

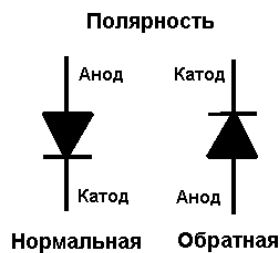
## Диоды российского типа

### Особенности

- Высокая импульсная токовая способность.
- С катодом и анодом на выводе типа «штырь».
- Широкий диапазон тока.
- Доступна версия компонентов с дюймовой резьбой.

### Типичные области применения

- Зарядные устройства.
- Преобразователи.
- Источники питания.
- Средства управления станками.
- Сварочное оборудование.
- Управление двигателями.
- Схемы освещения.



### Маркировка

<b>D</b>	<b>1</b>	<b>61</b>	<b>-</b>	<b>200</b>	<b>X</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
1	2	3	4	5	6		

#### 1. Тип диода:

D – стандартный выпрямительный диод.  
DF – быстродействующий выпрямительный диод.  
DL – лавинный выпрямительный диод.

#### 2. Тип диэлектрика:

1 – керамика.  
2 – стекло.

#### 3. Номер серии.

#### 4. Ток $I_{F(AV)}$ .

#### 5. Полярность:

нет маркировки – анод на «штыре».  
X – катод на «штыре».

#### 6. Максимальное пиковое импульсное обратное напряжение $V_{RRM} \times 100$

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНЫХ ДИОДОВ.

Тип	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ $T_C 55^\circ C$	$I_{F(RMS)}$	$I_{F(SM)}$ 10мсек.	$V_{FM}/I_{FM}$ 25°C	$T_j$ °C	$R_{thJC}$ °C/Вт	F Н/м	W кг	Рис.
	В	мА	А	А	кА	В/А					
D212-10(X)	100-1200	3	10	15	0.25	1.35/31	-40 ~ +150	2.700	0.9-1.1	0.006	RSD1
D212-16(X)	100-1200	3	16	25	0.27	1.35/50		2.000	0.9-1.1	0.006	RSD1
D212-25(X)	100-1200	3	25	39	0.34	1.35/78		1.250	0.9-1.1	0.006	RSD1
D222-32(X)	100-1200	5	32	50	0.46	1.35/100		1.000	1.4-1.8	0.015	RSD2
D222-40(X)	100-1200	5	40	62	0.55	1.35/125		0.800	1.4-1.8	0.015	RSD2
D232-50(X)	100-1600	6	50	76	1.20	1.35/157		0.600	5.0-62	0.027	RSD3
D232-63(X)	100-1600	6	63	96	1.40	1.35/198		0.500	50-62	0.027	RSD3
D232-80(X)	100-1600	5	80	125	1.50	1.35/250		0.400	5.0-6.2	0.027	RSD3
D141-100(X)	100-1600	20	100	180	2.20	1.35/314		0.400	6-10	0.090	RSD4
D151-125(X)	100-1600	20	125	195	3.00	1.35/392		0.300	10-20	0.165	RSD5
D151-160(X)	100-1600	20	160	300	4.50	1.35/502		0.240	10-20	0.165	RSD5
D161-200(X)	100-1800	40	200	400	5.50	1.35/602		0.150	20-30	0.250	RSD6
D161-250(X)	100-1800	40	250	480	6.40	1.35/785		0.140	20-30	0.250	RSD6
D161-320(X)	100-1800	40	320	520	7.50	1.35/1005		0.130	20-30	0.250	RSD6
D171-400(X)	100-2400	50	400	725	14.25	1.40/1256	0.085	20-30	0.465	RSD7	
D171-500(X)	100-2400	50	500	760	14.0	1.45/1500	0.080	25-35	0.465	RSD7	

### Параметры:

- $V_{RRM}$  – Повторяющееся импульсное обратное напряжение.  
 $I_{RRM}$  – Максимальный повторяющийся импульсный обратный ток.  
 $I_{F(AV)}$  – Прямой средний ток.  
 $I_{F(RMS)}$  – Действующий прямой ток.  
 $I_{F(SM)}$  – Максимальный импульсный ток (ударный ток) при импульсе 10мсек.  
 $I^2t$  – Защитный фактор.  
 $T_{RR}$  – Типичное время обратного восстановления.  
 $V_{TO}$  – Максимальное пороговое напряжение.  
 $r_T$  – Максимальное динамическое сопротивление.  
 $T_j$  – Диапазон рабочих температур перехода.  
 $R_{thJC}$  – Максимальное тепловое сопротивление p-n переход-корпус.  
F - Момент затяжки.  
W – Вес.

## Диоды российского типа

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ДИОДОВ.

Тип	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ $T_c 55^\circ C$	$I_{F(RSM)}$	$I_{F(SM)}$ , 10мсек.	$V_{FM}/I_{FM}$ 25°C	$T_{RR}$	$T_j$ °C	$R_{thJC}$ °C/Вт	F Н/м	W кг	Рис.
	В	мА	А	А	кА	В/А	мксек					
DF212-10	400-1400	10	10	16	0.18	2.30/31	0.5	-40 ~ +150	2.50	0.9-1.1	0.006	RSD1
DF212-16	400-1400	10	16	25	0.25	2.30/50	0.5		1.60	0.9-1.1	0.006	RSD1
DF212-20	400-1400	10	20	31	0.31	2.30/62	0.5		1.20	0.9-1.1	0.006	RSD1
OF222-25	400-1400	15	25	39	0.40	2.30/78	0.5		1.00	1.4-18	0.015	RSD2
DF222-32	400-1400	15	32	50	0.50	2.30/98	0.5		0 SO	1.4-1.8	0.015	RSD2
DF232-40	400-1400	20	40	62	0.60	2.30/125	0.7		0.60	5.0-6.2	0.027	RSD3
DF232-50	400-1400	20	50	78	0.75	2.30/157	0.7		0.50	5.0-6.2	0.027	RSD3
DF232-63	400-1400	20	63	99	0.95	2.30/198	0.7		0.40	5.0-6.2	0.027	RSD3
DF141-63	400-1400	50	63	100	2.0	2.23/198	1.0,2.0		0.45	6-10	0.090	RSD4
DF141-60	400-1400	30	60	125	2.5	1.58/250	4.8		0.45	6-10	0.090	RS04
DF151-125	400-1400	30	125	200	4.0	2.04/390	2.0		0.25	10-20	0.165	RSD5
DF161-160	400-1400	20	160	250	3.5	2.45/500	3.2,4.0		0.25	20-30	0.250	RSD6
DF161-200	400-1400	20	200	300	4.3	1.85/528	3.2,4.0		0.25	20-30	0.250	RSD6
DF161-250	400-1400	30	250	390	4.5	2.71/785	3.2,4.0		0.15	20-30	0.250	RSD6
DF171-320	400-1400	30	320	500	5.3	2.13/1000	5.0,6.5		0.15	25-35	0.465	RSD7

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАВИННЫХ ДИОДОВ.

Тип	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{F(AV)}$ $T_c 55^\circ C$	$I_{F(RSM)}$	$I_{F(SM)}$ , 10мсек.	$I^2t$	$V_{FM}/I_{FM}$ 25°C	$V_{TO}$	$P_{(RSM)}$ 100 мксек.	$r_T$	$T_j$ °C	$R_{thJC}$ °C/Вт	F Н/м	W кг	Рис.
	В	мА	А	А	кА	$A^2 \cdot c10^3$	В/А	В	кВт	МОм					
DL212-10	400-1600	6	to	15	0.25	0.31	1.35/31	0.90	2.5	17.5	-40 ~ +150	2.70	0.9-1.1	0.006	RSD1
DL212-16	400-1600	6	16	25	0.27	0.36	1.35/50	0.90	2.5	10.5		1.75	0.9-1.1	0.006	RSD1
DL212-25	400-1600	6	25	39	0.34	0.58	1.35/78	0.90	25	6.10		1.10	0.9-1.1	0.006	RSD1
DL222-32	400-1600	8	32	50	0.46	1.06	1.35/100	0.85	3.0	5.00		0.95	1.4-1.8	0.012	RSD2
DL222-40	400-1600	8	40	62	0.55	1.51	1.35/125	0.85	30	4.00		0.80	1.4-18	0.012	RSD2
DL232-50	400-1600	10	50	78	12	72	1.35/157	0.83	5.0	3.10		0.60	5.0-6.2	0.027	RSD3
DL232-63	400-1600	10	63	98	14	98	1.35/198	0.83	5.0	2.80		0.50	5.0-6.2	0.027	RSD3
DL232-80	400-1600	10	80	125	15	11.25	1.35/250	0.83	5.0	2.10		0.40	5.0-6.2	0.027	RSD3
DL141-100	400-1600	15	100	150	22	24	1.35/314	0.95	25	1.60		0.40	6-10	0.090	RSD4
DL151-160	400-1600	15	150	220	4.5	45	1.35/392	0.95	25	1.30		0.30	10-20	0.165	RSD5
DL161-200	400-1600	25	200	300	5.5	100	1.35/600	0.90	16	0.85		0.25	20-30	0.265	RSD6
DL161-250	400-1600	25	250	375	64	150	1.35/750	0.90	16	0.75		0.15	20-30	0.265	RSD6
DL171-320	400-1600	25	320	450	7.5	200	1.35/900	0.90	16	0.65		0.13	20-35	0.460	RSD7
DL171-400	400-1600	25	400	600	9.25	280	1.35/1200	0.90	16	0.55		0.095	20-35	0.460	RSD7

Диоды российского типа

ФОТО И РАЗМЕРЫ ДИОДОВ.

