

高圧高速整流

SILICON HIGH VOLTAGE RECTIFYING DIODES

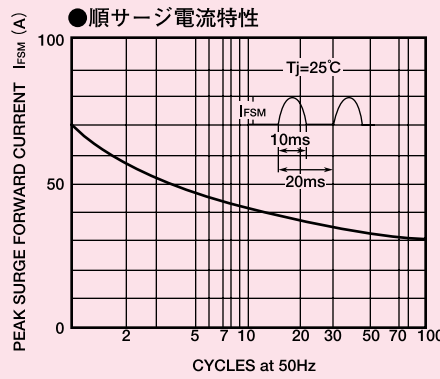
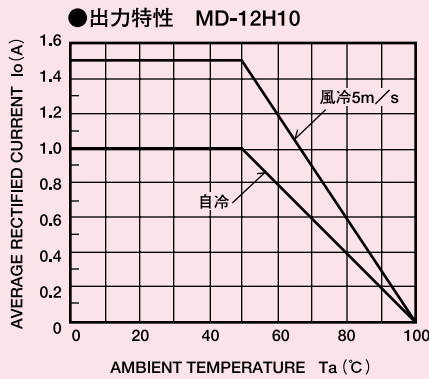
MD-12N(H)10

●12kV ●1A連続(自冷)

- 特長
 1. バックパワーが大きくアバランシェ特性を有している。
 2. 順サージ電流が非常に大きい (70A)。
- 用途
 1. 低周波 (Nタイプ)、高周波 (Hタイプ) の整流用。
 2. CO₂レーザー等の高電圧、大電流電源用。
- 定格 (Ta=25°C)
Characteristics (Ta=25°C, unless otherwise specified)

- FEATURES
 1. Excellent avalanche breakdown characteristics.
 2. Large surge forward current(70A).
- APPLICATIONS
 1. High frequency(H type)
Low frequency(N type)
 2. CO₂ laser

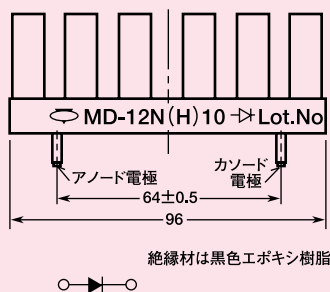
項目 Items	記号 Symbols	単位 Unit	条件 Conditions	形名 Type	
				MD-12N10	MD-12H10
絶対最大定格 Absolute maximum ratings	せん頭逆電圧	V _{RM}	kV		12
	平均整流電流	I _o	A	Ta=50°C、50Hz正弦半波、抵抗負荷、気中	1
	せん頭順サージ電流	I _{FSM}	A	T _j =25°C、50Hz正弦半波、波高値、非繰返し	70
	接合部温度	T _j	°C		-30~+110
	保存温度	T _{stg}	°C		-30~+110
電気的特性 Electrical characteristics	順電圧	V _F	V	I _F =1A	MAX 14
	逆電流	I _R	μA	V _R =12kV	MAX 5
	逆回復時間	trr	μs	Ta=25°C I _F =I _R =1A	MAX 0.7
用途				低周波用	高周波用



●直列又は並列に接続してご利用になる場合は、電圧分担用のコンデンサ、電流バランス用の抵抗を挿入してご利用ください。

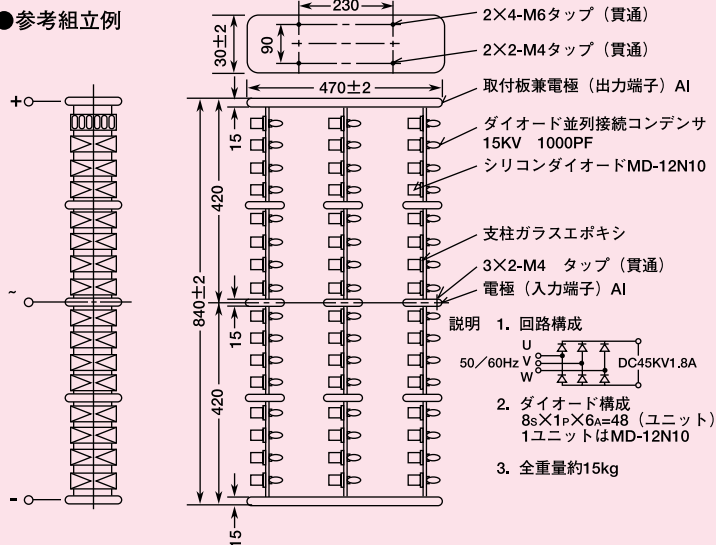
- 例 電圧分担用コンデンサ
15KV、1000PFのセラミックコンデンサ
電流バランス用抵抗
1~3Ω抵抗 (直列数により増減)

●外形図 Outline



(単位: mm)
重量: 120 g

●参考組立例



高圧整流ダイオード