

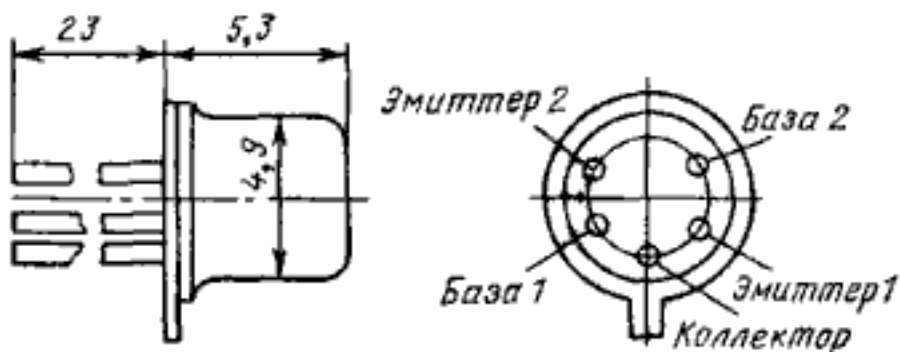
2Т118А, 2Т118Б, 2Т118В, КТ118А, КТ118Б, КТ118В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные двухэмиттерные *p-n-p* переключательные маломощные.

Предназначены для работы в схемах модуляторов.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса.

Масса транзистора не более 0,5 г.



Электрические параметры

Падение напряжения на открытом ключе:

при $I_B = 0,5$ мА не более:

при $T = 298$ К:

2Т118А, 2Т118Б, КТ118А, КТ118Б 0,2 мВ

2Т118В, КТ118В 0,15 мВ

при $T = 213$ К:

2Т118А, 2Т118Б, КТ118А, КТ118Б 0,4 мВ

2Т118В, КТ118В 0,3 мВ

при $T = 398$ К 0,6 мВ

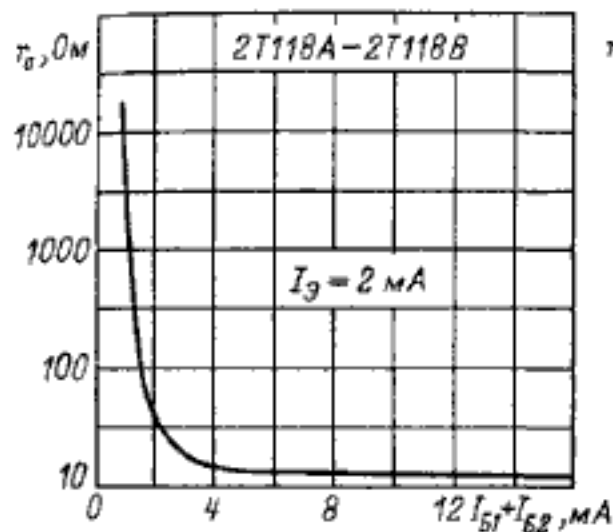
при $I_B = 1,5$ мА не более	
при $T = 298$ К:	
2Т118А, 2Т118Б, КТ118А, КТ118Б	0,2 мВ
2Т118В, КТ118В	0,15 мВ
при $T = 398$ К	1,2 мВ
при $T = 213$ К	0,18 мВ
Сопротивление открытого ключа не более	
при $I_3 = 2$ мА, $I_B = 2$ мА	
при $T = 298$ К	
2Т118А, 2Т118Б, КТ118А, КТ118Б	100 Ом
2Т118В, КТ118В	120 Ом
при $T = 398$ К	
2Т118А, 2Т118Б, КТ118А, КТ118Б	60 Ом
2Т118В, КТ118В	70 Ом
при $I_3 = 20$ мА, $I_B = 40$ мА	
при $T = 298$ К	
2Т118А, 2Т118Б, КТ118А, КТ118Б	20 Ом
2Т118В, КТ118В	40 Ом
при $T = 398$ К	
2Т118А, 2Т118Б, КТ118А, КТ118Б	40 Ом
2Т118В, КТ118В	80 Ом
при $T = 213$ К	
2Т118А, 2Т118Б, КТ118А, КТ118Б	50 Ом
2Т118В, КТ118В	80 Ом
Ток закрытого ключа при $U_{33} = 30$ В 2Т118А, КТ118А и при $U_{33} = 15$ В 2Т118Б, 2Т118В, КТ118Б, КТ118В не более	
при $T = 298$ К	0,1 мкА
при $T = 398$ К	5 мкА
при $T = 213$ К	0,1 мкА
Напряжение на управляющих переходах при $T = 298$ К и $I_B = 20$ мА не более	1 В
Асимметрия сопротивления открытого ключа при $T =$ $= 298$ К, $I_B = 40$ мА, $I_3 = 20$ мА не более	20 %
Обратный ток коллектор-база 1, коллектор-база 2 при $T = 298$ К и $U_K = 15$ В не более	0,1 мкА
Время выключения транзисторной структуры при $R_H =$ $= 1$ кОм, $I_B = 20$ мА, $E_{пит} = 5$ В не более	500 нс

Предельные эксплуатационные данные

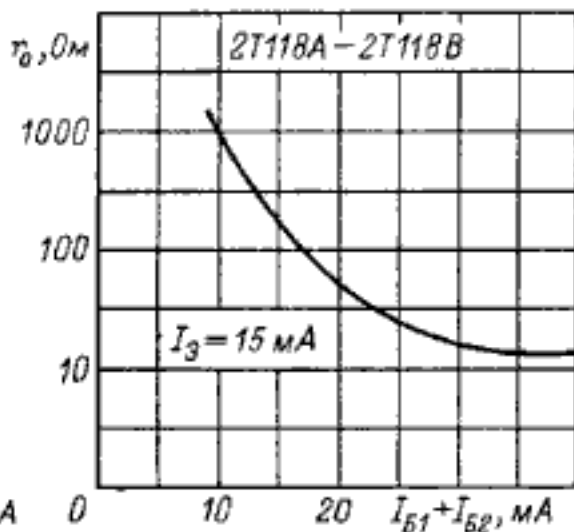
Постоянное напряжение управления между коллектором и базой транзисторной структуры при $R_{КБ} \leq 10$ кОм	15 В
Постоянное напряжение на закрытом ключе между эмиттерами при $U_{упр} = 0$	
2Т118А, КТ118А	30 В
2Т118Б, 2Т118В, КТ118Б, КТ118В	15 В
Постоянное напряжение эмиттер-база транзисторной структуры	
2Т118А, КТ118А	31 В

2Т118Б, 2Т118В, КТ118Б, КТ118В	16 В
Постоянный ток коллектора	50 мА
Постоянный ток каждого эмиттера	25 мА
Постоянный ток каждой базы	25 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T = 213 - 383 \text{ К}$	100 мВт
при $T = 398 \text{ К}$	62,5 мВт
Тепловое сопротивление переход-окружающая среда . . .	0,4 К/мВт
Температура окружающей среды	От 213 до 398 К

Примечание Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 3 мм от корпуса транзистора при температуре пайки не более 523 К в течение времени не более 9 с Пайка производится паяльником мощностью не более 60 Вт и напряжением 6–12 В Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора Допускается одноразовый изгиб вывода на расстоянии 3 мм с радиусом изгиба не менее 0,5 мм



Зависимость сопротивления от-крытого ключа от тока базы



Зависимость сопротивления от-крытого ключа от тока базы

Зависимость падения напряжения на открытом ключе от тока базы

