

高圧高速整流

SILICON HIGH VOLTAGE RECTIFYING DIODES

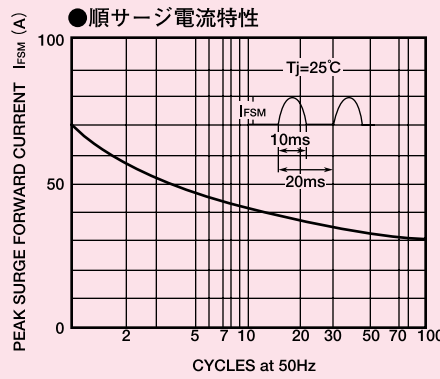
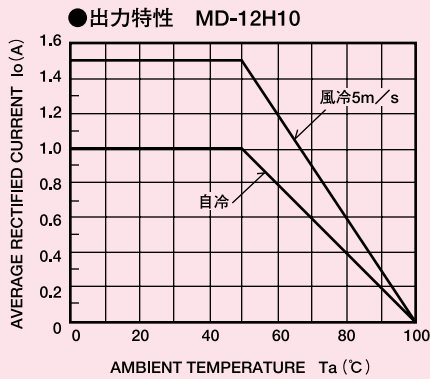
MD-12N(H)10

●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

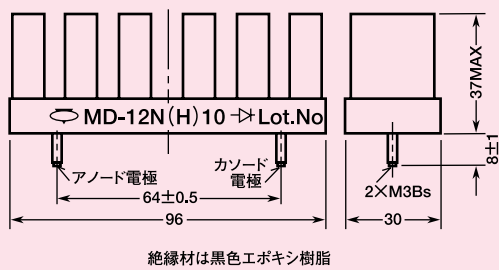
| 項目 Items | 記号 Symbols | 単位 Unit | 条件 Conditions | 形名 Type | |
|-------------------------------------|---------------|------------------|------------------|--|----------|
| | | | | MD-12N10 | MD-12H10 |
| 絶対最大定格 Absolute maximum ratings | せん頭逆電圧 | V _{RM} | kV | | 12 |
| | 平均整流電流 | I _o | A | Ta=50°C、50Hz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。

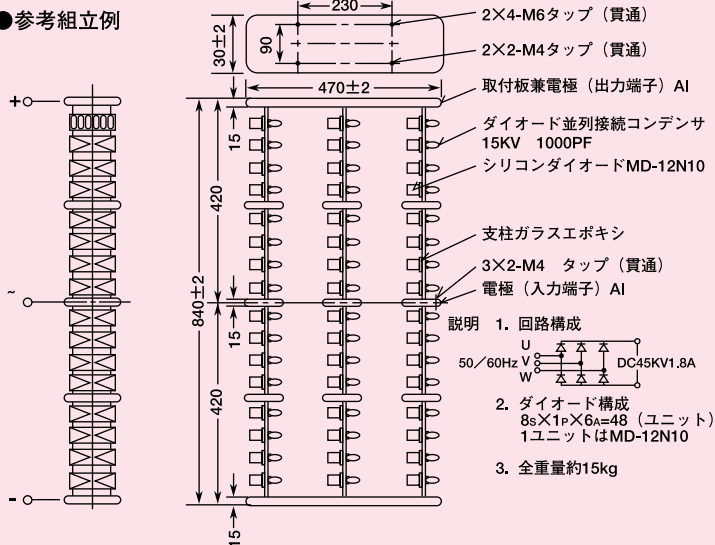
- 例 電圧分担用コンデンサ
15KV、1000PFのセラミックコンデンサ
電流バランス用抵抗
1~3Ω抵抗 (直列数により増減)

●外形図 Outline



(単位: mm)
重量: 120g

●参考組立例



高圧整流ダイオード