

Электрические параметры

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

$Q \geq 100$:

KT819A, KT819AM не более 25 В
KT819Б, KT819БМ, 2Т819В 40—60*—80* В
KT819Б, KT819БМ, 2Т819Б 60—80*—100* В
KT819Г, KT819ГМ, 2Т819А 80—100*—110* В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер не более:

при $I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А:

KT819A, 2Т819Б, 2Т819В 1 В
KT819A, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, KT819ВМ, KT819ГМ 2 В

при $I_K = 20$ А, $I_B = 4$ А 2Т819А, 2Т819Б, 2Т819В 5* В

при $I_K = 15$ А, $I_B = 3$ А KT819А, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, KT819ВМ, KT819ГМ 4* В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 5$ А,

$I_B = 0,5$ А не более:

2Т819А, 2Т819Б, 2Т819В 1,5 В
KT819А, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, KT819ВМ, KT819ГМ 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 $T = T_K$, макс:

2Т819А, 2Т819Б, 2Т819В 20
KT819А, KT819Б, KT819В, KT819АМ, KT819БМ, KT819ВМ, KT819Г, KT819ГМ 15
KT819Б, KT819БМ 20
KT819Г, KT819ГМ 12
при $T = 213$ К 2Т819А, 2Т819Б, 2Т819В 9
при $T = 233$ К:
KT819А, KT819В, KT819АМ, KT819ВМ 10
KT819Б, KT819БМ 15
KT819Г, KT819ГМ 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 $T = 213 \pm 298$ К, $I_K = 1$ мА и при $T = 398$ К,

$I_K = 5$ мА не менее:

2Т819А 100 В
2Т819Б 80 В
2Т819В 60 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 40$ В не более: KT819А, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, KT819ВМ, KT819ГМ:

при $T = 233 \pm 298$ К 1 мА

при $T = 373$ К 10 мА
Пробивное напряжение эмиттер-база при $I_3 = 5$ мА не менее 5 В

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

2Т819А 25 В
2Т819Б 40 В
2Т819В 60 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 100$ Ом, $T = T_{\min} \div 323$ К:

KT819А, KT819АМ 40 В
KT819Б, KT819БМ 50 В
KT819В, KT819ВМ 70 В
KT819Г, KT819ГМ 100 В
2Т819А, KT819Г, KT819ГМ 80 В
2Т819Б 60 В
2Т819В 5 В

Постоянное напряжение база-эмиттер

Постоянный ток коллектора: KT819А, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, 2Т819А, 2Т819Б, 2Т819В, KT819ВМ, KT819ВМ, KT819ГМ 10 А

Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10$ мс, $Q \geq 100$:

KT819А, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, 2Т819А, 2Т819Б, 2Т819В, KT819ВМ, KT819ВМ, KT819ГМ 15 А

Постоянный ток базы 20 А

Импульсный ток базы при $\tau_n \leq 10$ мс, $Q \geq 100$ 3 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

с теплоотводом при $T_K \leq 298$ К: KT819А, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, 2Т819А, 2Т819Б, 2Т819В, KT819ВМ, KT819ВМ, KT819ГМ 60 Вт

без теплоотвода при $T \leq 298$ К:

KT819А, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, KT819ВМ, KT819ВМ, KT819ГМ 1,5 Вт
2Т819А, KT819Б, 2Т819В 2 Вт
2Т819А, KT819Б, 2Т819В 3 Вт

Температура перехода:

2Т819А, 2Т819Б, 2Т819В 423 К
KT819А, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, KT819ВМ, KT819ГМ 398 К

Температура окружающей среды:

2Т819А, 2Т819Б, 2Т819В От 213 до $T_K = 398$ К
KT819А, KT819Б, KT819В, KT819Г, KT819АМ, KT819БМ, KT819ВМ, KT819ГМ От 233 до $T_K = 373$ К