

## D240LC40

400V 240A

## 特長

- 大電流量
- $t_{rr}=150\text{ns}$
- $\theta_{jc}$ が小さい

## Feature

- High  $I_o$  Rating
- $t_{rr}=150\text{ns}$
- Small  $\theta_{jc}$

## 用途

- 半導体製造装置
- 大型電源
- FA

## Main Use

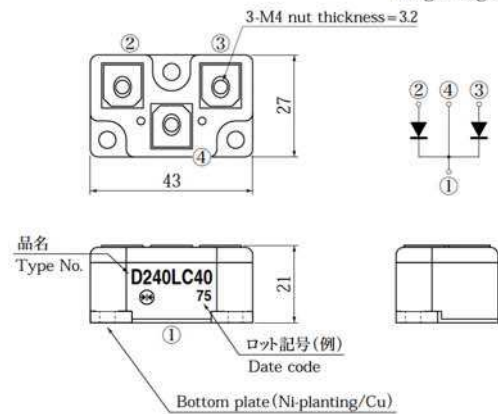
- Semiconductor Process Machine
- High power source
- Factory Automation

## ■外観図 OUTLINE

Package : Module

Unit:mm

Weight 64g (Typ)



外形図については新電元Webサイトをご参照下さい。捺印表示については捺印仕様をご確認下さい。

For details of the outline dimensions, refer to our web site. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection".

## ■定格表 RATINGS

●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

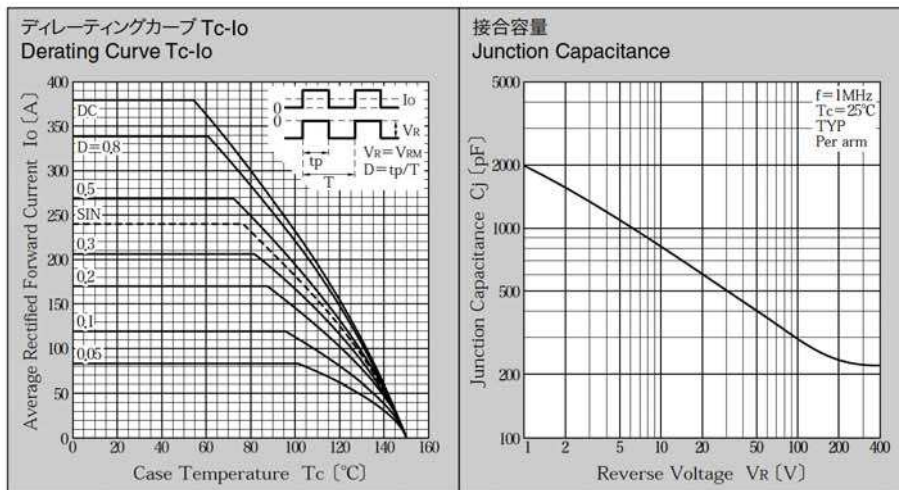
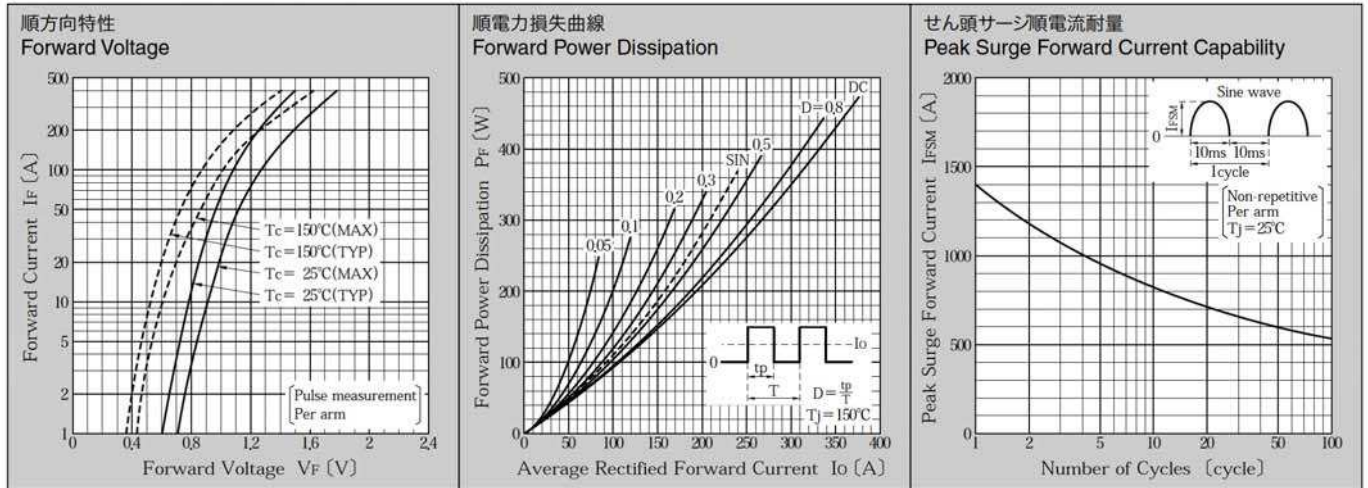
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D240LC40	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-40~150	$^\circ\text{C}$
接合部温度 Operation Junction Temperature	$T_j$			150	$^\circ\text{C}$
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	$V_{RM}$			400	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	$I_o$	50Hz正弦波, 抵抗負荷, フィン付き, 1素子当りの出力電流平均値 $I_o/2$ , $T_c = 77^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Resistance load, With heatsink, Per diode $I_o/2$ , $T_c = 77^\circ\text{C}$		240	A
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	$I_{FSM}$	50Hz正弦波, 非繰り返し1サイクルせん頭値, 1素子当りの規格値, $T_j = 25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Per diode, $T_j = 25^\circ\text{C}$		1400	A
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ ) (Recommended torque: $0.5\text{N}\cdot\text{m}$ )		1.7	$\text{N}\cdot\text{m}$

●電氣的・熱的特性 Electrical Characteristics (指定のない場合  $T_c = 25^\circ\text{C}$ )

項目	記号	条件	規格値	単位
順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 120\text{A}$ , パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 1.3	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = V_{RM}$ , パルス測定, 1素子当りの規格値 Pulse measurement, Per diode	MAX 50	$\mu\text{A}$
逆回復時間 Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_F = 0.5\text{A}$ , $I_R = 1.0\text{A}$ , 1素子当りの規格値 Per diode	MAX 150	ns
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jc}$	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 0.2	$^\circ\text{C}/\text{W}$

Diode Module

■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\* Sine waveは50Hzで測定しています。  
 \* 50Hz sine wave is used for measurements.  
 \* 半導体製品の特性は一般的にバラツキを持っています。  
 \* Typicalは統計的な実力を表しています。  
 \* Semiconductor products generally have characteristic variation.  
 \* Typical is a statistical average of the device's ability.