

КП103Е... КП103М1Р



ПОЛЕВЫЕ МАЛОЙ МОЩНОСТИ НИЗКОЙ
ЧАСТОТЫ

LOW POWER LOW FREQUENCY FETs

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Кремниевые диффузионно-планарные транзисторы КП103Е - КП103М, КП103ЕР - КП103МР, КП103Е1 - КП103М1, КП103Е1Р - КП103М1Р с р-п переходом и каналом р-типа предназначены для работы во входных каскадах усилителей низкой частоты, усилителей постоянного тока и ключевых схемах.

Оформление:

КП103Е - КП103М, КП103ЕР - КП103МР в металлостеклянном корпусе
КП103Е1 - КП103М1, КП103Е1Р - КП103М1Р в пластмассовом корпусе

Диапазон допустимых рабочих температур от -55 до +85°С.

GENERAL DESCRIPTION

The КП103Е - КП103М, КП103ЕР - КП103МР, КП103Е1 - КП103М1, КП103Е1Р - КП103М1Р transistors are Silicon diffused planar p-channel p-n junction field-effect transistors designed for use in input stages of low-frequency amplifiers, dc amplifiers and switching circuits.

The transistors are encapsulated:

КП103Е - КП103М, КП103ЕР - КП103МР in metal-glass cases
КП103Е1 - КП103М1, КП103Е1Р - КП103М1Р in plastic cases

Allowable operating temperatures: -55 to +85°С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ BASIC TECHNICAL CHARACTERISTICS

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ДОПУСТИМЫХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ MAXIMUM VALUES OF ALLOWABLE OPERATING CONDITIONS

$U_{GD \max}$

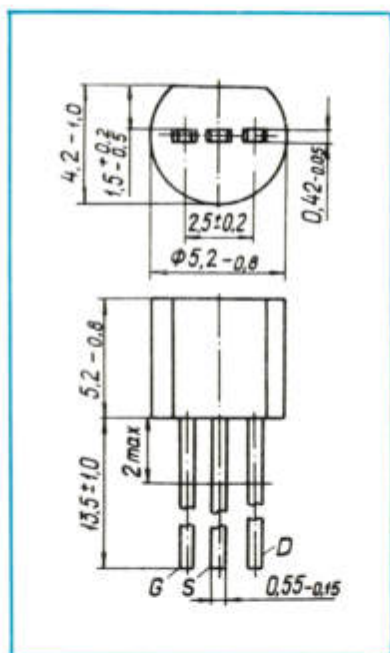
группы Е, Ж, И, К 15 V
groups
группы Л, М 17 V
groups

$U_{DS \max}$

группы Е, Ж, К, М 10 V
groups
группы И, Л 12 V
groups

$P_{DS \max}$ ($t_{amb} = 25^{\circ}C$)

группы
groups
Е 7 mV
Ж 12 mV
И 21 mV
К 38 mV
Л 66 mV
М 120 mV



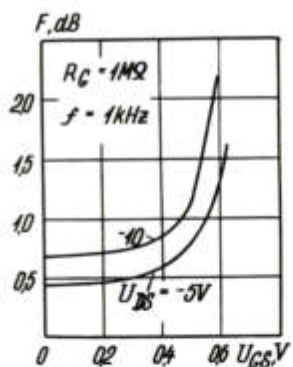
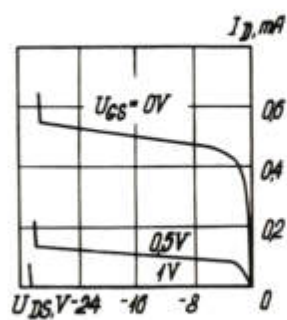
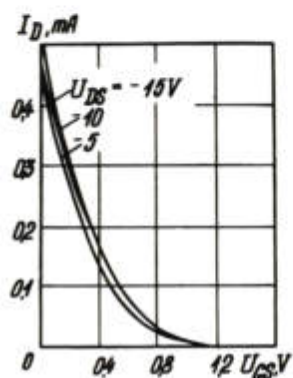
КП103Е... КП103М1Р

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ELECTRICAL PARAMETERS

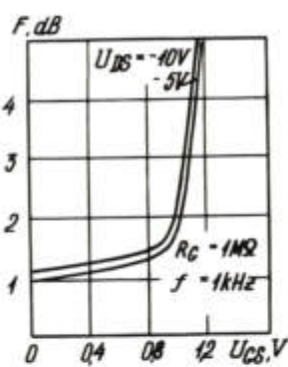
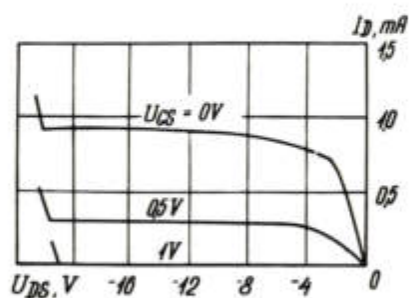
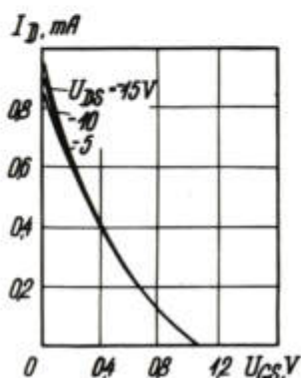
Параметры Parameters	Значения Values	Режимы измерений Measuring conditions		
		$U_{DS}; U_{GS}^*, V$	I_{DSX}, mA	f, Hz
$U_{GS}(off), V$				
группы groups				
Е	0,4 - 1,5	-10	10	
Ж	0,5 - 2,2	-10	10	
И	0,8 - 3,1	-10	10	
К	1,4 - 4,0	-10	10	
Л	2,0 - 6,0	-10	10	
М	2,8 - 7,0	-10	10	
I_{GSS}, nA	< 20	0, 10^x		
I_{DSS}, mA				
группы groups				
Е	0,3 - 2,5	-10; 0^x		
Ж	0,35 - 3,8	-10; 0^x		
И	0,8 - 1,8	-10; 0^x		
К	1,0 - 5,5	-10; 0^x		
Л	1,8 - 6,6	-10; 0^x		
М	3,0 - 12,0	-10; 0^x		
$g_{ms}, mA/V$				
группы groups				
Е	0,4 - 2,4	-10; 0^x		1000
Ж	0,5 - 2,8	-10; 0^x		1000
И	0,8 - 2,6	-10; 0^x		1000
К	1,0 - 3,0	-10; 0^x		1000
Л	1,8 - 3,8	-10; 0^x		1000
М	1,3 - 4,4	-10; 0^x		1000
C_{11ss}, pF	< 20	-10; 0^x		
C_{12ss}, pF	< 8	-10; 0^x		
F, dB	< 3	-5; 0^x		

КП103Е... КП103М1Р

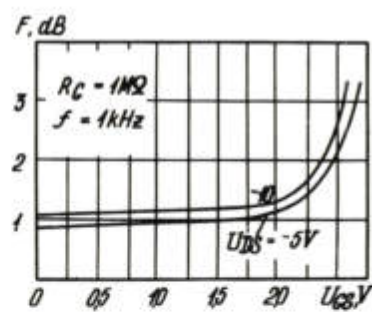
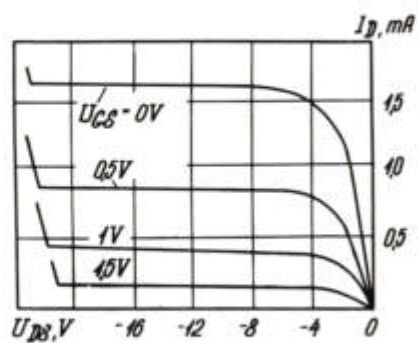
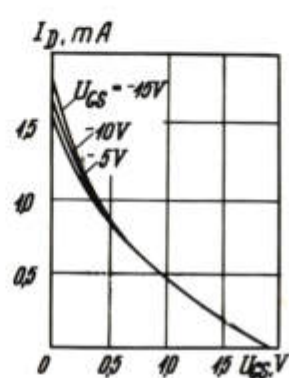
КП103Е ...



КП103Ж ...

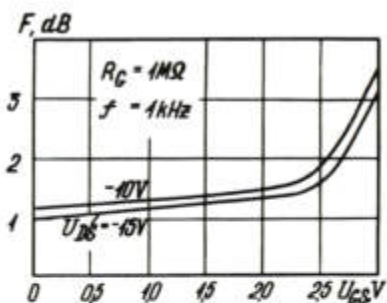
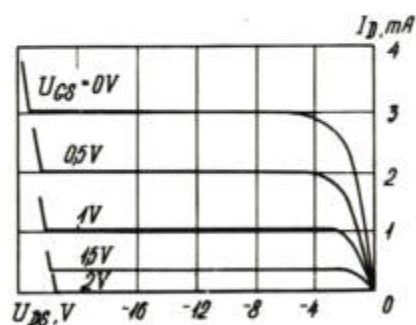
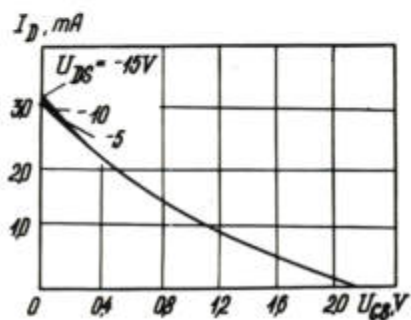


КП103И ...

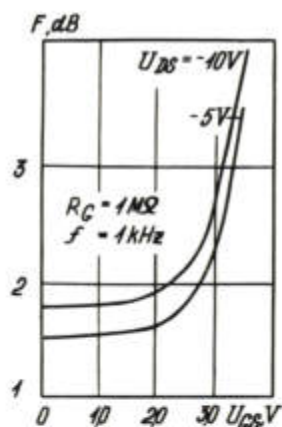
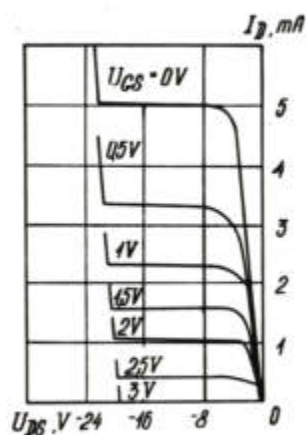
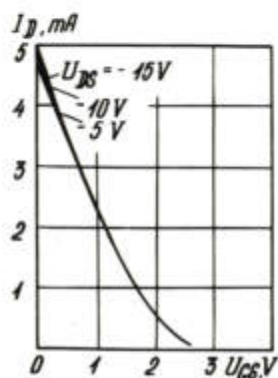


КП103Е... КП103М1Р

КП103К ...



КП103Л ...



КП103М ...

