Импульсные диоды

Справочная информация о импульсных диодах с характеристиками

- **2Д502А, 2Д502Б, 2Д502В, 2Д502Г, 2Д524А, 2Д524Б, 2Д524В, 2Д528А, 2Д528Б, 2Д528В, 2Д528Г, 2Д528Д, 2Д528Е, 2Д528Ж, 2Д528И, 2Д528К, 2Д531А-6, 2Д702АС, 2Д703АС1, 2Д703БС1, 2Д706АС9, 2Д707АС9, 2Д708А, 2Д708Б, 2Д802А1, 2Д802БС1, 2Д803АС9, 2Д806А, 2Д806Б, 2Д809А, 2Д809Б, 2Д907А1, 2Д920А, 2Д921А, 2Д921Б, 2Д922А, 2Д922Б, 2Д922В, 2Д924А, 2Д925А, 2Д925Б, 2Д926А, 2Д927А, 2ДС630А, 2ДС807А, АД516А, АД516Б, ГД507А, ГД508А, ГД508Б, ГД511А, ГД511Б, ГД511В, Диод , КД503А, КД503Б, КД503В, КД504А, КД509А, КД510А, КД512А, КД512А1, КД512Б, КД513А, КД514А, КД514А1, КД518А, КД519А, КД519Б, КД520А, КД521А, КД521Б, КД521В, КД521Г, КД521Д, КД522А, КД522Б, КД529А, КД529Б, КД532А, КД629АС, КД704АС, КД710А, КД711А, КД805А, КД808А, КД810А, КД901А1, КД901Б1, КД901В1, КД903А, КД903Б, КД904А1, КД904Б1, КД904В1, КД904Г1, КД904Д1, КД904Е1, КД906А, КД906Б, КД906В, КД906Г, КД906Д, КД906Е, КД907Б1, КД907В1, КД907Г1, КД908А, КД909А, КД910А1, КД910Б1, КД910В1, КД911А1, КД911Б1, КД912А3, КД912Б3, КД912В3, КД913А3, КД914А, КД914Б, КД914В, КД917А, КД918А1, КД918Б1, КД918В1, КД918Г1, КД919А, КД923А, КДС523А, КДС523Б, КДС523В, КДС523Г, КДС525А, КДС525Б, КДС525В, КДС525Г, КДС525Д, КДС525Е, КДС525Ж, КДС525И, КДС525К, КДС525Л, КДС526А, КДС526Б, КДС526В, КДС627А, КДС628А**

Технические характеристики импульсных диодов 2Д502 - 2Д927

Диод (цоколевка)	Uоб/Uимп В/В	Iпр/Iим мА/мА	Тв/Qпк(Iп/Uо) нс/пк (мА/В)	Сд/Uд пф/В	Uпр/Iпр В/мА	Iо мкА
2Д502А	30/	20/300	500/ (30/30)		1.0/10	5
2Д502Б	30/	20/300	500/ (30/30)		1.0/50	5
2Д502В	100/	10/200	500/ (30/30)		1.0/10	5
2Д502Г	100/	10/200	500/ (30/30)		1.0/50	5
2Д524А	24/	40/400	/250 (10/10)	3/0	1/40	2
2Д524Б	30/	40/400	/300 (10/10)	2.5/0	1/40	2
2Д524В	15/	40/400	/300 (10/10)	4/0	1/40	2
2Д528А	/12	15/200	Т=10 нс	0.85/6	1.0/10	
2Д528Б	/20	15/200	Т=15 нс	1.1/6	1.0/10	
2Д528В	/12	15/200	Т=6 нс	1.0/6	1.0/10	
2Д528Г	/18	15/200	Т=18 нс	0.75/6	1.0/10	
2Д528Д	/25	15/1000	Т=20 нс	0.85/6	1.0/10	
2Д528Е	/15	15/600	Т=15 нс	0.65/6	1.0/10	
2Д528Ж	/15	15/600	Т=15 нс	0.75/6	1.0/10	
2Д528И	/12	15/200		0.85/	1.0/10	
2Д528К	/15	15/200		0.75/	1.0/10	
2Д531А-6	90/130	100/		0.6/50	1/20	
2Д702АС	50/75	/1500	/850(50/10)	6/	1.1/100	5
2Д703АС1	40/60	50/700	/500(50/10)	7/	1.0/50	5
2Д703БС1	40/60	50/700	/500(50/10)	7/	1.0/50	5
2Д706АС9	70/	100/1500	/400(50/10)	2.4/0	1/100	2.5
2Д707АС9	70/	100/1500	/400(50/10)	1.8/0	1/100	2.5
2Д708А	200/200	1А / 5А	10/ (500/)	20/0	1.2/1000	5
2Д708Б	200/200	1А / 5А	15/ (500/)	20/0	1.2/1000	5
2Д802А1	5/5	/11.5	5/ (5/5)	1.5/0.1	0.8/1	0.5
2Д802БС1	5/5	/11.5	5/ (5/5)	1.5/0.1	0.8/1	0.5
2Д803АС9	50/70	200/1500	/400(50/10)	4/0	1.1/100	1
2Д806А	35/	500/1000	2/ (10/10)	20/0	0.55/100	250
2Д806Б	25/	500/1000	2/ (10/10)	20/0	0.55/100	200
2Д809А	100/100	1 А/5 А	2/ (500/)	50/	1.3/1 А	1
2Д809Б	80/80	1 А/5 А	2/ (500/)	50/	1.3/1 А	1

2Д907А1	40/60	50/700	/500(50/10)	5/0	1.0/50	5
2Д920А	40/40	100/700	100/ (100/17)	6/10	1.5/100	1
2Д921А	18/18	100/200		1.5/0	1.0/75	0.5
2Д921Б	21/21	75/150		1.5/0	1.6/75	0.5
2Д922А	18/18	50/100		1.0/0	0.4/1	0.5
2Д922Б	21/21	35/70		1.0/0	1.0/35	0.5
2Д922В	10/10	10/20		1.0/0	0.55/10	0.5
2Д924А	18/18	200/400		3.0/0	0.36/1	5
2Д925А	30/	100/200		4.0/	0.38/1	1
2Д925Б	30/	100/200		3.5/	0.38/1	4
2Д926А	25/	10/20		0.35/0	0.45/1	5
2Д927А	35/35	10/20		500/	0.23/0.1	15
2ДС630А	50/	100/200		5.5/0	1.2/30	
2ДС807А	15/	5/10	4/100(10/10)	2.5/0.1	0.95/5	5
АД516А	10/	2/30	/ 15 (5/10)	0.5/0	1.0/2	2
АД516Б	10/	2/30	/ 15 (5/10)	0.35/0	1.0/2	2
ГД507А	20/30	16/100	100/ (20/10)	0.8/5	0.5/5	50
ГД508А	8/10	10/30	/20 (10/5)	.75/0.5	0.7/10	60
ГД508Б	8/10	10/30	/20 (10/5)	.75/0.5	0.65/10	100
ГД511А	12/	15/50	/100(10/10)	1.0/5	0.6/5	50
ГД511Б	12/	15/50	/ 40(10/10)	1.0/5	0.6/5	100
ГД511В	12/	15/50	/100(10/10)	1.0/5	0.6/5	200
КД503А	30/	20/200	10/	5/0	1.0/10	10
КД503Б	30/	20/200	10/	2.5/0	1.2/10	10
КД503В	10/	10/200	50/	6/0	1.3/10	-
КД504А	40/	240/		2/5	1.2/100	2
КД509А	50/70	100/1500	4/400 (50/10)	4/0	1.1/100	5
КД510А	50/75	200/1500	4/400 (50/10)	4/0	1.1/200	5
КД512А	20/	20/200	1/ 30 (10/10)	1/5	1/10	5
КД512А1	20/	20/200	1/ 30 (10/10)	1/5	1/10	5
КД512Б	20/	20/200	1/ 50 (10/10)	1.2/5	1/10	5
КД513А	50/70	100/1500	4/400 (50/10)	4/0	1.1/100	5
КД514А	10/	10/50	0.1/ (10/10)	0.9/0	1/10	5
КД514А1	10/	10/50	0.1/ (10/10)	0.9/0	1/10	5
КД518А	100/1500			1.1/100		
КД519А	30/40	30/300	/400 (50/10)	4/0	1.1/100	5
КД519Б	30/40	30/300	/400 (50/10)	2.5/0	1.1/100	5
КД520А	15/25	20/50	4/100 (10/10)	3/5	1/20	1
КД521А	75/100	50/500	4/200 (/10)	10/0	1/50	1
КД521Б	60/65	50/500	4/200 (/10)	10/0	1/50	1
КД521В	50/75	50/500	4/200 (/10)	10/0	1/50	1
КД521Г	30/35	50/500	4/200 (/10)	10/0	1/10	1
КД521Д	12/15	50/500	4/200 (/10)	10/0	1/10	1
КД522А	30/50	100/1500	/400 (50/10)	4/0	1.1/100	2
КД522Б	50/75	100/1500	/400 (50/10)	4/0	1.1/100	5

КД529А	/2000	10А/200А			3.5/20А	1500
КД529Б	/2000	10А/200А			3.5/20А	1500
КД532А	30/30	100/200	250/ (/30)	2/	1.2/100	0.1
КД629АС	90/	200/800	50/ (200/1)	35/0	1/200	0.1
КД704АС	85/	100/500		1.5/0	1.3/100	5
КД710А	35/	100/200	6/ (10/)	2/	1.2/100	0.1
КД711А	35/35	100/200	10/ (10/)	2/	1.2/100	0.1
КД805А	75/	200/450	4/ (10/)	2/0	1.0/100	5
КД808А	25/	200/500	5/ (10/)	10/	0.4/10	0.5
КД810А	3/3	10/30	2/ (10/)	1/	0.4/10	100
КД901А1	10/10	5/100	20/ (5/10)	4/0.1	0.7/1	0.2
КД901Б1	10/10	5/100	20/ (5/10)	4/0.1	0.7/1	0.2
КД901В1	10/10	5/100	20/ (5/10)	4/0.1	0.7/1	0.2
КД903А	20/	75/350	150/ (300/10)	10/5	1.2/75	0.5
КД903Б	20/	75/350	150/ (300/10)	10/5	1.2/75	0.5
КД904А1	10/12	5/100	10/ (5/5)	2/0.1	0.8/1	0.2
КД904Б1	10/12	5/100	10/ (5/5)	2/0.1	0.8/1	0.2
КД904В1	10/12	5/100	10/ (5/5)	2/0.1	0.8/1	0.2
КД904Г1	10/12	5/100	10/ (5/5)	2/0.1	0.8/1	0.2
КД904Д1	10/12	5/100	10/ (5/5)	2/0.1	0.8/1	0.2
КД904Е1	10/12	5/100	10/ (5/5)	2/0.1	0.8/1	0.2
КД906А	75/100	100/2000	2000/ (50/20)	20/5	1.0/50	2
КД906Б	50/75	100/2000	2000/ (50/20)	20/5	1.0/50	2
КД906В	30/75	100/2000	2000/ (50/20)	20/5	1.0/50	2
КД906Г	75/100	100/2000	2000/ (50/20)	40/5	1.0/50	2
КД906Д	50/75	100/2000	2000/ (50/20)	40/5	1.0/50	2
КД906Е	30/75	100/2000	2000/ (50/20)	40/5	1.0/50	2
КД907Б1	40/60	50/700	/500(50/10)	5/0	1.0/50	5
КД907В1	40/60	50/700	/500(50/10)	5/0	1.0/50	5
КД907Г1	40/60	50/700	/500(50/10)	5/0	1.0/50	5
КД908А	40/60	200/1500	6/400(50/10)	5/0	1.2/200	5
КД909А	40/	200/1500	70/ (500/10)	5/0	1.2/200	10
КД910А1	/5	/10	5/ (2/5)	1.5/0.1	0.8/1	0.5
КД910Б1	/5	/10	5/ (2/5)	1.5/0.1	0.8/1	0.5
КД910В1	/5	/10	5/ (2/5)	1.5/0.1	0.8/1	0.5
КД911А1	5/	10/	140/ (5/1.5)		0.85/1	0.5
КД911Б1	5/	10/	180/ (5/1.5)		0.85/1	0.5
КД912А3	5/5	3.5/10	5/ (2/5)	1.8/0.1	0.8/1	0.5
КД912Б3	5/5	3.5/10	30/ (2/5)	1.8/0.1	0.85/1	0.5
КД912В3	5/5	3.5/10	80/ (2/5)	1.8/0.1	0.85/1	0.5
КД913А3	10/10	5/200	10/ (5/10)	4/0.1	0.7/1	0.2
КД914А	20/	20/50	5/ (10/10)	5/0	1.0/5	1
КД914Б	20/	20/50	5/ (10/10)	5/0	1.0/5	1
КД914В	20/	20/50	5/ (10/10)	5/0	1.0/5	1
КД917А	40/60	200/1500	10/1000 (50/10)	6/0	1.2/200	5

КД918А1	40/60	50/700	4/850 (50/0)	6/0	1/50	5
КД918Б1	40/60	50/700	4/850 (50/0)	6/0	1/50	5
КД918В1	40/60	50/700	4/850 (50/0)	6/0	1/50	5
КД918Г1	40/60	50/700	4/850 (50/0)	6/0	1/50	5
КД919А	40/40	100/700	100/ (100/10)	6/10		1
КД923А	14/14	100/200		3.6/0	0.34/1	5
КДС523А	50/70	20/200	4/150 (20/10)	2/0.1	1/20	5
КДС523Б	50/70	20/200	4/150 (20/10)	2/0.1	1/20	5
КДС523В	50/70	20/200	4/150 (20/10)	2/0.1	1/20	5
КДС523Г	50/70	20/200	4/150 (20/10)	2/0.1	1/20	5
КДС525А	15/20	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС525Б	15/20	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС525В	15/20	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС525Г	15/20	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС525Д	15/20	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС525Е	25/40	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС525Ж	25/40	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС525И	25/40	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС525К	25/40	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС525Л	25/40	20/200	5/ (10/10)	8/5	0.9/2	1
КДС526А	/15	20/50	5/ (10/10)	5/0	1.1/5	1
КДС526Б	/15	20/50	5/ (10/10)	5/0	1.1/5	1
КДС526В	/15	20/50	5/ (10/10)	5/0	1.1/5	1
КДС627А	50/60	200/1500	40/ (200/20)	5/0	1.3/200	2
КДС628А	50/60	200/1500	50/ (300/30)	32/0	1.3/200	5

- ## Условные обозначения электрических параметров импульсных диодов:

Обозначение:	Параметр
Uоб/Uимп В/В	максимально допустимое постоянное (Uоб) или импульсное (Uимп) обратное напряжение на диоде.
Iпр/Iим мА/мА	максимально допустимый постоянный (Iпр) или импульсный (Iимп) прямой ток через диод.
Тв/Qпк(Iп/Uо) нс/пк (мА/В)	время восстановления (Твос) обратного сопротивления диода или заряд (Qпк) для его переключения при заданном прямом токе (Iп) и обратном напряжении (Uо).
Сд/Uд пф/В	емкость диода (Сд) и напряжение на диоде (Uд), при котором она измеряется.
Uпр/Iпр В/мА	максимальное падение напряжения (Uпр) на диоде при заданном прямом токе (Iпр) через него.
Iо мкА	обратный ток диода при предельном обратном напряжении. Приводится для температуры +25 (Iо(25)) и максимальной рабочей температуры (Iом).

* 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 импульсных диодов:

Импульсные диоды – полупроводниковые диоды, которые предназначены для работы в

быстродействующих схемах. Их используют для выпрямления токов, детектирования и модуляции сигналов с частотой до нескольких сотен МГц. Импульсные диоды - ключевые элементы в устройствах, длительность которых измеряется в микро или наносекундах. При коротких импульсах следует учитывать инерционность процессов во время включения и выключения диодов. Импульсные диоды отличаются небольшим временем восстановления обратного сопротивления и малой барьерной емкостью. Импульсные диоды отличаются по способу изготовления p-n перехода и подразделяются на:

- сплавные;
- точечные;
- диффузионные;
- сварные;
- меза и пленарные.