 К
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	398 К

температура окружающей среды

2T818A, 2T818B, 2T818B	от 213 К
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	от 233 К

до $T_K = 398$ К	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	от 233 К

до $T_K = 373$ К	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	от 233 К

зависимость времени выключения от тока коллектора	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	

$t_{V_{CE}} = 24$	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	
2T818A, 2T818B, 2T818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM	

$t_{V_{CE}} = 22$	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	
2T818A, 2T818B, 2T818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM	

$t_{V_{CE}} = 20$	
KT818A, KT818B, KT818B, KT818G	
2T818A, 2T818B, 2T818B, KT818AM, KT818BM, KT818VM, KT818GM	

$t_{V_{CE}} = 18$ </