

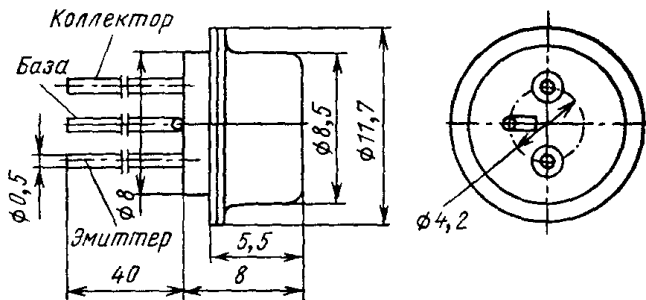
МП39, МП39Б, МП40, МП40А, МП41, МП41А

Триоды истории германиевые славные *p-n-p* усиительные низко-частотные с ненормированным (МП39, МП40, МП40А, МП41, МП41А) и нормированным (МП39Б) коэффициентом шума на частоте 1 кГц.

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

МП39, МП39Б	0,5 МГц
МП40, МП40А, МП41, МП41А	1 МГц

Коэффициент шума при $U_{КБ} = 1,5 \text{ В}$, $I_Э = 0,5 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$ МП39Б не более 12 дБ

Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 1 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$:
при $T = 293 \text{ К}$:

МП39 не менее	12
МП39Б	20–60
МП40, МП40А	20–40
МП41	30–60
МП41А	50–100

при $T = 233 \text{ К}$:

МП39 не менее	5
МП39Б	10–60
МП40, МП40А	10–40
МП41	15–60
МП41А	25–100

Материал взят из источника:

при $T = 333 \text{ К}$:

МП39 не менее	12
МП39Б	20–80
МП40, МП40А	20–120
МП41	30–180
МП41А	50–300

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$ не более:

при $T = 293 \text{ К}$	15 мкА
при $T = 333 \text{ К}$	250 мкА

Обратный ток эмиттера при $T = 293 \text{ К}$, $U_{ЭБ} = 5 \text{ В}$ не более

30 мкА

Сопротивление базы при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 1 \text{ мА}$, $f = 500 \text{ кГц}$ не более

220 Ом

Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_Э = 1 \text{ мА}$, $f = 1 \text{ кГц}$ не более

3,3 мкСм

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $f = 1 \text{ МГц}$ не более

60 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база

при $T = 213 - 313 \text{ К}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А	15 В
МП40А	30 В

при $T = 313 - 343 \text{ К}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А	10 В
МП40А	20 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 10 \text{ кОм}$

при $T = 213 - 313 \text{ К}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А	15 В
МП40А	30 В

при $T = 313 - 343 \text{ К}$

МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А	10 В
МП40А	20 В

Постоянное напряжение эмиттер-база 10 В

Материал взят из источника:

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

Энергоатомиздат, 1985

Импульсное напряжение коллектор-база	
* при $T = 213 - 313 \text{ К}$	
МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А	20 В
МП40А	30 В
при $T = 313 - 343 \text{ К}$	
МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А	15 В
МП40А	20 В
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 10 \text{ кОм}$	
при $T = 213 - 313 \text{ К}$	
МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А	20 В
МП40А	30 В
при $T = 313 - 343 \text{ К}$	
МП39, МП39Б, МП40, МП41, МП41А	15 В
МП40А	20 В
Постоянный ток коллектора	30 мА
Импульсный ток коллектора	150 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T = 213 - 328 \text{ К}$	150 мВт
при $T = 343 \text{ К}$	75 мВт
Общее тепловое сопротивление	200 К/Вт
Температура перехода	358 К
Температура окружающей среды	От 213 до 343 К

Материал взят из источника:

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