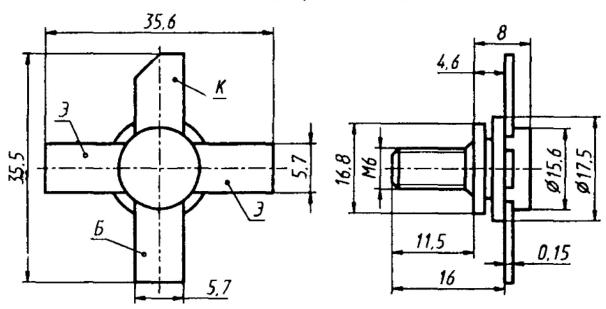
2T957A, KT957A

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры п-р-п генераторные. Предназначены для применения в линейных широкополосных усилителях мощности на частотах 1,5...30 МГц при напряжении питания 28 В. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами и монтажным винтом. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 15 г.

2T957A, KT957A



Электрические параметры

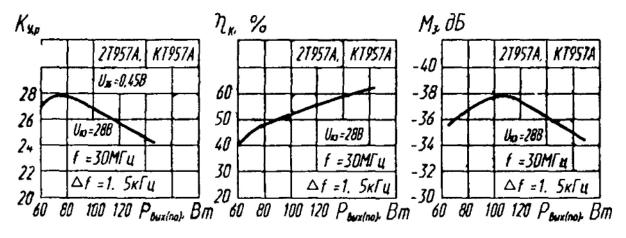
Выходная мощность на частоте $f = 30 \text{ M} \Gamma \mu$	
при U_{K3} = 28 B, не менее	125 B _T
Коэффициент усиления по мощности на ча-	
стоте $f = 30$ МГц при $P_{\text{вых (По)}} = 150$ Вт (двух-	
тоновый сигнал), $U_{K3} = 28$ B, $U_{36} = 0.45$ B,	
не менее	17
Коэффициент полезного действия коллекто-	
ра на частоте $f = 30 \text{МГц}$ при $P_{\text{вых (ПО)}} = 150 \text{Вт}$	
(двухтоновый сигнал), $U_{K3} = 28$ В, $U_{36} = 0.45$ В,	
не менее	50%
Коэффициент комбинационных составляющих	
3-го и 5-го порядков на частоте f = 30 МГц	
при $P_{\text{вых (ПО)}} = 150 \text{ Вт (двухтоновый сигнал),}$	22 5
$U_{K3} = 28 \text{ B}, U_{36} = 0,45 \text{ B}, \text{ не более} \dots$	—33 дБ

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{\rm K3} = 5$ В, $I_{\rm K} = 5$ А	108 0 50*	
не менееЕмкость коллекторного перехода	3,3	
при U_{KB} = 28 B, не более	600 пФ	
типовое значение	500* пФ	
Емкость эмиттерного перехода при $U_{36} = 4$ В,	2250± - -	
не более	2250* пФ	
типовое значение	1900* пФ	
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{K3} = 60$ В, $R_{35} = 10$ Ом, не более	100 mA	
Обратный ток эмиттера при $U_{35} = 4$ В,	100 M/A	
не более	30 mA	
Полное входное сопротивление на частоте		
$f = 30$ МГц при $P_{\text{ВЫХ (ПО)}} = 125$ Вт, типовое		
значение	$0,6 + j0,5* O_{M}$	
Индуктивность выводов, типовое значение:		
эмиттерного	A.). —	
коллекторного		
базового	2,2* нГн	
_		
Предельные эксплуатационные данные		
Импульсное напряжение коллектор—эмиттер		
при R _{Б3} ≤ 10 Ом	60 B	
Постоянное напряжение эмиттер—база		
Постоянный ток коллектора		
Постоянный ток базы	7 A	
Степень рассогласования нагрузки	20 . 4	
при $P_{\text{вых}} = 70 Вт в течение 1 с$	30:1	
Средняя рассеиваемая мощность¹ в динамиче- ском режиме при <i>T</i> _K ≤ +100 °C	100 P-	
Тепловое сопротивление переход—корпус		
Температура <i>p-п</i> перехода	+200 °C	
Температура корпуса:	1200 0	
2T957A	+125 °C	
KT957A		

 $P_{K, CP, MAKC} = (200 - T_K)/1,42, Bt,$

Температура окружающей среды: 2T957A — —60... 7_K = = +125 °C KT957A — —45... 7_K =

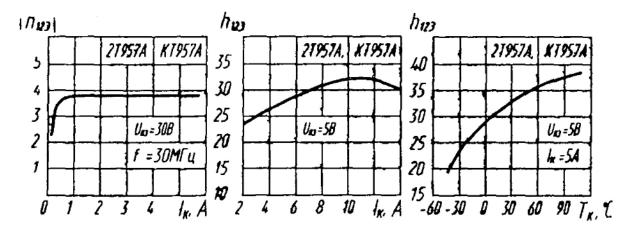
Изгиб выводов допужается не ближе 3 мм от корпуса. При пайке выводов температура корпуса не должна превышать +125 °C. При отсутствии контроля температуры корпуса пайка производится паяльником, нагретым до +250 °C, в течение не более 8 с не ближе 1 мм от корпуса.



Зависимость козффициента усиления от выходной мощности

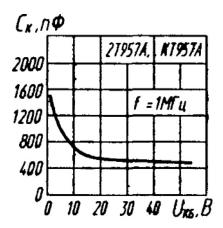
Зависимость коэффициента полезного действия от выходной мощиности

Зависимость коэффициента комбинационных составляющих от выходной мощности

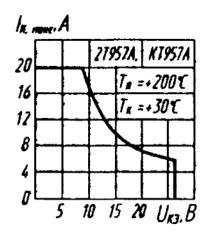


Зависимость модуля коэффициента передачь тока от тока коллектора Зависимость статичеокого коэффициента передачи тока от тока коллектора

Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры корпуса



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор—база



Зависимость долустимого постолнного тока коллектора от напряжение коллектор—эмиттер