

X線用高圧整流

SILICON HIGH VOLTAGE RECTIFYING DIODES

ED-「」X1

●75kV、100kV、125kV、150kV ●100mA (油中) ● $I_{FSM}=45A$

- 特長 1. X線用高圧整流素子、小型コンパクト。
2. 逆耐電圧の余裕が大きい。

- 用途 1. X線用高圧発生器。
2. その他コンデンサ充電用等。

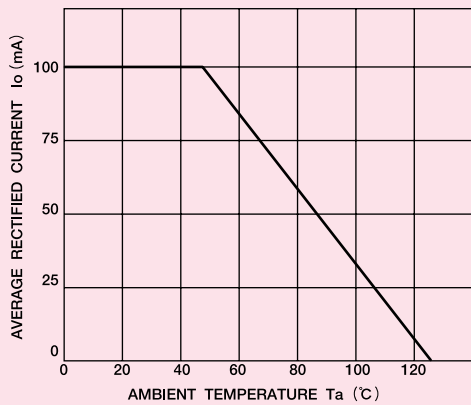
- 定格 ($T_a=25^\circ C$ 、油中)
Characteristics ($T_a=25^\circ C$ in oil, unless otherwise specified)

- FEATURES
1. Compact size, designed for X-ray equipment.
2. High reliability.

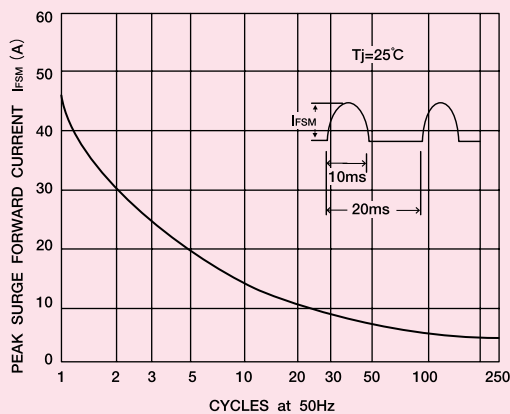
- APPLICATIONS
1. X-ray equipment.
2. Impulse generator.

| 項目 Items | 記号 Symbols | 単位 Unit | 条件 Conditions | 形名 Type | | | | |
|-------------------------------------|---------------|------------|------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|---------|
| | | | | ED-75X1 | ED-100X1 | ED-125X1 | ED-150X1 | |
| 絶対最大定格 Absolute maximum ratings | せん頭逆電圧 | V_{RM} | kV | | 75 | 100 | 125 | 150 |
| | 試験逆電圧 | V_{test} | kV | 50Hz、1分間 | 94 | 125 | 157 | 188 |
| | 平均整流電流 | I_o | mA | $T_a=50^\circ C$ 、50Hz正弦半波、抵抗負荷、油中 | 100 | | | |
| | せん頭順サージ電流 | I_{FSM} | A | $T_j=25^\circ C$ 、50Hz正弦半波、波高値、非繰り返し | 45 | | | |
| | 接合部温度 | T_j | $^\circ C$ | | -30~+125 | | | |
| | 保存温度 | T_{stg} | $^\circ C$ | | -30~+125 | | | |
| 電気的特性 Electrical characteristics | 順電圧 | V_F | V | $I_F=100mA$ | MAX 125 | MAX 165 | MAX 210 | MAX 240 |
| | 逆電流 | I_R | μA | $V_R=V_{RM}$ | MAX 10 | | | |

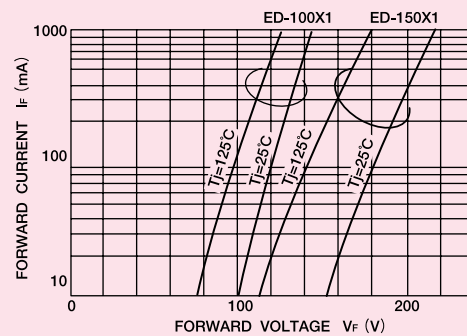
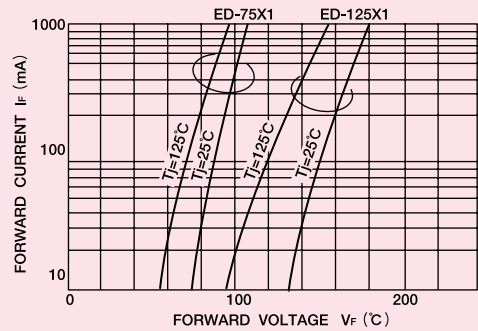
●出力特性



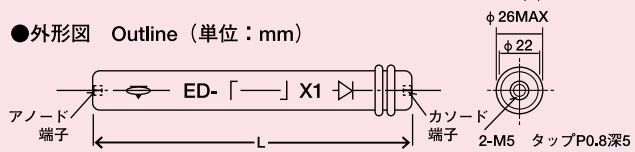
●順サージ電流特性



●順方向特性 (代表値)



●外形図 Outline (単位: mm)



| 形名 | 寸法L (mm) | 重量 (g) |
|----------|----------|--------|
| ED-75X1 | 120 | 80 |
| ED-100X1 | 145 | 95 |
| ED-125X1 | 175 | 115 |
| ED-150X1 | 200 | 130 |