

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 полууправляемые выпрямители.

Маркировка:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|----|---|----|
| D | | 2 | 1 | 2 | 10 | X | 12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

1. Буква обозначающая диод.
2. Буква для подтипа диода (L - лавинный диод, F - быстровосстанавливающийся 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 (А).
7. Буква «X» - обозначает обратную полярность.
8. Класс в соответствии с напряжением x 100 (V_{RRM}).

Металлический корпус со стеклянным изолятором (малогабаритные серии).

| 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. |
|----------|----------|-----------|-----------|--------------------------------|------------|----------------------|------------|-----------------|----------|--------|------------|---------------|---------|-------|------|
| | | В | мА | А | А | кА | A^2c10^3 | В/А | В | мОм | $^\circ C$ | $^\circ C/Вт$ | Нм | кг | |
| D212-10 | D112-10 | 100-1600 | 3 | 10(150) | 15 | 0.25 | 0.31 | 1.35/31 | 0.90 | 17.500 | 190 | 2.700 | 0.9-1.1 | 0.006 | 1 |
| D212-10X | D112-10X | 100-1600 | 3 | 10(150) | 15 | 0.25 | 0.31 | 1.35/31 | 0.90 | 17.500 | 190 | 2.700 | 0.9-1.1 | 0.006 | 1 |
| D212-16 | D112-16 | 100-1600 | 3 | 16(150) | 25 | 0.27 | 0.36 | 1.35/50 | 0.90 | 10.500 | 190 | 2.000 | 0.9-1.1 | 0.006 | 1 |
| D212-16X | D112-16X | 100-1600 | 3 | 16(150) | 25 | 0.27 | 0.36 | 1.35/50 | 0.90 | 10.500 | 190 | 2.000 | 0.9-1.1 | 0.006 | 1 |
| D212-25 | D112-25 | 100-1600 | 3 | 25(150) | 39 | 0.34 | 0.58 | 1.35/78 | 0.90 | 6.100 | 190 | 1.250 | 0.9-1.1 | 0.006 | 1 |
| D212-25X | D112-25X | 100-1600 | 3 | 25(150) | 39 | 0.34 | 0.58 | 1.35/78 | 0.90 | 6.100 | 190 | 1.250 | 0.9-1.1 | 0.006 | 1 |
| D222-32 | D122-32 | 100-1600 | 5 | 32(150) | 50 | 0.46 | 1.06 | 1.35/100 | 0.85 | 5.000 | 190 | 1.000 | 1.4-1.8 | 0.012 | 2 |
| D222-32X | D122-32X | 100-1600 | 5 | 32(150) | 50 | 0.46 | 1.06 | 1.35/100 | 0.85 | 5.000 | 190 | 1.000 | 1.4-1.8 | 0.012 | 2 |
| D222-40 | D122-40 | 100-1600 | 5 | 40(150) | 62 | 0.55 | 1.51 | 1.35/125 | 0.85 | 4.000 | 190 | 0.800 | 1.4-1.8 | 0.012 | 2 |
| D222-40X | D122-40X | 100-1600 | 5 | 40(150) | 62 | 0.55 | 1.51 | 1.35/125 | 0.85 | 4.000 | 190 | 0.800 | 1.4-1.8 | 0.012 | 2 |
| D232-50 | D132-50 | 100-1600 | 6 | 50(150) | 78 | 1.20 | 7.20 | 1.35/157 | 0.83 | 3.100 | 190 | 0.600 | 5.0-6.2 | 0.027 | 3 |
| D232-50X | D132-50X | 100-1600 | 6 | 50(150) | 78 | 1.20 | 7.20 | 1.35/157 | 0.83 | 3.100 | 190 | 0.600 | 5.0-6.2 | 0.027 | 3 |
| D232-63 | D132-63 | 100-1600 | 6 | 63(150) | 98 | 1.40 | 9.80 | 1.35/198 | 0.83 | 2.800 | 190 | 0.500 | 5.0-6.2 | 0.027 | 3 |
| D232-63X | D132-63X | 100-1600 | 6 | 63(150) | 98 | 1.40 | 9.80 | 1.35/198 | 0.83 | 2.800 | 190 | 0.500 | 5.0-6.2 | 0.027 | 3 |
| D232-80 | D132-80 | 100-1600 | 6 | 80(150) | 125 | 1.50 | 11.25 | 1.35/250 | 0.83 | 2.100 | 190 | 0.400 | 5.0-6.2 | 0.027 | 3 |
| D232-80X | D132-80X | 100-1600 | 6 | 80(150) | 125 | 1.50 | 11.25 | 1.35/250 | 0.83 | 2.100 | 190 | 0.400 | 5.0-6.2 | 0.027 | 3 |

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.1

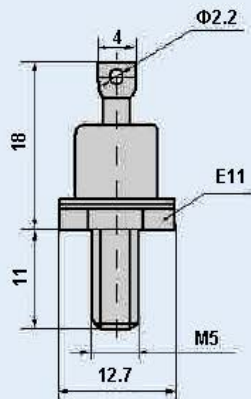


Рис.2

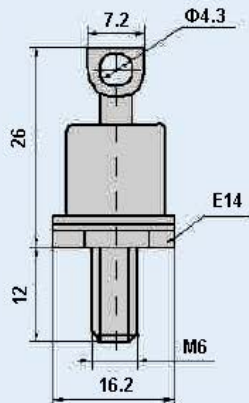


Рис.3

