

2Т208А

Транзисторы 2Т208А кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р.

Предназначены для применения в усилителях и импульсных устройствах.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами.

Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 0,6 г.

Тип корпуса: КТ-1-7.

Технические условия: ЮФЗ.365.035 ТУ.

Основные технические характеристики транзистора 2Т208А:

- Структура транзистора: р-п-р
- $P_{к\max}$ - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора: 200 мВт;
- $f_{гр}$ - Граничная частота коэффициента передачи тока транзистора для схемы с общим эмиттером: не менее 5 МГц;
- $U_{кб0\max}$ - Максимальное напряжение коллектор-база при заданном обратном токе коллектора и разомкнутой цепи эмиттера: 20 В;
- $U_{эб0\max}$ - Максимальное напряжение эмиттер-база при заданном обратном токе эмиттера и разомкнутой цепи коллектора: 20 В;
- $I_{к\max}$ - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 150 мА;
- $I_{кб0}$ - Обратный ток коллектора - ток через коллекторный переход при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутом выводе эмиттера: не более 1 мкА (20В);
- $h_{21э}$ - Статический коэффициент передачи тока транзистора в режиме малого сигнала для схем с общим эмиттером: 20... 60;
- $C_{к}$ - Емкость коллекторного перехода: не более 35 пФ
- $R_{кэ\text{нас}}$ - Сопротивление насыщения между коллектором и эмиттером: 1,3 Ом

Характеристики транзисторов 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, 2Т208Л, 2Т208М:

Тип транзистора	Структура	Предельные значения параметров при $T_{п}=25^{\circ}\text{C}$						Значения параметров при $T_{п}=25^{\circ}\text{C}$							$T_{п\max}$ °C	T_{\max} °C	
		$I_{к\max}$	$I_{к.и.\max}$	$U_{кэR\max}$	$U_{кб0\max}$	$U_{эб0\max}$	$P_{к\max}$	$h_{21э}$	$U_{кэ\text{нас}}$	$I_{кб0}$	$I_{эб0}$	$f_{гр}$	$K_{ш}$	$C_{к}$			$C_{э}$
		мА	мА	В	В	В	мВт		В	мкА	мкА	МГц	дБ	пФ			пФ
2Т208А	р-п-р	150	300	20	20	20	200	20...60	0,3	1	1	>5	-	35	20	150	-60...+125
2Т208Б	р-п-р	150	300	20	20	20	200	40...120	0,3	1	1	>5	-	35	20	150	-60...+125
2Т208В	р-п-р	150	300	20	20	20	200	20...240	0,3	1	1	>5	-	35	20	150	-60...+125

2Т208Г	p-n-p	15 0	30 0	30	30	20	20 0	20...6 0	0,3	1	1	>5	-	35	20	15 0	- 60...+ 125
2Т208Д	p-n-p	15 0	30 0	30	30	20	20 0	40...1 20	0,3	1	1	>5	-	35	20	15 0	- 60...+ 125
2Т208Е	p-n-p	15 0	30 0	30	30	20	20 0	20...2 40	0,3	1	1	>5	-	35	20	15 0	- 60...+ 125
2Т208Ж	p-n-p	15 0	30 0	45	45	20	20 0	20...6 0	0,3	1	1	>5	-	35	20	15 0	- 60...+ 125
2Т208И	p-n-p	15 0	30 0	45	45	20	20 0	40...1 20	0,3	1	1	>5	-	35	20	15 0	- 60...+ 125
2Т208К	p-n-p	15 0	30 0	45	45	20	20 0	20...2 40	0,3	1	1	>5	-	35	20	15 0	- 60...+ 125
2Т208Л	p-n-p	15 0	30 0	60	60	20	20 0	20...6 0	0,3	1	1	>5	-	35	20	15 0	- 60...+ 125
2Т208М	p-n-p	15 0	30 0	60	60	20	20 0	40...1 20	0,3	1	1	>5	-	35	20	15 0	- 60...+ 125

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.
- **$U_{кэ\text{нас}}$** - 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.

