

# 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。

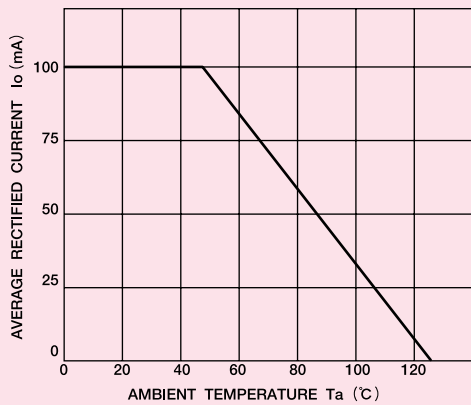
- 定格 ( $T_a=25^\circ C$ 、油中)  
Characteristics ( $T_a=25^\circ C$  in oil, unless otherwise specified)

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

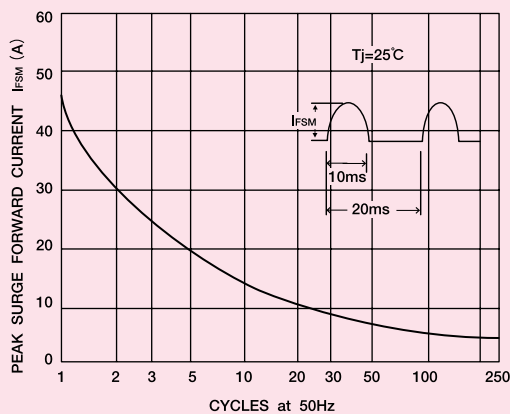
- APPLICATIONS  
1. X-ray equipment.  
2. Impulse generator.

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	$I_R$	$\mu A$	$V_R=V_{RM}$	MAX 10			

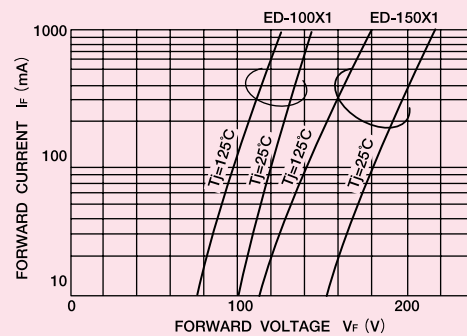
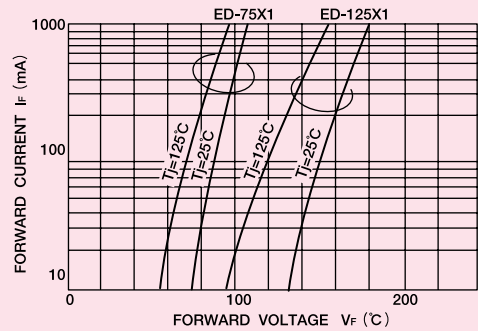
●出力特性



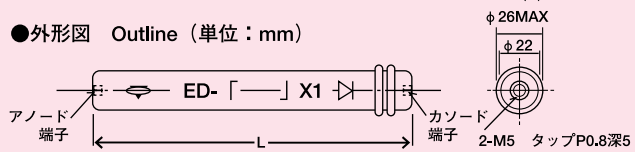
●順サージ電流特性



●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