

Особенности

- Герметичный металлический корпус со стеклянными и керамическими изоляторами.
- С буквой «X» - катод на основании.
- Без буквы «X» - анод на основании.
- Обратное напряжение до 1800В.

Типичные области применения

- ✓ Универсальные выпрямительные диоды маленькой, средней и высокой мощности.
- ✓ Неуправляемые и полупроводяемые выпрямители.

Маркировка:

D		2	4	1	100	X	12
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Буква обозначающая диод.
2. Буква для подтипа диода (L - лавинный диод, F - быстроосстанавливающийся диод).
3. Серийный номер модификации конструкции в зависимости от изолятора (1 – керамика, 2 – стекло).
4. Обозначение модификации согласно размера шестигранника основания диода.
5. Обозначение конструктивного строения корпуса.
6. Максимальный средний прямой ток (A).
7. Буква «X» - обозначает обратную полярность.
8. Класс в соответствии с напряжением $\times 100$ (V_{RRM}).

Металлический корпус штыревого типа.

Тип	Аналог	V_{RRM}	I_{RRM}	$I_{F(AV)}$ $T_C, ^\circ C$	I_{FRMS}	I_{FSM} 10мсек.	I^2t	V_{FM}/I_{FM}	V_{TO}	r_T	T_{jmax}	R_{thJC}	Md	W	Рис.
		B	mA	A	A	кА	A^2c10^3	B/A	B	МОм	$^\circ C$	$^\circ C/Bт$	Нм	кг	
D141-100	D141-100	300-1600	20	100(135)	180	2.20	24	1.35/314	0.95	1.600	190	0.400	6-10	0.090	4
D141-100X	D141-100X	300-1600	20	100(135)	180	2.00	20	1.45/314	0.95	1.600	190	0.400	6-10	0.090	4
D151-125	D151-125	300-1600	20	125(140)	196	3.00	45	1.35/392	0.90	1.300	190	0.300	10-20	0.165	5
D151-160	D151-160	300-1600	20	160(140)	300	4.50	100	1.35/502	0.90	1.000	190	0.240	10-20	0.165	5
D161-200	D161-200	300-1800	40	200(145)	400	5.50	150	1.35/602	0.90	0.850	190	0.150	20-30	0.265	6
D161-200X	D161-200X	300-1600	40	200(125)	400	5.50	150	1.35/628	0.90	0.850	190	0.150	20-30	0.265	6
D161-250	D161-250	300-1800	40	250(140)	480	6.40	200	1.35/785	0.90	0.640	190	0.150	20-30	0.265	6
D161-250X	D161-250X	300-1600	40	250(140)	480	6.40	200	1.45/785	0.90	0.765	190	0.140	20-30	0.265	6
D161-320	D161-320	300-1600	40	320(130)	520	7.50	280	1.35/1005	0.90	0.500	190	0.150	20-30	0.265	6
D161-32X	D161-32X	300-1600	40	320(130)	540	7.50	280	1.50/1005	0.90	0.650	190	0.130	20-30	0.265	6
D161-400	D161-400	300-1600	40	400(124)	625	8.25	340	1.40/1256	0.90	0.350	190	0.130	20-30	0.265	6
D171-400	D171-400	300-1800	50	400(124)	760	14.00	980	1.45/1256	0.90	0.560	190	0.085	25-35	0.465	7

Параметры:

V_{RRM} – Повторяющееся импульсное обратное напряжение.

I_{RRM} – Максимальный повторяющийся импульсный обратный ток.

$I_{F(AV)}$ – Прямой средний ток (на вывод).

I_{FRMS} – Действующий прямой ток.

I_{FSM} – Максимальный импульсный ток (ударный ток) при импульсе 10мсек.

I^2t – Защитный фактор.

V_{TO} – Максимальное пороговое напряжение.

r_T – Максимальное динамическое сопротивление.

T_{jmax} – Максимальная температура перехода.

R_{thJC} – Максимальное тепловое сопротивление р-п переход-корпус.

Md - Крутящий момент затяжки.

W – Вес.



Рис.4

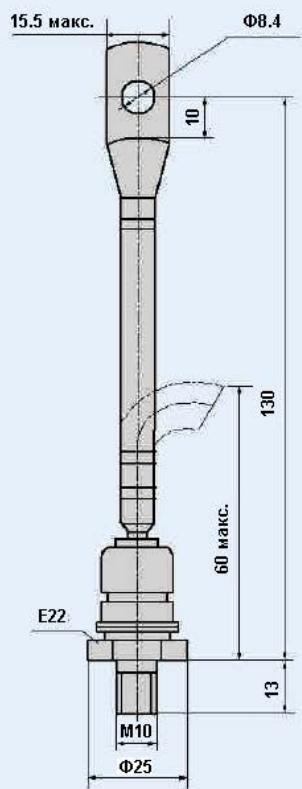


Рис.5

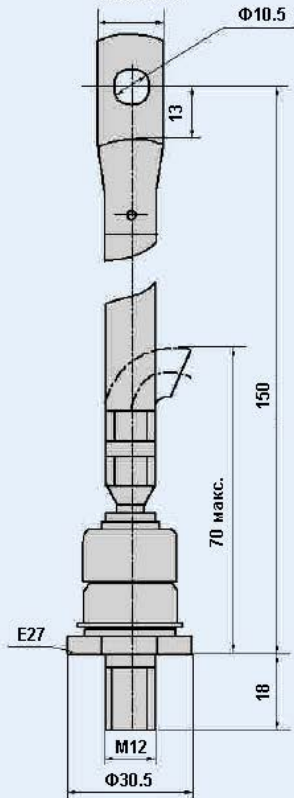


Рис.6

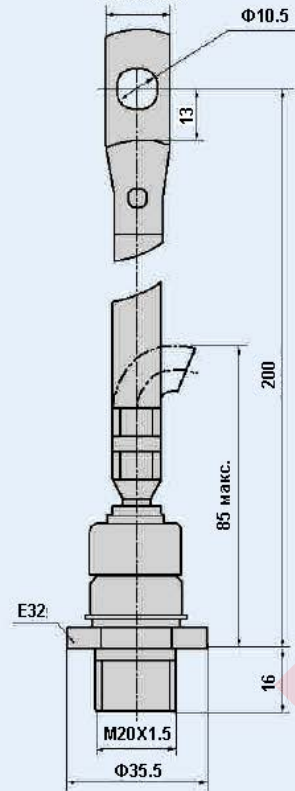
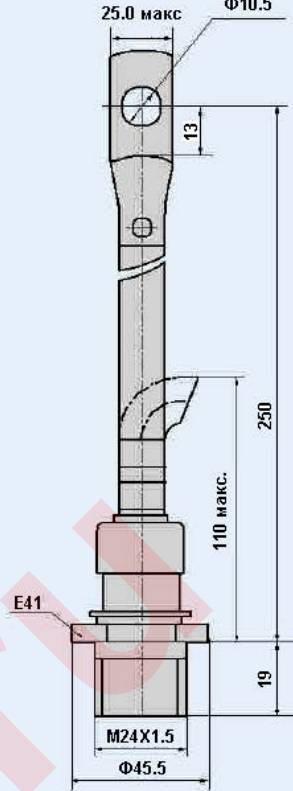


Рис.7



Отеч.

Полный
аналог



Отеч.

Полный
аналог



Отеч.

Полный
аналог

