



Транзистор КТ838А

ЭТИКЕТКА

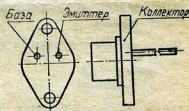
n-p-n

Кремниевый высоковольтный меза-планарный мощный транзистор КТ838А предназначен для работы в схемах горизонтальной развертки телевизоров и видеоконтрольных устройств.

Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 3.1, 5.1.

Корпус типа КТ-9 по ГОСТ 18472-82

Масса не более 20 г



Основные электрические параметры при T корп. = (25 ± 10) °C

Наименование параметра (режим измерения), единица измерения	Буквенное обозначен.	Норма	
		не менее	не более
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, В I _к = 4,5 В, I _б = 2 А	Икэ нас	—	5
Напряжение насыщения база-эмиттер, В I _к = 4,5 В, I _б = 2 А	Ибэ нас	—	1,5
Постоянное напряжение эмиттер-база, В I _к = 0, I _{эбо} = 0,01 А I _к = 0, I _{эбо} = 0,1 А	Иэбо	5	—
		7	—
Обратный ток коллектор-эмиттер, мА I _{кэк} = 1500 В	Икэк	—	1
Граничное напряжение, В L = 40 мГц, I _к = 0,1 А	Икэо гр	700	—
Время спада, мкс I _{б нас} = I _{б зап} = 1,8 А, I _{кк} = 500 В, I _к = 4,5 А, I _{бэ огр} = -5 В, T _{нас} = T _{зап} = 40 мкс	Tсп	—	1,5

Предельно допустимые режимы эксплуатации при $T_{корп.} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения	Буквенное обозначен.	Норма
Максимально допустимое импульсное напряжение коллектор-эмиттер ($R_{бэ} \leq 10 \text{ Ом}$, $\tau_{и} \leq 20 \text{ мкс}$, $t_{ф} \geq 2 \text{ мкс}$, $Q \geq 4$), В при $T_{корп.}$ от -45° до $+95^\circ\text{C}$ при $T_{корп.} = 100^\circ\text{C}$	ИкэR, и макс	1500 1100
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, А	Ik макс	5
Максимально допустимый импульсный ток коллектора, А	Ik, и макс	7,5
Максимально допустимый запирающий ток базы, А постоянный импульсный	Iб зап макс Iб зап, и макс	0,1 3,5
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт при $T_{корп.} \leq 95^\circ\text{C}$	Pк макс	12,5
Максимально допустимая температура перехода, $^\circ\text{C}$	Tп макс	115

Содержание драгметаллов в 1000 транзисторов:

Золота — 0,7238 г

Содержание цветных металлов и их сплавов в 1000 шт.

Наименование цветного металла или сплава	Марка	Масса, г
	Медь	МО6

Сведения о приемке

Транзистор КТ838А соответствует техническим условиям АА0.336.408ТУ

Штамп ОТК

Штамп Государственной приемки

Указания по эксплуатации

Указания по применению и эксплуатации по ГОСТ 11630-84, ОСТ 11 336.907.0-79.

Транзистор необходимо применять с теплоотводом.

Крепление транзистора к теплоотводу должно обеспечивать надежный тепловой контакт. На нижнее основание корпуса транзистора необходимо наносить жидкость ПМС-100 ГОСТ 13032-77 или другую теплопроводящую смазку. В случае применения изолирующей прокладки, последняя покрывается жидкостью (смазкой) с 2-х сторон.

При напайке выводов температура корпуса не должна превышать 100°C .