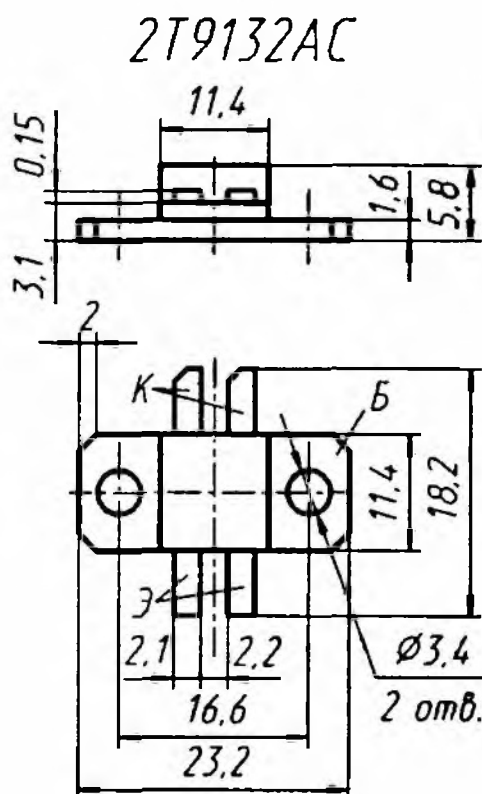


2Т9132АС

Сборка из двух кремниевых эпитаксиально-планарных структуры *n-p-n* генераторных транзисторов. Предназначена для применения в двухтактных широкополосных усилителях и генераторах в полосе частот 350...700 МГц в схеме ОБ при напряжении питания 30 В. Выпускается в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Сборка содержит внутренние цепи согласования по входу. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса сборки не более 7 г.



Электрические параметры

Выходная мощность в двухтактной схеме на частоте $f = 650$ МГц при $U_{\text{п}} = 30$ В, $T_{\text{к}} \leq +60$ °С, не менее	140 Вт
Коэффициент усиления по мощности в двухтактной схеме на частоте $f = 650$ МГц при $U_{\text{п}} = 30$ В, $T_{\text{к}} \leq +60$ °С, не менее	3,5
Коэффициент полезного действия в двухтактной схеме на частоте $f = 650$ МГц при $U_{\text{п}} = 30$ В, $T_{\text{к}} \leq +60$ °С, не менее	55%
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{\text{кз}} = 10$ В, $I_{\text{к}} = 5$ А, $f = 100$ МГц, не менее	3,2

Критический ток для каждого транзистора при $U_{кз} = 10$ В, на $f = 100$ МГц, не менее	13 А
Разность токов эмиттера в сборке, не более	1,5 А
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 5$ А, $f = 5$ МГц, не более	20 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 30$ В, не более	170 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 50$ В, не более	150 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{зб} = 4$ В, не более	75 мА

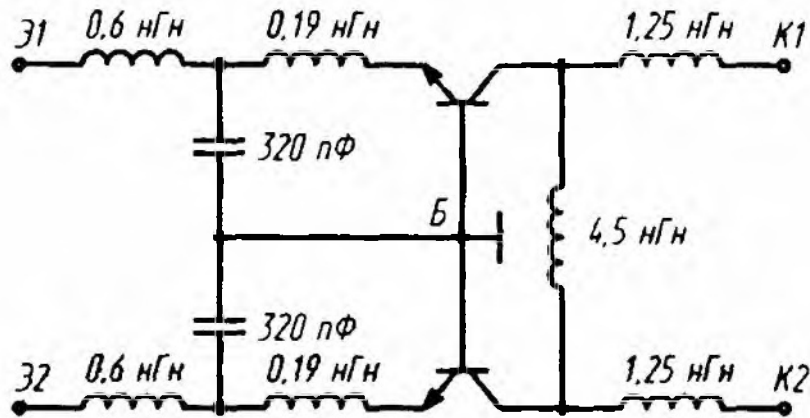
Примечание: для $I_{кб0}$, $I_{зб0}$ приведены суммарные значения для параллельно включенных транзисторов.

Предельные эксплуатационные данные

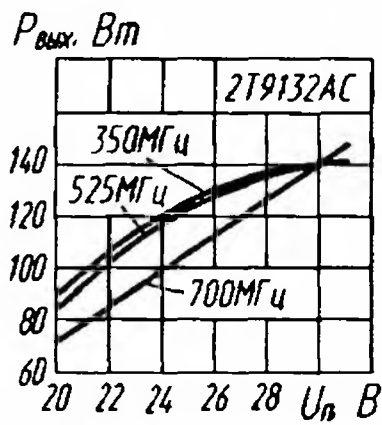
Постоянное напряжение питания	31 В
Постоянное напряжение коллектор—база	50 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	4 В
Постоянный ток коллектора для двух транзисторов	11,2 А
Импульсный ток коллектора для двух транзисторов при $t_{и} = 250$ мкс, $Q = 10$	22 А
Импульсная рассеиваемая мощность коллектора при $t_{и} = 250$ мкс, $Q = 10$, $T_{к} \leq +105$ °С ...	220 Вт
Средняя рассеиваемая мощность коллектора ¹ в динамическом режиме при $T_{к} = -60...+60$ °С	163 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+190 °С
Температура окружающей среды	-60... $T_{к} = +125$ °С

¹ При $T_{к} > +60$ °С средняя рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

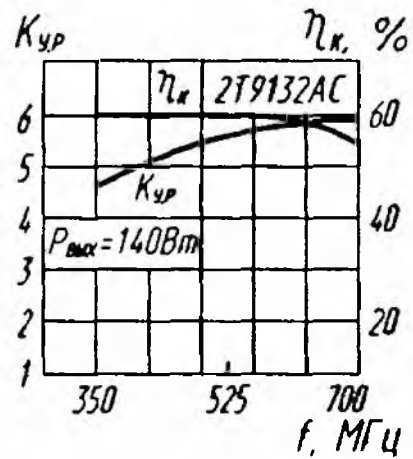
$$P_{к, ср, макс} = (190 - T_{к})/0,8, \text{ Вт.}$$



Принципиальная электрическая схема транзисторной сборки 2Т9132АС



Зависимости выходной мощности от напряжения питания



Зависимости коэффициента усиления и коэффициента полезного действия коллектора от частоты