

# X線用高圧整流

SILICON HIGH VOLTAGE RECTIFYING DIODES

## MD-50X1

●50kV、150kV ●100mA(油中) ● $I_{FSM}=45A$

- 特長 1. 小型コンパクトで、センタータップ構造の製作が容易。  
2. 定格電圧に対し、マージンが大きい。

- 用途 1. X線用高電圧発生器用。  
2. その他、高電圧発生器用。

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

- FEATURES  
1. Compact size, easy to make a center-tap construction.  
2. Sufficient margin to rated voltage.

- APPLICATIONS  
1. X-ray equipment.  
2. General use.

項目 Items	記号 Symbols	単位 Unit	条件 Conditions	形名 Type		
				MD-50X1	MD-50X1 3-1-2	
絶対最大定格 Absolute maximum ratings	せん頭逆電圧	$V_{RM}$	kV		50	150
	平均整流電流	$I_o$	mA	$T_a=50^\circ\text{C}$ 、50Hz正弦半波、抵抗負荷、油中	100	
	せん頭順サージ電流	$I_{FSM}$	A	$T_j=25^\circ\text{C}$ 、50Hz正弦半波、波高値、非繰り返し	45	
	接合部温度	$T_j$	$^\circ\text{C}$		-20~+100	
	保存温度	$T_{stg}$	$^\circ\text{C}$		-20~+100	
電気的特性 Electrical characteristics	順電圧	$V_F$	V	$I_F=100\text{mA}$	MAX 88	MAX 265
	逆電流	$I_R$	$\mu\text{A}$	$V_R=V_{RM}$	MAX 10	

注. MD 50X1は、1コマの特性を示す。

●出力特性

●順方向特性 (代表値)

●外形図 Outline  
重量: 115g (1素子当り) MD-50X1 3-1-2

●順サージ電流特性

高電圧整流ダイオード