

МП37

Транзисторы МП37, МП37А, МП37Б германиевые сплавные p-n-p усилительные низкочастотные с ненормированным коэффициентом шума.

Предназначены для усиления сигналов низкой частоты.

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами.

Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса.

Масса транзистора не более 2 г.

Тип корпуса: КТЮ-3-6.

Технические условия: аА0.336.651 ТУ.

Основные технические характеристики транзистора МП37Б:

- Структура транзистора: n-p-n
- $P_{к\max}$ - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора: 150 мВт;
- $f_{h21б}$ - Предельная частота коэффициента передачи тока транзистора для схем с общим эмиттером и общей базой: не менее 1 МГц;
- $U_{кбо\ проб}$ - Пробивное напряжение коллектор-база при заданном обратном токе коллектора и разомкнутой цепи эмиттера: 30 В;
- $I_{к\max}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 20 мА;
- $I_{к\ и\max}$ - Максимально допустимый импульсный ток коллектора: 150 мА;
- $I_{кбо}$ - Обратный ток коллектора - ток через коллекторный переход при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутом выводе эмиттера: не более 30 мкА;
- $h_{21э}$ - Статический коэффициент передачи тока транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером и общей базой соответственно: 25...50

Технические характеристики транзисторов МП37, МП37А, МП37Б:

Тип транзистора	Структура	Предельные значения параметров при $T_p=25^\circ\text{C}$						Значения параметров при $T_p=25^\circ\text{C}$					
		$I_{к\max}$	$I_{к\ и\max}$	$U_{кбо\ макс}$	$U_{кэ\ R\max}$	$U_{эб\ O\max}$	$P_{к\ и\max}$	$h_{21э}$	$U_{кб}$ ($U_{кэ}$)	$I_{э}$ ($I_{кна}$)	$U_{кэ}$ ($I_{кэ}$)	$I_{кбо}$ ($I_{кэ}$)	f_{h21}
		мА	мА	В	В	В	мВт		В	мА	В	мкА	МГц
МП37	n-p-n	20	150	15	15	-	150	15...30	5	1	-	30	1
МП37А	n-p-n	20	150	30	30	-	150	15...30	5	1	-	30	1
МП37Б	n-p-n	20	150	30	30	-	150	25...50	5	1	-	30	1

Условные обозначения электрических параметров транзисторов:

- $I_{к\ макс}$ - максимально допустимый постоянный ток коллектора транзистора.
- $I_{к\ и\ макс}$ - максимально допустимый импульсный ток коллектора транзистора.
- $U_{кбо\ макс}$ - максимальное напряжение коллектор-база при заданном обратном токе коллектора и разомкнутой цепи эмиттера.
- $U_{кэ\ R\ макс}$ - максимальное напряжение между коллектором и эмиттером при заданном

(конечном) сопротивлении в цепи база- эмиттер транзистора.

- **Uкэмакс** - максимальное напряжение между коллектором и эмиттером транзистора при разомкнутой цепи базы и заданном токе эмиттера.
- **Uэбмакс** - максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база при токе коллектора, равном нулю.
- **Рк. макс** - максимально допустимая постоянная мощность, рассеиваемая на коллекторе транзистора.
- **Рк. и. макс** - максимально допустимая импульсная мощность, рассеиваемая на коллекторе транзистора.
- **h21Э** - статический коэффициент передачи тока биполярного транзистора.
- **h21э** - коэффициент передачи тока биполярного транзистора в режиме малого сигнала в схеме с общим эмиттером.
- **Uкб** - напряжение коллектор-база транзистора.
- **Uкэ** - напряжение коллектор-эмиттер транзистора.
- **Iэ** - ток эмиттера транзистора.
- **Iк** - постоянный ток коллектора транзистора.
- **Uкэ нас.** - напряжение насыщения между коллектором и эмиттером транзистора.
- **Iкбо** - обратный ток коллектора. Ток через коллекторный переход при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутом выводе эмиттера.
- **Iкэр** - обратный ток коллектор-эмиттер при заданном сопротивлении в цепи база-эмиттер. Ток в цепи коллектор-эмиттер при заданном обратном напряжении коллектор-эмиттер и заданном сопротивлении в цепи база-эмиттер.
- **fгр** - граничная частота коэффициента передачи тока.
- **fh21** - предельная частота коэффициента передачи тока биполярного транзистора.