

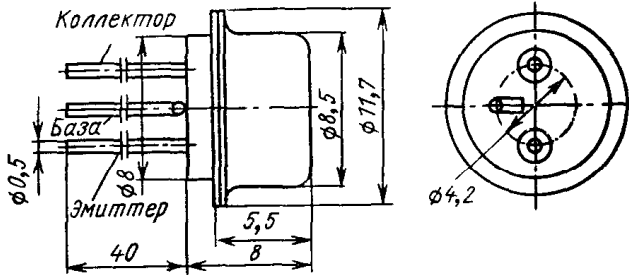
МП42, МП42А, МП42Б

Транзисторы германиевые сплавные *p-n-p* переключабельны
низкочастотные маломощные

Предназначены для применения в схемах переключения

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 $U_{КБ} = 5$ В, $I_Э = 1$ мА не менее	1 МГц
Время переключения при $U_{КЭ} = 15$ В, $I_Э = 10$ мА не более	
МП42	2,5 мкс
МП42А	1,5 мкс
МП42Б	10 мкс
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{КЭ} = 1$ В, $I_К = 10$ мА	
при $T = 293$ К	
МП42	20–35
МП42А	30–50
МП42Б	45–100
при $T = 233$ К	
МП42	10–35
МП42А	15–50
МП42Б	25–100
при $T = 333$ К	
МП42	20–105
МП42А	30–150
МП42Б	45–300
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_К = 10$ мА, $I_Б = 1$ мА не более	0,2 В
Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_Э = 10$ мА, $I_Б = 1$ мА не более	0,4 В

Материал взят из источника:

Ток коллектора закрытого транзистора при $U_{КЭ} = 15 \text{ В}$, $U_{ЭБ} = 1 \text{ В}$ не более:

при $T = 293 \text{ К}$	25 мкА
при $T = 333 \text{ К}$	250 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	15 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} \leq 3 \text{ кОм}$	15 В
Импульсный ток коллектора	200 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T = 213 \div 318 \text{ К}$	200 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