

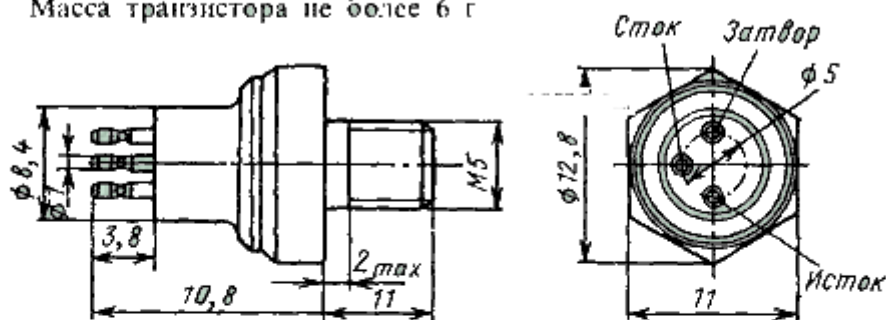
2П903А, 2П903Б, 2П903В, КП903А, КП903Б, КП903В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с затвором на основе *p-n*-перехода и каналом *n*-типа.

Предназначены для применения в приемно-передающих и переключающих устройствах низкочастотного диапазона (до 30 МГц)

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 6 г



Электрические параметры

Электродвижущая сила шума на $f = 100$ кГц при

$U_{СИ} = 10$ В, $I_C = 10$ мА

КП903А, КП903Б, КП903В	0,5* – 5,0 нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
типовое значение	1,0* нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
2П903А	0,5* – 1,0 нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
типовое значение	0,7* нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
2П903Б не более	2,5 нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$
2П903В не более	4,6* нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$

Выходная мощность* в схеме резонансного усилителя в режиме класса А на $f = 30$ МГц при

$E_C = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$ 90 – 600 мВт

 типовое значение 450 мВт

Коэффициент усиления по мощности* в схеме резонансного усилителя в режиме класса А на

$f = 30$ МГц при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$ 7,6 – 16,0 дБ

 типовое значение 11,0 дБ

Сопротивление сток-исток в открытом состоянии

$U_{СИ} = 0,2$ В, $U_{ЗИ} = 0$ не более

 при $T = 213 \div 373$ К КП903В 10 Ом

 при $T = 213 \div 298$ К 2П903В 10 Ом

 при $T = 398$ К 2П903В 18 Ом

Круговая характеристика при $U_{СИ} = 10 \text{ В}$, $U_{ЗИ} = 0$, $f = 1 \div 10 \text{ кГц}$, $\tau_{и} \leq 10 \text{ мс}$, $Q \geq 10$ не менее:	
при $T = 213 \div 298 \text{ К}$:	
2П903А, КП903А	85 мА/В
2П903Б, КП903Б	50 мА/В
2П903В, КП903В	60 мА/В
при $T = 373 \text{ К}$ не менее	
КП903А	50 мА/В
КП903Б	30 мА/В
КП903В	40 мА/В
при $T = 398 \text{ К}$ не менее	
2П903А	50 мА/В
2П903Б	30 мА/В
2П903В	40 мА/В
Начальный ток стока при $U_{СИ} = 10 \text{ В}$, $U_{ЗИ} = 0$	
2П903А, КП903А	120* - 450* - 700 мА
Ток утечки затвора при $U_{СИ} = 0$, $U_{ЗИ} = -15 \text{ В}$ не более	
	0,1 мкА
Обратный ток перехода затвор-сток при $U_{ЗС} = -20 \text{ В}$ не более	
	1 мкА
Остаточный ток стока при $U_{СИ} = 5 \text{ В}$, $U_{ЗИ} = -15 \text{ В}$ 2П903В, КП903В не более	
	50 нА
Напряжение отсечки при $U_{СИ} = 5 \text{ В}$, $I_{С} = 10 \text{ мкА}$	
2П903А, КП903А	5* - 6* - 12 В
2П903Б, КП903Б	1* - 2* - 6,5 В
2П903В, КП903В	1* - 3* - 10 В
Емкость затвор-исток при $U_{ЗИ} = -15 \text{ В}$, $f = 0,1 - 10 \text{ МГц}$	
	14* - 15* - 18 пФ
Емкость затвор-сток при $U_{ЗС} = -20 \text{ В}$, $f = 0,1 - 10 \text{ МГц}$	
	12* - 13* - 15 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение затвор-исток	15 В
Напряжение затвор-сток	20 В
Напряжение сток-исток	20 В
Постоянный ток стока	0,7 А
Прямой ток затвора	15 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T = 213 - 298 \text{ К}$	6 Вт
при $T = 373 \text{ К}$ КП903А, КП903Б, КП903В	2 Вт
при $T = 398 \text{ К}$ 2П903А, 2П903Б, 2П903В	1,2 Вт