

КТ203АМ

Транзисторы КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р усилительные.

Предназначены для применения в усилителях и импульсных устройствах.

Выпускаются пластмассовом корпусе с гибкими выводами.

Транзисторы маркируются цветным кодом: боковая поверхность у всех транзисторов окрашивается темно-красным; торцы КТ203АМ - темно-красным, КТ203БМ - желтым, КТ203ВМ - темно-зеленым.

Масса транзистора не более 0,5 г.

Тип корпуса: КТ-26.

Технические условия: ЩЫЗ.336.001 ТУ.

Основные технические характеристики транзистора КТ203АМ:

- Структура транзистора: р-п-р
- $P_{к\ max}$ - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора: 150 мВт;
- $f_{гр}$ - Граничная частота коэффициента передачи тока транзистора для схемы с общим эмиттером: не менее 5 МГц;
- $U_{кб\ max}$ - Максимальное напряжение коллектор-база при заданном обратном токе коллектора и разомкнутой цепи эмиттера: 60 В;
- $U_{эб\ max}$ - Максимальное напряжение эмиттер-база при заданном обратном токе эмиттера и разомкнутой цепи коллектора: 30 В;
- $I_{к\ max}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 10 мА;
- $I_{кб\ об}$ - Обратный ток коллектора - ток через коллекторный переход при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутом выводе эмиттера: не более 1 мкА;
- $h_{21э}$ - Статический коэффициент передачи тока транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером: более 9

Технические характеристики транзисторов КТ203АМ, КТ203БМ, КТ203ВМ:

Тип транзистора	Структура	Предельные значения параметров при $T_{п}=25^{\circ}\text{C}$						Значения параметров при $T_{п}=25^{\circ}\text{C}$									
		$I_{к\ max}$	$I_{к\ и.\ max}$	R_{max} ($U_{к\ э0\ max}$)	$U_{кб\ 0\ max}$	$U_{эб\ 0\ max}$	$P_{к\ max}$	$h_{21э}$	$U_{к\ э\ на\ с.}$	$I_{кб\ о}$	$I_{эб\ о}$	$f_{гр.}$	$K_{ш}$	$C_{к}$	$C_{э}$	$T_{п\ max}$	T_{max}
		мА	мА	В	В	В	мВт		В	мкА	мкА	МГц	дБ	пФ	пФ	$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$
КТ203АМ	р-п-р	10	50	60	60	30	150	>9	0,5	1	-	>5	-	10	-	150	60...+125
КТ203БМ	р-п-р	10	50	30	30	15	150	30...150	1	1	-	>5	-	10	-	150	60...+125

КТ203В М	p-n-p	10	50	15	15	10	15	30...2	0,5	1	-	>5	-	10	-	15	-
							0	00								0	60...+1

Условные обозначения электрических параметров транзисторов:

- **I_{к max}** - максимально допустимый постоянный ток коллектора транзистора.
- **I_{к.и. max}** - максимально допустимый импульсный ток коллектора транзистора.
- **U_{кэR max}** - максимальное напряжение между коллектором и эмиттером при заданном токе коллектора и сопротивлении в цепи база-эмиттер.
- **U_{кэ0 max}** - максимальное напряжение между коллектором и эмиттером транзистора при заданном токе коллектора и токе базы, равным нулю.
- **U_{кб0 max}** - максимальное напряжение коллектор-база при заданном токе коллектора и токе эмиттера, равным нулю.
- **U_{эб0 max}** - максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база при токе коллектора, равном нулю.
- **P_{к max}** - максимально допустимая постоянная мощность, рассеиваемая на коллекторе транзистора.
- **h_{21Э}** - статический коэффициент передачи тока биполярного транзистора.
- **U_{кэ нас.}** - напряжение насыщения между коллектором и эмиттером транзистора.
- **I_{кб0}** - обратный ток коллектора. Ток через коллекторный переход при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутом выводе эмиттера.
- **I_{эб0}** - обратный ток эмиттера. Ток через эмиттерный переход при заданном обратном напряжении эмиттер-база и разомкнутом выводе коллектора.
- **f_{гр}** - граничная частота коэффициента передачи тока.
- **K_ш** - коэффициент шума транзистора.
- **C_к** - емкость коллекторного перехода.
- **C_э** - емкость коллекторного перехода.
- **T_{п max}** - максимально допустимая температура перехода.
- **T max** - максимально допустимая температура окружающей среды.