

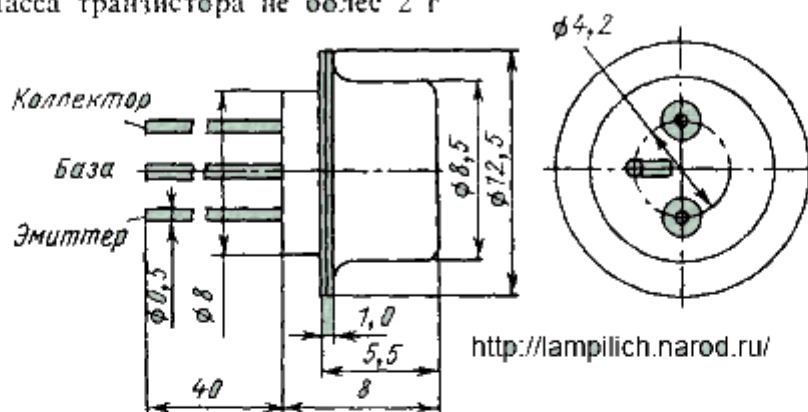
МП104, МП105, МП106, МА114, МП115, МП116

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

Предназначены для усиления сигналов низкой частоты

Выпускаются в металлокерамическом 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

$U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_3 = 1 \text{ мА}$ не менее:

МП104, МП105, МП114, МП115	0,1 МГц
МП106, МП116	0,5 МГц

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_3 = 1 \text{ мА}$

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

Пиковое напряжение коллекторного перехода на пульсирующем напряжении при $f = 50 \text{ Гц}$ не менее:

МП114	70 В
МП115	40 В
МП116	20 В

Обратный ток коллектора не более:

при $T = 293 \text{ К}$:

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

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 $R_{ЭБ} \leq 2 \text{ к}\Omega$:	
при $T = 218 \div 343 \text{ К}$:	
МП114	60 В
МП115	30 В
МП116	15 В
при $T = 213 \div 348 \text{ К}$:	
МП104	60 В
МП105	30 В
МП106	15 В
при $T = 373 \text{ К}$:	
МП114	30 В
МП115	15 В
МП116	10 В
при $T = 393 \text{ К}$:	
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 $\tau_n \leq 10 \text{ мкс}$, $Q \geq 10$	50 мА
Среднее значение тока эмиттера в импульсном режиме	
МП104, МП105, МП106	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T \leq 343 \text{ К}$ МП114, МП115, МП116	150 мВт
при $T \leq 348 \text{ К}$ МП104, МП105, МП106	150 мВт
при $T = 373 \text{ К}$ МП114, МП115, МП116	60 мВт
при $T = 393 \text{ К}$ МП104, МП105, МП106	60 мВт