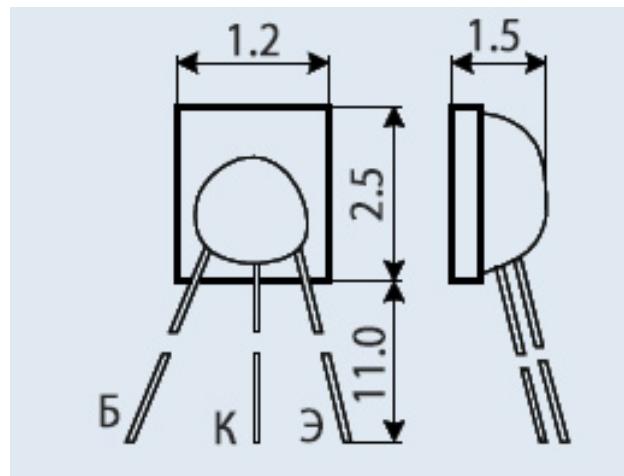


## Транзистор 2T629AM-2



Транзисторы 2T629AM-2 кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р переключательные. Предназначены для применения в быстродействующих импульсных устройствах в составе гибридных интегральных микросхем.

Бескорпусные, на кристаллодержателе с защитным покрытием с гибкими выводами.

Транзисторы 2T629A-5 выпускаются в виде неразделенных кристаллов на пластине с контактными площадками для гибридных интегральных микросхем.

Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора не более 0,02 г.

Категория качества: «ВП».

Технические условия:

- приемка «5» - ЩД 0.336.032 ТУ.

Зарубежный аналог: 2N3245, 2N3671.

Гарантийный срок хранения 25 лет со дня изготовления.

### Гарантийная наработка:

- 50000 ч - в режимах и условиях, допускаемых ТУ;
- 80000 ч - в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока хранения.

### Основные технические характеристики транзистора 2T629AM-2:

- Структура транзистора: р-п-р;
- Р<sub>к</sub> max - Постоянная рассеиваемая мощность коллектора: 1 Вт;
- f<sub>гр</sub> - Границчная частота коэффициента передачи тока транзистора для схемы с общим эмиттером: не менее 250 МГц;
- У<sub>кб</sub> max - Максимальное напряжение коллектор-база при заданном обратном токе коллектора и разомкнутой цепи эмиттера: 50 В;
- У<sub>эбо</sub> max - Максимальное напряжение эмиттер-база при заданном обратном токе эмиттера и разомкнутой цепи коллектора: 4,5 В;
- I<sub>к</sub> max - Максимально допустимый постоянный ток коллектора: 1000 мА;

- Ікбо - Обратный ток коллектора - ток через коллекторный переход при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутом выводе эмиттера: не более 5 мА (50В);
- h21Э - Статический коэффициент передачи тока транзистора для схем с общим эмиттером: 25... 80;
- Ск - Емкость коллекторного перехода: не более 25 пФ;
- Rкэ нас - Сопротивление насыщения между коллектором и эмиттером: не более 2 Ом;
- тк - Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте: не более 90 пс

### Характеристики транзисторов 2T629A-2, 2T629A-2Н, 2T629AM-2, 2T629AM-2Н, 2T629A-5

Тип транзистора	Структура	Предельные значения параметров при Тп=25°C						Значения параметров при Тп=25°C							ТП max	T max	
		ІК max	ІК. И. max	УКЭR max (УКЭ 0 max)	УКБ 0 max	УЭБ 0 max	РК max (РК. Т. max )	h21Э	УК Э нас.	ІКБ О	ІЭБ О	ІКЭ R	f гр.	СК	СЭ		
		A	A	B	B	B	Vт		B	мкА	мкА	мкА	МГц	пФ	пФ	°C	°C
2T629A-2	p-n-p	1	-	50	50	4,5	0,18 (1)	25...80	-	<5	<5	-	>250	<20	-	135	-60...+125
2T629A-2Н	p-n-p	1	-	50	50	4,5	0,18 (1)	25...80	-	<5	<5	-	>250	<20	-	135	-60...+125
2T629AM-2	p-n-p	1	-	50	50	4,5	0,18 (1)	25...80	-	<5	<5	-	>250	<20	-	135	-60...+125
2T629AM-2Н	p-n-p	1	-	50	50	4,5	0,18 (1)	25...80	-	<5	<5	-	>250	<20	-	135	-60...+125
2T629A-5	p-n-p	1	-	50	50	4,5	0,18 (1)	25...80	-	<5	<5	-	>250	<20	-	135	-60...+125

#### Условные обозначения электрических параметров транзисторов:

- ІК max - максимально допустимый постоянный ток коллектора транзистора.
- ІК. И. max - максимально допустимый импульсный ток коллектора транзистора.
- УКЭR max - максимальное напряжение между коллектором и эмиттером при заданном токе коллектора и сопротивлении в цепи база-эмиттер.
- УКЭ0 max - максимальное напряжение между коллектором и эмиттером транзистора при заданном токе коллектора и токе базы, равным нулю.
- УКБ0 max - максимальное напряжение коллектор-база при заданном токе коллектора и токе эмиттера, равным нулю.
- УЭБ0 max - максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер-база при токе коллектора, равном нулю.
- РК max - максимально допустимая постоянная мощность, рассеивающаяся на коллекторе транзистора.
- РК. Т. max - максимально допустимая постоянная мощность, рассеивающаяся на коллекторе транзистора с теплоотводом.
- h21Э - статический коэффициент передачи тока биполярного транзистора.

- УКЭ нас. - напряжение насыщения между коллектором и эмиттером транзистора.
- ИКБО- обратный ток коллектора. Ток через коллекторный переход при заданном обратном напряжении коллектор-база и разомкнутом выводе эмиттера.
- ИЭБО- обратный ток эмиттера. Ток через эмиттерный переход при заданном обратном напряжении эмиттер-база и разомкнутом выводе коллектора.
- ИКЭР - обратный ток коллектор-эмиттер при заданном обратном напряжении коллектор-эмиттер и сопротивлении в цепи база- эмиттер.
- $f_g$  гр - граничная частота коэффициента передачи тока.
- СК - емкость коллекторного перехода.
- СЭ - емкость коллекторного перехода.
- Т<sub>П</sub> max - максимально допустимая температура перехода.
- Т max - максимально допустимая температура окружающей среды.