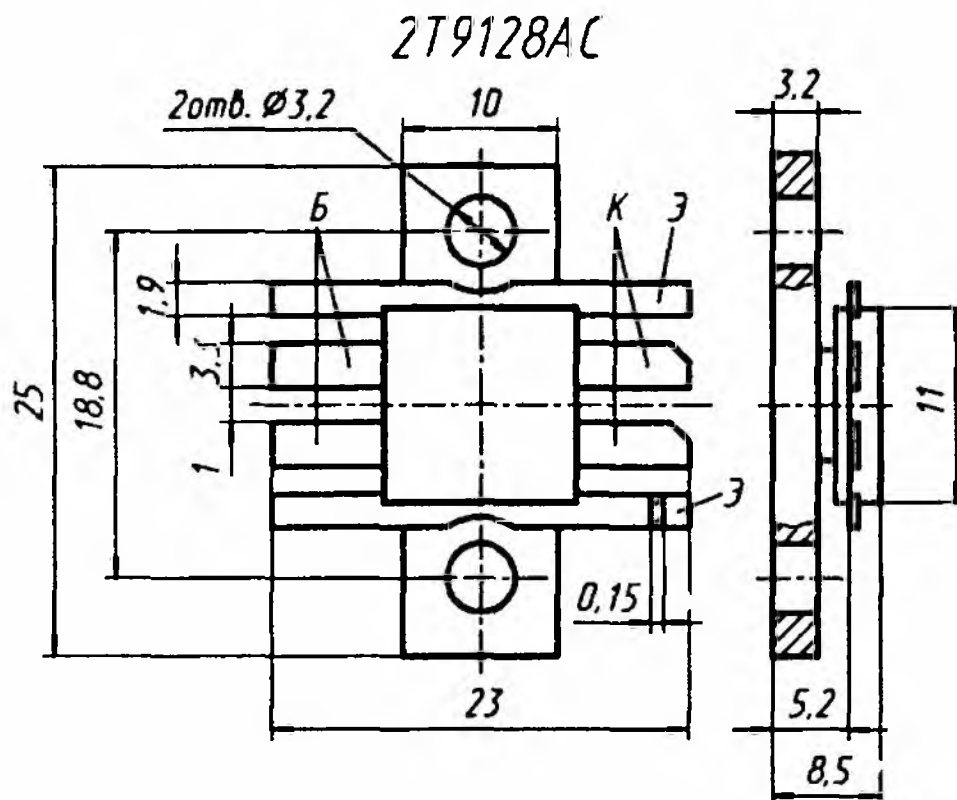


2T9128AC

Сборка из двух кремниевых эпитаксиально-планарных структуры *п-р-п* генераторных транзисторов. Предназначена для применения в двухтактных усилителях мощности в диапазоне частот 100...200 МГц в схеме ОЭ при напряжении питания 28 В. Выпускается в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Сборка содержит внутренние цепи согласования по входу. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса сборки не более 10 г.



Электрические параметры

Выходная мощность в двухтактной схеме на частоте $f = 175$ МГц при $U_n = 28$ В, $T_k = +40$ °С, не менее	200 Вт
Коэффициент усиления по мощности в двухтактной схеме на частоте $f = 175$ МГц при $U_n = 28$ В, $P_{\text{вых}} = 200$ Вт, $T_k = +40$ °С, не менее	5,5
Коэффициент полезного действия в двухтактной схеме на частоте $f = 175$ МГц при $U_n = 28$ В, $P_{\text{вых}} = 200$ Вт, $T_k = +40$ °С, не менее	60%
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{\text{кз}} = 5$ В, $I_k = 500$ мА, не более	100

Критический ток при $U_{кз} = 10$ В, $f = 100$ МГц, не менее	12 А
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при $U_{кб} = 5$ В, $I_3 = 0,5$ А, $f = 5$ МГц, не более	30 пс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 28$ В, не более	430 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0$, не более	4300 пФ
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кз} = 50$ В, $R_{бэ} = 10$ Ом, не более	100 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4$ В, не более	80 мА
Разность коллекторных токов в сборке при $U_п = 28$ В, $P_{вых} = 200$ Вт, $f = 175$ МГц, не более	1 А
КСВН при изменении фазы коэффициента, отражения нагрузки в пределах $0...360^\circ$ при $U_п = 24$ В, $T_k = +50$ °С при кратковременном рассогласовании (3 с) и уровне выходной мощности на согласованной нагрузке не более 110 Вт на частоте $f = 200$ МГц и не более 100 Вт на частоте $f = 100$ МГц, не более	5*

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение питания	28 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{бэ} = 10$ Ом	50 В
Постоянное напряжение база—эмиттер	4 В
Постоянный ток коллектора	18 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T_k = +50$ °С	115 Вт
Средняя рассеиваемая мощность коллектора в динамическом режиме ² при $T_k = +50$ °С	180 Вт
Температура p - n перехода	+160 °С
Тепловое сопротивление переход—корпус	0,96 °С/Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус в динамическом режиме	0,61 °С/Вт
Температура окружающей среды	$-60...T_k = +125$ °С
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T_k = +50$ °С	115 Вт

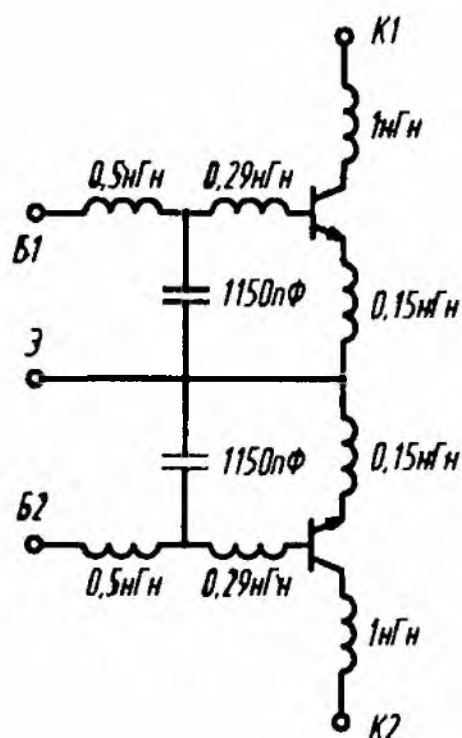
Средняя рассеиваемая мощность коллектора в динамическом режиме ² при $T_K = +50\text{ }^{\circ}\text{C}$	180 Вт
Температура p - n перехода	$+160\text{ }^{\circ}\text{C}$
Тепловое сопротивление переход—корпус	$0,96\text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$
Тепловое сопротивление переход—корпус в динамическом режиме	$0,61\text{ }^{\circ}\text{C/Вт}$
Температура окружающей среды	$-60...T_K = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$

¹ При $T_K > +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

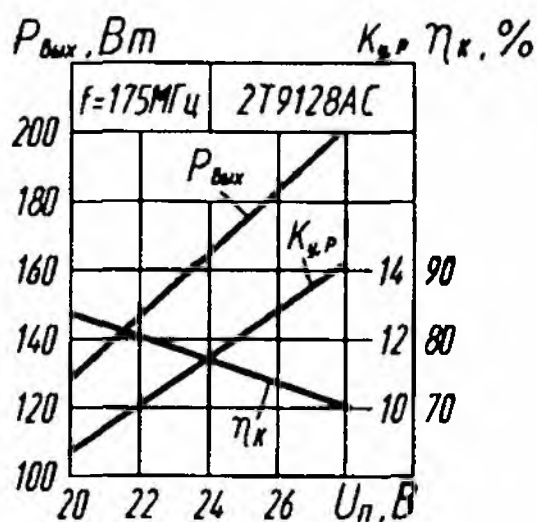
$$P_{K, \text{MAX}} = (160 - T_K) / 0,96, \text{ Вт.}$$

² При $T_K > +50\text{ }^{\circ}\text{C}$ средняя рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

$$P_{K \text{ ср, MAX}} = (160 - T_K) / 0,61, \text{ Вт.}$$



Принципиальная электрическая схема транзисторной сборки 2Т9128АС



Зависимости выходной мощности, коэффициента усиления и коэффициента полезного действия коллектора от напряжения питания