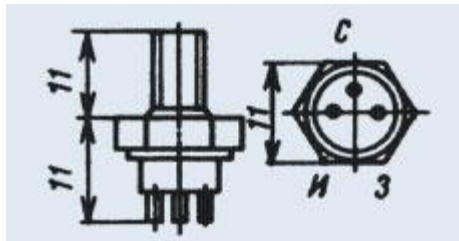


# КП903А



Транзисторы КП903А кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с каналом n-типа и затвором в виде обратно смещенного p-n перехода высокочастотные универсальные.

Транзисторы КП903А, КП903Б, КП903В предназначены для применения в приемопередающих и переключающих устройствах. выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами.

Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 6 г.

Тип корпуса: КТ-4-2.

Технические условия: аА0.336.158 ТУ.

## Основные технические характеристики транзистора КП903А:

- Структура транзистора: с p-n-переходом и n-каналом;
- $P_{си\max}$  - Максимальная рассеиваемая мощность сток-исток с теплоотводом: 6 Вт;
- $U_{зи\отс}$  - Напряжение отсечки транзистора - напряжение между затвором и истоком: 5... 12 В;
- $U_{си\max}$  - Максимальное напряжение сток-исток: 20 В;
- $U_{зс\max}$  - Максимальное напряжение затвор-сток: 20 В;
- $U_{зи\max}$  - Максимальное напряжение затвор-исток: 15 В;
- $I_{с}$  - Ток стока (постоянный): 700 мА;
- $I_{с\нач}$  - Начальный ток стока: не более 700 мА;
- $I_{с\ост}$  - Остаточный ток стока: не более 0,05 мА;
- $S$  - Крутизна характеристики: 85... 140 мА/В (8В);
- $R_{си\отк}$  - Сопротивление сток-исток в открытом состоянии: не более 10 Ом;
- $K_{у.р}$  - Коэффициент усиления по мощности: не менее 7,6 дБ.

## Характеристики полевых транзисторов с p-n переходом и каналом n-типа КП903А, КП903Б, КП903В:

Тип полевого транзистора	$P_{\max}$	$f_{\max}$	Предельные значения параметров при $T=25^{\circ}\text{C}$				Значения параметров при $T=25^{\circ}\text{C}$										$T_{\text{окр}}$
			$U_{си\max}$	$U_{зс\max}$	$U_{зи\max}$	$I_{с\max}$	$R_{си\отк}$	$I_{з\text{ут}}$	$S$	$I_{с\нач}$	$C_{зи}$	$C_{зс}$	$C_{12и}$	$P_{\text{вых}}$	$K_{ш}$	$K_{у.р}$	
КП903А	6	-	20	20	15	0,7	<9,8	<0,1	85...140	<700	<18	<15	-	-	-	>7,6	-60...+100
КП903Б	6	-	20	20	15	0,7	<21	<0,1	50...130	<480	<18	<15	-	-	-	>7,6	-60...+100
КП903В	6	-	20	20	15	0,7	<10	<0,1	60...140	<600	<18	<15	-	-	-	>7,6	-60...+100

### Условные обозначения электрических параметров полевых транзисторов:

- $P_{\max}$  - максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность полевого транзистора.
- $f_{\max}$  - максимально допустимая рабочая частота полевого транзистора.
- $U_{си\max}$  - максимально допустимое напряжение сток-исток.
- $U_{зс\max}$  - максимально допустимое напряжение затвор-сток.
- $U_{зи\max}$  - максимально допустимое напряжение затвор-исток.
- $I_{с\max}$  - максимально допустимый ток стока полевого транзистора.
- $g_{22и}$  - активная составляющая выходной проводимости полевого транзистора в схеме с общим истоком.
- $R_{си\отк}$  - сопротивление сток-исток в открытом состоянии полевого транзистора. Сопротивление между стоком и истоком в открытом состоянии транзистора при заданном напряжении сток-исток, меньшем напряжения насыщения.
- $I_{з\text{ут}}$  - ток утечки затвора. Ток затвора при заданном напряжении между затвором и остальными выводами, замкнутыми между собой.
- $S$  - крутизна характеристики полевого транзистора. Отношение изменения тока стока к изменению напряжения на затворе при коротком замыкании по переменному току на выходе транзистора в схеме с общим истоком.
- $I_{с\нач}$  - начальный ток стока. Ток стока при напряжении между затвором и истоком, равном нулю, и при напряжении на стоке, равном или превышающем напряжение насыщения.
- $C_{зи}$  - ёмкость затвор-исток. Ёмкость между затвором и истоком при разомкнутых по переменному току остальных выводов.
- $C_{11и}$  - входная ёмкость полевого транзистора. Ёмкость между затвором и истоком при коротком замыкании по переменному току на выходе с общим истоком.
- $C_{22и}$  - выходная ёмкость полевого транзистора. Ёмкость между стоком и истоком при коротком замыкании по переменному току на входе в схеме с общим истоком.
- $C_{12и}$  - проходная ёмкость полевого транзистора. Ёмкость между затвором и стоком при коротком замыкании по переменному току на входе в схеме с общим истоком.
- $P_{\text{вых}}$  - выходная мощность полевого транзистора.
- $K_{ш}$  - коэффициент шума полевого транзистора.
- $K_{у.р}$  - коэффициент усиления по мощности полевого транзистора.
- $T_{\text{окр}}$  - температура окружающей среды.