

**Выпрямительные диоды малой мощности**

**Справочная информация о выпрямительных диодах малой мощности с иллюстрациями и подробными характеристиками**

**2Д101А 2Д108А 2Д108Б 2Д114А5 2Д114Б5 2Д114В5 2Д115А1 2Д118А1 2Д120А1 2Д121А 2Д122АС 2Д122БС 2Д123А91 АД110А АД112А ГД107А ГД107Б ГД113А Диод КД102А КД102Б КД103А КД103Б КД104А КД105А КД105Б КД105В КД105Г КД106А КД109А КД109Б КД109В КД116А1 КД116Б1 КД126А КД127А КД128А КД128Б КД128В КДС11А КДС11Б КДС11В**

**Технические характеристики выпрямительных диодов малой мощности 2Д101 - КД128**

Диод (цоколевка)	Uоб/Umnp В/В	Inp/Limnp А/А	Uпр/Inp В/А	Сд/Уд пф/В	Io(25)Iom мкА/мкА	Fmax кГц	P Вт
2Д101А	30/	0.02/0.3	1.0/0.1		5/25		
2Д108А	800/800	0.1/4.3	1.5/0.1		150/500	1	0.15
2Д108Б	1000/1000	0.1/4.3	1.5/0.1		150/500	1	0.15
2Д114А5	75/100	0.2/2	1/0.05		2/	500	
2Д114Б5	50/100	0.2/2	1/0.05		2/	500	
2Д114В5	30/75	0.2/2	1/0.05		2/	500	
2Д115А1	100/	0.03/0.1	1.5/0.05	45/0	.001/0.03		
2Д118А1	200/	0.3/10	1.2/0.3		0.05/2		
2Д120А1	100/100	0.3/3	1.0/0.3		2/20	100	
2Д121А	80/100	0.1/2	1.0/0.05		1/10	20	
2Д122АС	75/100	0.2/2	1/0.05	20/5	2/75	500	
2Д122БС	50/75	0.2/2	1/0.05	20/5	2/75	500	
2Д123А91	100/100	0.3/3	1/0.3		1/20	100	
АД110А	30/50	0.01/0.05	1.5/0.01	3/	5/100	1000	
АД112А	50/	0.3/	3/0.3		100/300		
ГД107А	15/	-			20/200		
ГД107Б	20/	0.0025			100/		
ГД113А	115/	.015/.048	1/0.03		/250		
КД102А	250/250	0.1/2	1.0/0.05		0.1/50	4	
КД102Б	300/300	0.1/2	1.0/0.05		3/50	4	
КД103А	50/	0.1/2	1.5/0.5	20/5	0.4/10		
КД103Б	50/	0.1/2	2.0/0.5	20/5	0.4/10		
КД104А	500/	0.01/1	1.0/0.01		3/100	20	
КД105А	400/	0.3/15	1.0/0.3		100/300	1	
КД105Б	/400	0.3/15	1.0/0.3		100/300	1	
КД105В	/600	0.3/15	1.0/0.3		100/300	1	
КД105Г	/800	0.3/15	1.0/0.3		100/300	1	
КД106А	100/100	0.3/3	1.0/0.3		10/100	30	0.75
КД109А	/100	0.3/	1.0/0.3		100/300	10	
КД109Б	/300	0.3/	1.0/0.3		100/300	10	
КД109В	/600	0.3/	1.0/0.3		100/300	10	
КД116А1	100/	.025/0.11	.95/.025		.001/0.05		.024
КД116Б1	50/	0.1/0.11	1.0/.05		/0.01		.024
КД126А	300/	0.25/1.1	1.4/0.25		2/20	20	0.5/
КД127А	800/800	0.25/1.1	1.4/0.25		2/20	20	0.5/

КД128А	50/65	0.16/	1.0/		0.01/		
КД128Б	75/90	0.16/	1.0/		0.01/		
КД128В	95/105	0.16/	1.0/		0.01/		
КДС111А	300/400	0.2/0.5	1.2/0.1		3/50	20	
КДС111Б	300/400	0.2/0.5	1.2/0.1		3/50	20	
КДС111В	300/400	0.2/0.5	1.2/0.1		3/50	20	

## Условные обозначения электрических параметров выпрямительных диодов малой мощности

Обозначение:

Параметр

<b>Uоб/Uимп</b>	максимально допустимое постоянное (Uоб) или импульсное (Uимп) обратное напряжение на диоде.
<b>В/В</b>	
<b>Iпр/Iимп А/А</b>	максимально допустимый постоянный (Iпр) или импульсный (Iимп) прямой ток через диод.
<b>Uпр/Iпр В/А</b>	максимальное падение напряжения (Uпр) на диоде при заданном прямом токе (Iпр) через него.
<b>Сд/Уд пф/В</b>	емкость диода (Сд) и напряжение на диоде (Уд), при котором она измеряется.
<b>Io(25)Iом мкА/мкА</b>	обратный ток диода при предельном обратном напряжении. Приводится для температуры +25 (Io(25)) и максимальной рабочей температуры (Iом).
<b>Fmax кГц</b>	максимальная рабочая частота диода.
<b>P Вт</b>	максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность на диоде (P) и на диоде с теплоотводом (Pt).

**\* Если приводится два значения параметра через черточку, это означает минимальное и максимальное значение.**

**Значение со звездочкой (\*) приводится для импульсного режима.**

**Параметр, помеченный буквой "т" означают, что приводится типовое значение.**

### • Область применения выпрямительных диодов малой мощности:

**Выпрямительные диоды малой мощности используют для выпрямления переменного тока с частотой от 50 Гц до 100 кГц, в пульсирующий постоянный ток до 0,3 А, благодаря главному свойству р-п перехода – односторонней проводимости. Выпрямительные диоды имеют довольно большие площади р-п перехода, т.к. они рассчитаны на выпрямление больших токов. Ключевые параметры выпрямительных диодов приводятся к их работе в выпрямителе (однополупериодном) с активной нагрузкой (без использования конденсатора, который сглаживает пульсации).**