



Модернизируемая продукция
Биполярный Мощный Транзистор (БМТ)
2T935AM, 2T935AM1

Краткие технические данные :

$U_{K\Theta \text{ гр}} = 85 \text{ В}$ $U_{K\Theta \text{ нас}} \leq 1,0 \text{ В}$
 $U_{K\Theta} = 150 \text{ В}$ $t_{\text{сп}} \leq 0,20 \text{ мкс}$
 $I_K \text{ max} = 20 \text{ А}$ $P_K \text{ max} = 90 \text{ Вт}$

Корпус
} 2T935AM - КТ-19А-3
} 2T935AM1 - КТ-97В (ТО-254)

Рекомендуется для использования в выходных каскадах импульсных усилителей и преобразователей напряжения типа «DC-DC» и «DC-AC» в аппаратуре специального назначения при уровнях входного напряжения преобразователей или напряжения питания U_{KK} до 70 В и частоте преобразования $f_{\text{прб}}$ до 70 кГц .

Формально представляя собой конструктивно-технологическую модификацию известного БМТ типа 2T935 A, модернизируемые транзисторы 2T935AM и 2T935AM1 фактически являются новыми приборами , т.к. по сравнению с прототипом они имеют улучшенные показатели как по статическим , так и по динамическим и по энергетическим параметрам.

Комплекс нормируемых электрических параметров 2T935AM , 2T935AM1 и заменяемого ими 2T935A , представлен в Таблице 1.

Нормируемое семейство границ Области Безопасной Работы для режимов прямого смещения по базе - ОБР (F) для предлагаемых БМТ представлено на рис. 1 - M, а нормируемая для них Область Безопасной Работы для режимов обратного динамического смещения по базе - ОБР (R) представлена на рис.2- M.

2T935AM – реализован в известном металлокерамическом корпусе КТ-19А-3 ;

2T935AM1- реализован в новом металлокерамическом корпусе с планарным расположением выводов –КТ-97В (ТО-254) .

Поставка опытных образцов модернизированных БМТ- 1 квартал 2006 года

Начало серийного выпуска модернизированных БМТ - 2 квартал 2006 года.

Сравнительные данные по комплексу электрических параметров БМТ 2T935A и 2T935AM , 2T935AM1

Таблица 1

N/N п.п . .	Параметр	Буквенное обозначение, размерность	Есть сейчас для 2T935A по аАО.339.006ТУ		Будет для 2T935AM, 2T935AM1 по аАО.339.006ТУ	
			Норма	Режим	Норма	Режим

			(t _K =25° C)	контроля	(t _K =25°C)	контроля
1	Границное напряжение	U _{KЭO гр} , В	70	L _K =25мГн I _K изм=1А R _{БЭ} =∞	85	L _K =10мГн ; I _K изм=1А , R _{БЭ} =∞
2	Макс.допустимое напряжение «К-Б»	U _{KБО max} , В	-	Не нормируется	150	I _{KБО} =0,1mA
3	Макс.допустимое напряжение «К-Э»	U _{KЭR max} , В	100	I _{KЭR} =30mA R _{БЭ} =10 Ом	150	I _{KЭR} =0,1mA , R _{БЭ} =10 Ом
4	Макс.допуст.пост. ток коллектора	I _{K max} , А	20	При U _{KЭ} ≤ 3В для ОБР(F)	20	При U _{KЭ} ≤ 4,5В для ОБР (F) и ОБР(R)
5	Макс.допустимый имп.ток коллектора	I _{K, и max} , А	30	При t _и ≤1мс для ОБР(F)	30 20	При t _и ≤1мс для ОБР(F); для ОБР (R)
6	Макс.допустимый пост.ток базы	I _{B max} , А	10	В диапазоне ОБР(F)	10	В диапазоне ОБР(F)
7	Макс.допустимый имп.ток базы	I _{B, и max} , А	15	При t _и ≤1мс в диапазоне ОБР(F)	15	При t _и ≤1мс в диапазоне ОБР(F)
8	Макс.допустимое напряжение «Э-Б»	U _{ЭБО max} , В	5	I _{ЭБО} =300mA I _K =0 ,	5	I _{ЭБО} =30mA , I _K =0
9	Макс.допуст.пост. мощн. рассеивания	P _{K max} , Вт	60	U _{KЭ} =12В , I _K =5A	90	U _{KЭ} =15В , I _K =6A
10	Мак. допуст. темп. перехода	t _{n max} , °C	150	В диапазоне ОБР(F)	150	В диапазоне ОБР(F) и ОБР (R)
11	Обратный ток коллектор-база	I _{KБО} , мА	-	Не нормируется	≤ 0,1	U _{KБО} =150 В
12	Обратный ток коллектор-эмиттер	I _{KЭR} , мА	≤ 30	U _{KЭR} =100В , R _{БЭ} =10 Ом	≤ 0,1	U _{KЭR} =150 В , R _{БЭ} =10 Ом
13	Обратный ток эмиттер-база	I _{ЭБО} , мА	≤ 300	U _{ЭБО} =4В , I _K =0	≤ 30	U _{ЭБО} =4В , I _K =0
14	Напряжение насыщения «К-Э»	U _{KЭ нас} , В	≤1,0	I _K =15A , I _B =3A	≤ 1,0	I _K =15A , I _B =1,5A
15	Напряжение насыщения «Б-Э»	U _{БЭ нас} , В	≤1,7	I _K =15A , I _B =3A	≤ 1,5	I _K =15A , I _B =1,5A
16	Стат. коэф-т усиления по току	h ₂₁₉ , ед	≥11 ≤90	I _K =15A , U _{KЭ} =5,5В	≥15 ≤50	I _K =15A , U _{KЭ} =5,5В
17	Время рассасывания	t _{pac} , мкс	-	Не нормируется	≤ 1,5	I _K =10 A, I _{B НАС} =1A , U _{ББ} =-4 B/R _{ББ} =10 Ом
18	Время спада	t _{сп} , мкс	-	Не нормируется	≤ 0,20	U _{KЭ опр} =50 В L _K =4,5 мГн ,
19	Область Безопасной Работы при прямом смещении по Базе	ОБР (F)	Рис.1	Статиче-скаяОБР (F)	Рис.1-М	Статическая и импульсная ОБР (F)
20	Область Безопасной Работы при обр.дин. смещении по Базе	ОБР (R)	-	Не нормируется	Рис.2-М	Импульсная ОБР(R) I _K =10A , I _{Bнас} =1A U _{KЭ} =80В , U _{ББ} =-4B/R _{ББ} =10 Ом
21	Тепловое сопрот. переход-корпус	R _{T п-к} , °C/Вт	1,67	U _{KЭ} =12В , I _K =5A	1,40	U _{KЭ} =15В , I _K =6A
22	Тип корпуса	-	KT-10	-	KT-19A-3 KT-97В	2T935AM 2T935AM1

Обращайтесь за более подробной информацией:
 тел./ф. **(095) 101-35-85** (многоканальный)
 эл. почта: **radiant@ranet.ru**