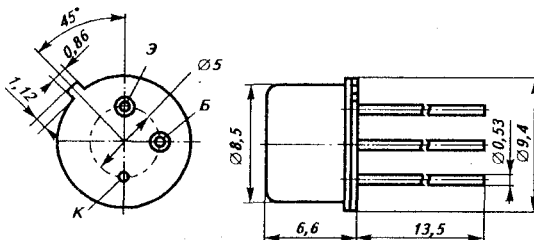


КТ692А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *p-n-p* универсальный. Предназначен для применения в системах внутрисхемного контроля печатных плат. Выпускается в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Масса транзистора не более 1 г.



КТ692А

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 1$ В,

$I_{к} = 500$ мА:

$T = +25^{\circ}\text{C}$, не менее	20
$T = +125^{\circ}\text{C}$	20...150
$T = -45^{\circ}\text{C}$	10...80

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кб} = 10$ В,

$I_{э} = 50$ мА, $f = 100$ МГц,

не менее

Граничное напряжение при $I_{к} = 10$ мА, не менее

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 500$ мА, $I_{б} = 50$ мА,

не более

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_{к} = 500$ мА, $I_{б} = 50$ мА,

не более

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 30$ В, не более:

$T = +25^{\circ}\text{C}$ и -45°C	0,1 мкА
$T = +125^{\circ}\text{C}$	1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	40 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	5 В
Постоянный ток коллектора	1 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T = -45...+25^{\circ}\text{C}$	1 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150°C
Тепловое сопротивление переход-среда	125°C/Вт
Температура окружающей среды	-45...+125°C

¹ При $T > +25^{\circ}\text{C}$

$$P_{к,макс} = (150 - T) / 125, \text{ Вт}$$

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

Транзисторы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником. Расстояние от корпуса до места лужения и пайки по длине вывода не менее 3 мм. Число допустимых перепаяк при проведении монтажных операций - 2. Расстояние места изгиба вывода от корпуса не менее 3 мм. Радиус изгиба не менее 1,5 мм.

При включении транзистора в электрическую цепь, находящуюся под напряжением, базовый вывод необходимо присоединять первым и отключать последним.