

МП39, МП39Б, МП40, МП40А, МП41, МП41А

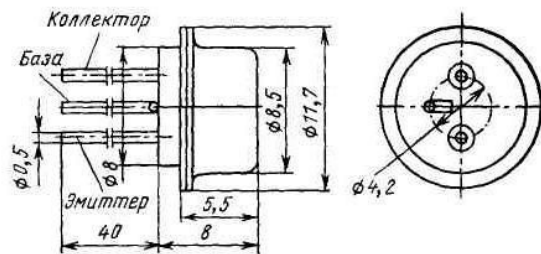
Три истории германиевые составные *p-n-p* усилительные низкочастотные с непорнированными (МП39, МП40, МП40А, МП41, МП41А) и порнированными (МП39Б) коэффициентом шума на частоте 1 кГц

Применяются 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

Предельные эксплуатационные данные

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



Электрические параметры

Предельная частота коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА не менее:	
МП39, МП39Б	0,5 МГц
МП40, МП40А, МП41, МП41А	1 МГц
Коэффициент шума при $U_{КБ} = 1,5$ В, $I_Э = 0,5$ мА, $f = 1$ кГц МП39Б не более	
	12 дБ
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 1$ кГц:	
при $T = 293$ К:	
МП39 не менее	12
МП39Б	20-60
МП40, МП40А	20-40
МП41	30-60
МП41А	50-100
при $T = 233$ К:	
МП39 не менее	5
МП39Б	10-60
МП40, МП40А	10-40
МП41	15-60
МП41А	25-100
при $T = 333$ К:	
МП39 не менее	12
МП39Б	20-80
МП40, МП40А	20-120
МП41	30-180
МП41А	50-300
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 5$ В не более:	
при $T = 293$ К	15 мкА
при $T = 333$ К	250 мкА
Обратный ток эмиттера при $T = 293$ К, $U_{ЭБ} = 5$ В не более	
	30 мкА
Сопротивление базы при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 500$ кГц не более	
	220 Ом
Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА, $f = 1$ кГц не более	
	3,3 мкСм
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 5$ В, $f = 1$ МГц не более	
	60 пФ