

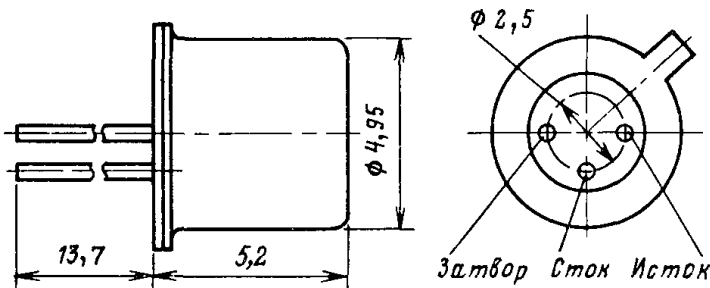
2П101А, 2П101Б, 2П101В, КП101Г, КП101Д, КП101Е

Транзисторы кремниевые диффузионно-планарные потевые с затвором на основе $p-n$ перехода и каналом p -типа

Предназначены для применения во входных каскадах усилителей низкой частоты и постоянного тока с высоким входным сопротивлением

Выпускаются в металлотекстлянном корпусе с гибкими выводами
Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 1.0 г



Электрические параметры

Коэффициент шума при $U_{СИ} = 5$ В, $U_{ЗИ} = 0$, $f =$
 $= 1000$ Гц, $R_f = 1,0$ МОм не более

2П101А, 2П101Б	5 дБ
2П101В	10 дБ
КП101Г	4 дБ
КП101Д	7 дБ

Крутизна характеристики при $U_{СИ} = 5$ В, $U_{ЗИ} = 0$
при $T = 298$ К

КП101Г	0,15 мА/В
2П101А, 2П101Б, КП101Е	0,3 мА/В
КП101Д	0,4 мА/В
2П101В	0,5 мА/В

при $T = 398$ К 2П101А, 2П101Б, 2П101В не более 0,4 значения
при $T = 298$ К

при $T = 213$ К 2П101А, 2П101Б, 2П101В не
более 2 значения
при $T = 298$ К

при $T = 358$ К

КП101Г	0,08 мА/В
КП101Д	0,2 мА/В
КП101Е	0,15 мА/В

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

Энергоатомиздат, 1985

при $T = 228 \text{ К}$

КП101Г 2 мА/В

КП101Д, КП101Е 3 мА/В

ачный ток стока при $U_{СИ} = 5 \text{ В}$, $U_{ЗИ} = 0$

2П101А 0,3–1,0 мА

2П101Б 0,7–2,2 мА

2П101В 0,5–5,0 мА

КП101Г 0,15–2 мА

КП101Д 0,3–4 мА

КП101Е 0,5–5 мА

Напряжение отсечки (положительное) при $U_{СИ} = 5 \text{ В}$, $I_c = 1 \text{ мкА}$ не более

2П101А, 2П101Б, КП101Г 5 В

2П101В 8 В

КП101Д, КП101Е 6 В

Ток утечки затвора при $U_{СИ} = 0$, $U_{ЗИ} = 5 \text{ В}$ не болеепри $T = 298 \text{ К}$

2П101А, 2П101Б, 2П101В 10 нА

КП101Г, КП101Д, КП101Е 2 нА

при $T = 398 \text{ К}$

2П101А, 2П101Б 1 мкА

2П101В 5 мкА

при $T = 358 \text{ К}$

КП101Г, КП101Д, КП101Е 1 мкА

Емкость затвор-исток при $U_{СИ} = 5 \text{ В}$, $U_{ЗИ} = 0$ не более

2П101А, 2П101Б, 2П101В 12 пФ

КП101Г, КП101Д, КП101Е 10 пФ

Емкость выходная* при короткозамкнутом входе не более

0,4 пФ

Емкость проходная* при $U_{СИ} = 5 \text{ В}$, $U_{ЗИ} = 0$

2П101А 2,2–2,7 пФ

типовое значение 2,5 пФ

2П101Б 2,4–2,9 пФ

типовое значение 2,5 пФ

2П101В 2,5–3,0 пФ

типовое значение 2,7 пФ

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

Энергоатомиздат, 1985

Выходное динамическое сопротивление при $U_{СИ} = 5 В$,

$U_{ЗИ} = 0, f = 270 Гц$

2П101А	90–400 кОм
типовое значение	190* кОм
2П101Б	20–120 кОм
типовое значение	50* кОм
2П101В	6–24 кОм
типовое значение	12* кОм

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток-исток (отрицательное) при $U_{ЗИ} = 0$	10 В
Напряжение затвор-сток	10 В
Напряжение затвор-исток	10 В

Ток стока

КП101Г	2 мА
КП101Д, КП101Е	5 мА

Постоянная рассеиваемая мощность 2П101А 2П101Б, 2П101В	50 мВт
---	--------

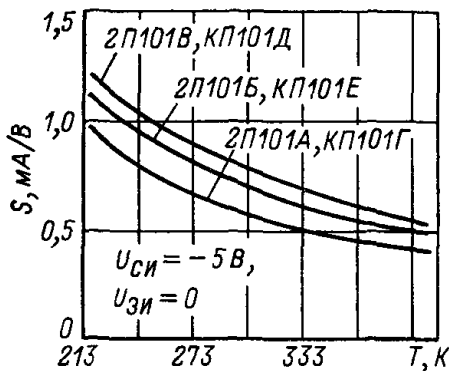
Температура окружающей среды

2П101А, 2П101Б, 2П101В	От 228 до 398 К
КП101Г, КП101Д, КП101Е	От 233 до 358 К

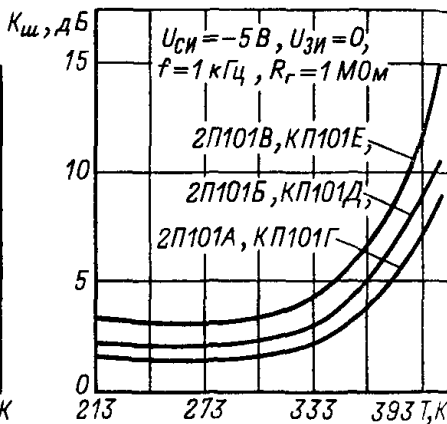
Примечание Значение максимальной рассеиваемой мощности для каждого транзистора ограничивается значениями начального тока стока и максимально допустимого напряжения сток-исток

Сумма напряжений на затворе и стоке не должна превышать предельно допустимого напряжения на стоке во всем интервале температур окружающей среды

Запрещается подавать отрицательное напряжение на затвор и работать в электрическом режиме с отключенным затвором



Зависимость крутизны характеристики от температуры



Зависимость коэффициента шума от температуры.

Материал взят из источника: