

# КУ102А\Б\В\Г

## КУ102В

Тиристоры кремниевые КУ102В, диффузионные, структуры р-п-р-п, триодные, запираемые.

Предназначены для применения в качестве переключающих элементов малой мощности. Используются для работы в электронной аппаратуре общего назначения.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами.

Маркируются цифро-буквенным кодом на корпусе тиристора.

Тип корпуса: КТ-2, масса не более 1,2 г.

Климатическое исполнение: «УХЛ».

Категория качества: «ОТК»

### Основные технические параметры тиристора КУ102В:

- Максимальное постоянное обратное напряжение: 5 В;
- Максимальное постоянное напряжение в закрытом состоянии: 150 В;
- Максимальный повторяющийся импульсный ток в открытом состоянии: 5 А;
- Повторяющийся импульсный ток в открытом состоянии: 0,05 А;
- Напряжение в открытом состоянии: не более 2,5 В;
- Неотпирающее постоянное напряжение управления: не менее 0,2 В;
- Постоянный ток в закрытом состоянии: не менее 0,15 мА;
- Запирающий импульсный ток управления: 20 мА;
- Постоянное отпирающее напряжение управления: 12 В;
- Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии: 200 В/мкс;
- Время включения: 5 мкс;
- Время выключения: 20 мкс
- Рабочий интервал температуры окружающей среды: -60... +125 °С

Наименование тиристора	Максимально допустимые значения параметров при $T_p = \text{max}$						Значения параметров при $T_p = 25^\circ\text{C}$						$T_{p \text{ max}}$ °C	
	$I_{\text{ос.ср}}$	$I_{\text{ос.п}}$	$U_{\text{зс}}$	$U_{\text{обр}}$	$P_{\text{ос.ср}}$	$(du_{\text{зс}}/dt)_{\text{крит.}}$	$U_{\text{ос}}$	$I_{\text{у.от.и}}$	$U_{\text{у.от.и}}$	$t_{\text{вкл}}$	$t_{\text{выкл}}$	$I_{\text{зс}}$		$I_{\text{обр}}$
	А	А	В	В	Вт	В/мкс	В	мА	В	мкс	мкс	мА		мА
КУ102А	-	0,05	50	5	-	200	2,5	20	7	5	20	0,1	-	110
КУ102Б	-	0,05	100	5	-	200	2,5	20	7	5	20	0,1	-	110
КУ102В	-	0,05	150	5	-	200	2,5	20	7	5	20	0,1	-	110
КУ102Г	-	0,05	200	5	-	200	2,5	20	7	5	20	0,1	-	110