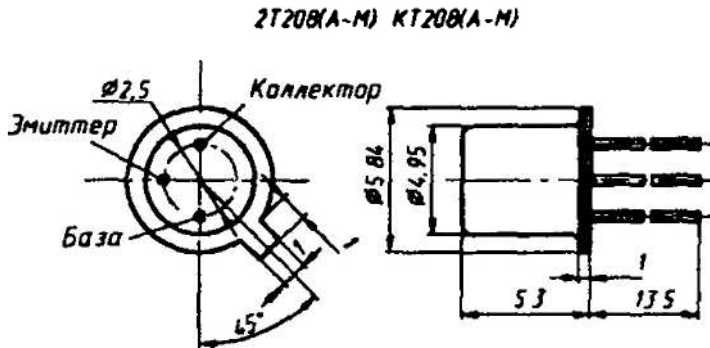


**2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е,
2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, 2Т208Л, 2Т208М, КТ208А,
КТ208Б, КТ208В, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е, КТ208Ж,
КТ208И, КТ208К, КТ208Л, КТ208М**



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *p-n-p*. Предназначены для применения в усилителях и импульсных устройствах. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами.

Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 0,6 г.

Изготовитель — акционерное общество «Кремний», Брянск.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 1$ В, $I_3 = 30$ мА:

| | |
|--|----------|
| 2Т208А, 2Т208Г, 2Т208Ж, 2Т208Л, КТ208А, КТ208Г, КТ208Ж, КТ208Л | 20...60 |
| 2Т208Б, 2Т208Д, 2Т208И, 2Т208М, КТ208Б, КТ208Д, КТ208И, КТ208М | 40...120 |
| 2Т208В, 2Т208Е, 2Т208К, КТ208В, КТ208Е, КТ208К | 20...240 |

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 5$ В, не менее:

| | |
|--|-------|
| $I_3 = 5$ мА для 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, 2Т208Л, 2Т208М | 5 МГц |
| $I_3 = 10$ мА для КТ208А, КТ208Б, КТ208В, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К, КТ208Л, КТ208М | 5 МГц |

Коэффициент шума при $U_{кз} = 3$ В, $I_к = 0,2$ мА, $f = 1$ кГц, $R_г = 3$ кОм для КТ208В, КТ208Е, КТ208К, не более

4 дБ

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_к = 300$ мА, $I_б = 60$ мА, не более:

| | |
|---|--------|
| 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, 2Т208Л, 2Т208М..... | 0,3 В |
| КТ208А, КТ208Б, КТ208В, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К, КТ208Л, КТ208М | 0,4 В |
| Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_K = 300$ мА, $I_E = 60$ мА, не более | 1,5 В |
| Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{КЭ} = U_{КЭ, \text{МАКС}}$, $R_{БЭ} = 10$ кОм, не более | 1 мкА |
| Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = U_{ЭБ, \text{МАКС}}$, не более | 1 мкА |
| Емкость коллекторного перехода, не более: | |
| при $U_{КБ} = 20$ В для 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, 2Т208Л, 2Т208М | 35 пФ |
| при $U_{КБ} = 10$ В для КТ208А, КТ208Б, КТ208В, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К, КТ208Л, КТ208М | 50 пФ |
| Емкость эмиттерного перехода, не более: | |
| при $U_{КБ} = 20$ В для 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, 2Т208Л, 2Т208М | 20 пФ |
| при $U_{КБ} = 0,5$ В для КТ208А, КТ208Б, КТ208В, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К, КТ208Л, КТ208М | 100 пФ |

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база¹:

$T = +25...+125$ °С:

| | |
|---|------|
| 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, КТ208А, КТ208Б, КТ208В | 20 В |
| 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е | 30 В |
| 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К | 45 В |
| 2Т208Л, 2Т208М, КТ208Л, КТ208М | 60 В |

$T = -60$ °С:

| | |
|---|------|
| 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, КТ208А, КТ208Б, КТ208В | 15 В |
| 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е | 25 В |
| 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К | 40 В |

| | |
|---|------|
| 2Т208Л, 2Т208М, КТ208Л, КТ208М | 55 В |
| Постоянное напряжение коллектор—эмиттер ¹ при $R_{БЭ} \leq 10$ кОм: | |
| $T = +25...+125$ °С: | |
| 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, КТ208А, КТ208Б, КТ208В | 20 В |
| 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е | 30 В |
| 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К | 45 В |
| 2Т208Л, 2Т208М, КТ208Л, КТ208М | 60 В |
| $T = -60$ °С: | |
| 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, КТ208А, КТ208Б, КТ208В | 15 В |
| 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, КТ208Е | 25 В |

¹ При снижении температуры от +25 до -60 °С $U_{КБ \text{ МАКС}}$, $U_{КЭ \text{ МАКС}}$ изменяются линейно

| | |
|---|---------|
| 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К | 40 В |
| 2Т208Л, 2Т208М, КТ208Л, КТ208М | 55 В |
| Постоянное напряжение эмиттер—база ¹ : | |
| $T = +25...+125$ °С: | |
| 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, 2Т208Л, 2Т208М, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К, КТ208Л, КТ208М | 20 В |
| КТ208А, КТ208Б, КТ208В, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е | 10 В |
| $T = -60$ °С: | |
| 2Т208А, 2Т208Б, 2Т208В, 2Т208Г, 2Т208Д, 2Т208Е, 2Т208Ж, 2Т208И, 2Т208К, 2Т208Л, 2Т208М, КТ208Ж, КТ208И, КТ208К, КТ208Л, КТ208М | 15 В |
| КТ208А, КТ208Б, КТ208В, КТ208Г, КТ208Д, КТ208Е | 5 В |
| Постоянный ток коллектора | 150 мА |
| Импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 0,5$ мс, $Q \geq 2$ | 300 мА |
| Постоянный ток базы | 60 мА |
| Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора ² : | |
| $T = -60...+60$ °С | 200 мВт |

| | |
|------------------------------------|---------------|
| $T = +125\text{ °C}$ | 50 мВт |
| Температура $p-n$ перехода | +150 °C |
| Температура окружающей среды | -60...+125 °C |

При снижении температуры от +25 до -60 °C $U_{эб\text{ макс}}$ изменяется линейно.
² При $T > +60\text{ °C}$ $P_{к\text{ макс}}$ снижается линейно.