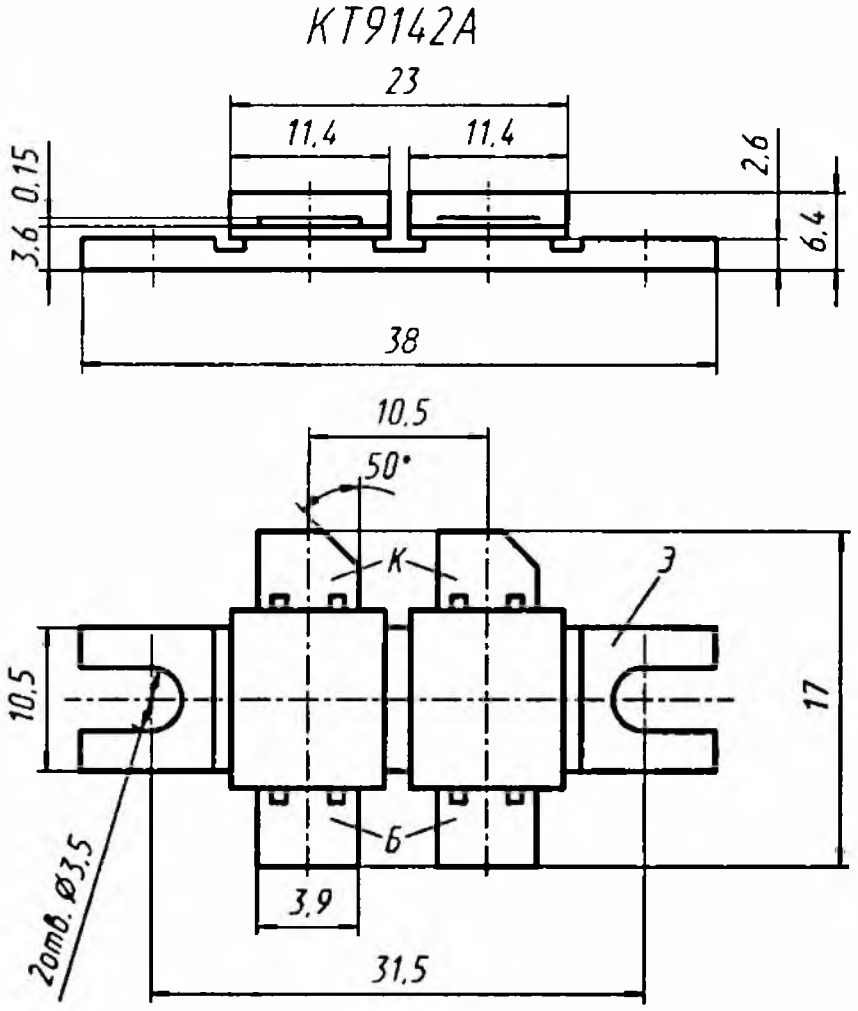
КТ9142А

Сборка из двух кремниевых эпитаксиально-планарных структуры *n-p-n* генераторных транзисторов. Предназначена для применения в двухтактных широкополосных усилителях мощности класса АВ в схеме с общим эмиттером в диапазоне частот 470...860 МГц при напряжении питания 28 В. В цепях эмиттеров включены балластные сопротивления. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с полосковыми выводами. Тип сборки указывается на корпусе.

Масса сборки не более 20 г.



Электрические параметры

Выходная мощность в двухтактной схеме на f = 860 МГц при $U_п$ = 28 В, $I_к$ = 2×150 мА, компрессия 1 дБ, $T_к$ = +60 °С, не менее ..... 50 Вт

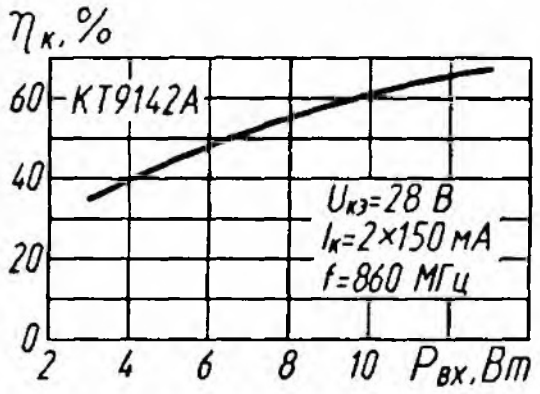
Коэффициент усиления по мощности в двухтактной схеме на f = 860 МГц при $U_п$ = 28 В, $I_к$ = 2×150 мА, компрессия 1 дБ, $T_к$ = +60 °С,

ООО компания "Электроника и Связь"
+7(473) 277-14-34, 277-35-34
www.eandc.ru

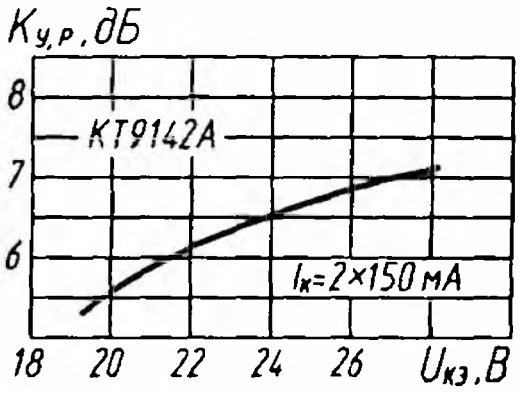
не менее	6 дБ
Коэффициент полезного действия коллектора в двухтактной схеме на f = 860 МГц при $U_п$ = 28 В, $I_к$ = 2×150 мА, компрессия 1 дБ, $T_к$ = +60 °С, не менее	40%
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ}$ = 5 В, $I_к$ = 0,5 А, не менее	10
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб}$ = 28 В, не более	70 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб}$ = 55 В, не более	100 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение питания	28 В
Постоянное напряжение коллектор—база	55 В
Постоянное напряжение база—эмиттер	3 В
Постоянный ток коллектора	15 А
Средняя рассеиваемая мощность коллектора в динамическом режиме при $T_к$ = −60...+25 °С	72 Вт
Температура *p-n* перехода	+200 °С
Тепловое сопротивление переход—корпус	1,2 °С/Вт
Температура окружающей среды	−60... $T_к$ = = +125 °С

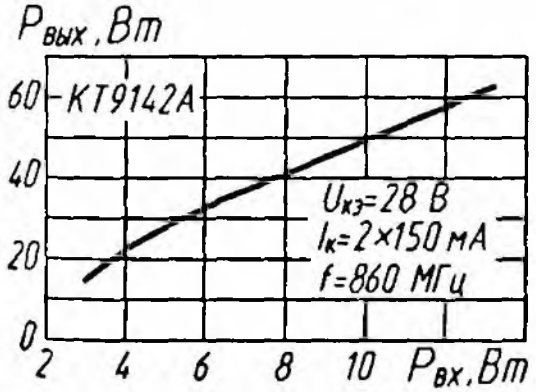


Зависимость коэффициента полезного действия коллектора от входной мощности

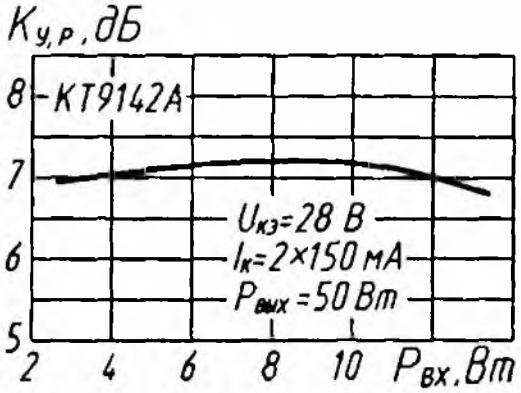


Зависимость коэффициента усиления от напряжения коллектор—эмиттер

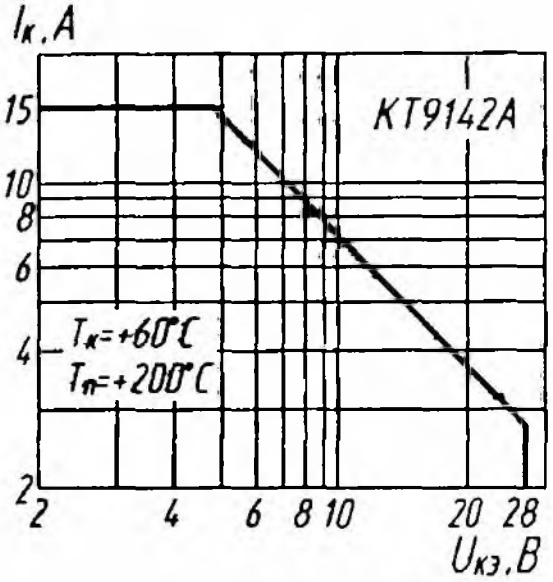
ООО компания "Электроника и Связь"
+7(473) 277-14-34, 277-35-34
www.eandc.ru



Зависимость выходной мощности от входной мощности



Зависимость коэффициента усиления от входной мощности



Зависимость тока коллектора от напряжения коллектор—эмиттер

ООО компания "Электроника и Связь"
+7(473) 277-14-34, 277-35-34
www.eandc.ru