

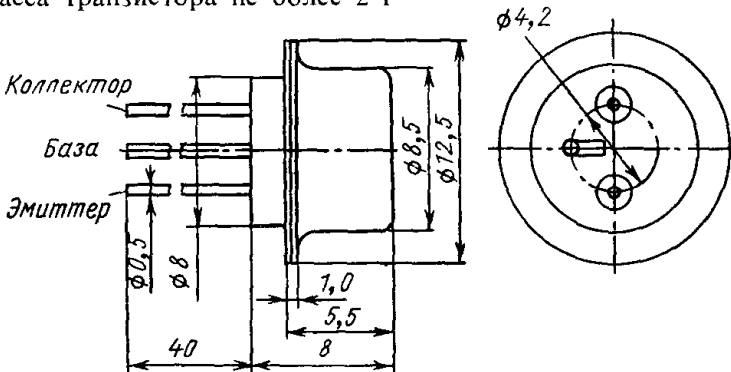
МП104, МП105, МП106, МП114, МП115, МП116

Транзисторы кремниевые сплавные *p-n-p* усилительные низкочастотные с ненормированным коэффициентом шума.

Предназначены для усиления сигналов низкой частоты

Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса

Масса транзистора не более 2 г



Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при

$U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_{Э} = 1 \text{ мА}$ не менее:

МП104, МП105, МП114, МП115 0,1 МГц

МП106, МП116 0,5 МГц

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала

при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_{Э} = 1 \text{ мА}$

при $T = 293 \text{ К}$:

МП104, МП114 не менее 9

МП105, МП115 9–45

МП106, МП116 15–100

при $T = 213 \text{ К}$ не менее:

МП104, МП105 7

МП106 10

при $T = 393 \text{ К}$ не менее:

МП104, МП105 9

МП106 15

Материал взят из источника:

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

Энергоатомиздат, 1985

Пробивное напряжение коллекторного перехода на пульсирующем напряжении при $f = 50$ Гц не менее:

МП114	70 В
МП115	40 В
МП116	20 В

Обратный ток коллектора не более:

при $T = 293$ К:

МП114 при $U_{КБ} = 30$ В	10 мкА
МП115 при $U_{КБ} = 15$ В	10 мкА
МП116 при $U_{КБ} = 10$ В	10 мкА

при $T = 373$ К:

МП114 при $U_{КБ} = 30$ В	400 мкА
МП115 при $U_{КБ} = 15$ В	400 мкА
МП116 при $U_{КБ} = 10$ В	400 мкА

при $T = 393$ К:

МП104 при $U_{КБ} = 30$ В	400 мкА
МП105 при $U_{КБ} = 15$ В	400 мкА
МП106 при $U_{КБ} = 10$ В	400 мкА

Обратный ток коллектор-эмиттер при $T = 293$ К, $R_{ЭБ} = 50$ Ом не более:

МП104 при $U_{КЭ} = 70$ В	1 мА
МП105 при $U_{КЭ} = 40$ В	1 мА
МП106 при $U_{КЭ} = 20$ В	1 мА

Обратный ток эмиттера не более:

при $T = 293$ К:

МП114, МП115 при $U_{ЭБ} = 10$ В	10 мкА
МП116 при $U_{ЭБ} = 5$ В	10 мкА

при $T = 373$ К:

МП114, МП115 при $U_{ЭБ} = 10$ В	200 мкА
МП116 при $U_{ЭБ} = 5$ В	200 мкА

при $T = 393$ К:

МП104, МП105 при $U_{ЭБ} = 10$ В	200 мкА
МП106 при $U_{ЭБ} = 5$ В	200 мкА

Входное сопротивление в режиме малого сигнала в схеме с общей базой при $I_{Э} = 1$ мА, $f = 1$ кГц не более:

МП104, МП114 при $U_{КБ} = 50$ В	300 Ом
МП105, МП115 при $U_{КБ} = 30$ В	300 Ом
МП106, МП116 при $U_{КБ} = 15$ В	300 Ом

Сопротивление насыщения коллектор-эмиттер при $U_{КЭ} = 20$ В, $I_{Б} = 4$ мА МП105, МП115 не более 50 Ом

Материал взят из источника:

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

Энергоатомиздат, 1985

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база.

при $T = 218 \div 343$ К:

МП114	60 В
МП115	30 В
МП116	15 В

при $T = 213 \div 348$ К:

МП104	60 В
МП105	30 В
МП106	15 В

при $T = 373$ К:

МП114	30 В
МП115	15 В
МП116	10 В

при $T = 393$ К:

МП104	30 В
МП105	15 В
МП106	10 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 2$ кОм:при $T = 218 \div 343$ К:

МП114	60 В
МП115	30 В
МП116	15 В

при $T = 213 \div 348$ К:

МП104	60 В
МП105	30 В
МП106	15 В

при $T = 373$ К:

МП114	30 В
МП115	15 В
МП116	10 В

при $T = 393$ К:

МП104	30 В
МП105	15 В
МП106	10 В

Постоянное напряжение эмиттер-база:

МП104	30 В
МП105	15 В
МП106, МП114, МП115, МП116	10 В

Постоянный ток коллектора 10 мА

Импульсный ток коллектора при $\tau_n \leq 10$ мкс, $Q \geq 10$ 50 мАСреднее значение тока эмиттера в импульсном режиме
МП104, МП105, МП106 10 мА

Постоянная рассеиваемая мощность:

при $T \leq 343$ К МП114, МП115, МП116	150 мВт
при $T \leq 348$ К МП104, МП105, МП106	150 мВт
при $T = 373$ К МП114, МП115, МП116	60 мВт
при $T = 393$ К МП104, МП105, МП106	60 мВт

Материал взят из источника:

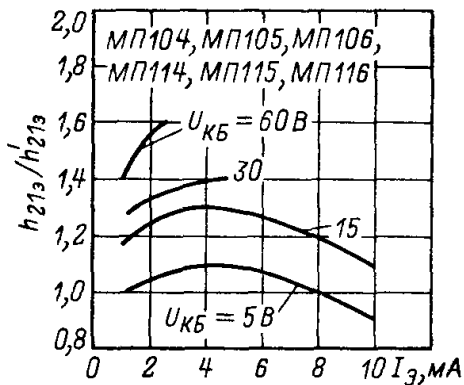
Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

Энергоатомиздат, 1985

Температура окружающей среды:

МП104, МП105, От 213 до
 МП106 393 К
 МП114, МП115,
 МП116 От 218
 до 373 К

Зависимость относительного ко-
 эффициента передачи тока в ре-
 жиме малого сигнала от тока
 эмиттера



Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)
 Энергоатомиздат, 1985