

**D1NL40U****400V 0.9A****特長**

- 低ノイズ
- trr=25ns

**Feature**

- Low Noise
- trr=25ns

**用途**

- スイッチング電源
- フライホール
- 家電、OA、照明
- 通信、FA

**Main Use**

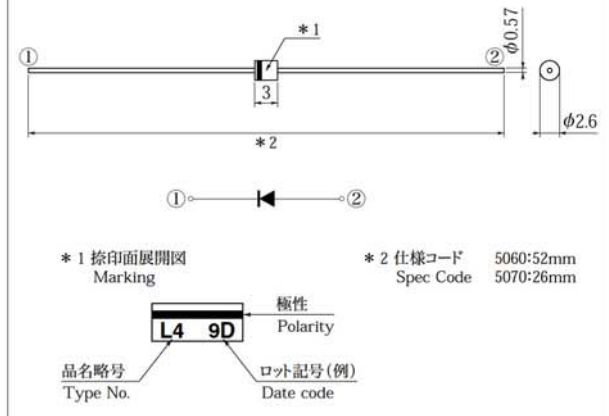
- Switching Regulator
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, Factory Automation

**■外観図 OUTLINE**

Package : AX057

Unit:mm

Weight 0.19g (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".

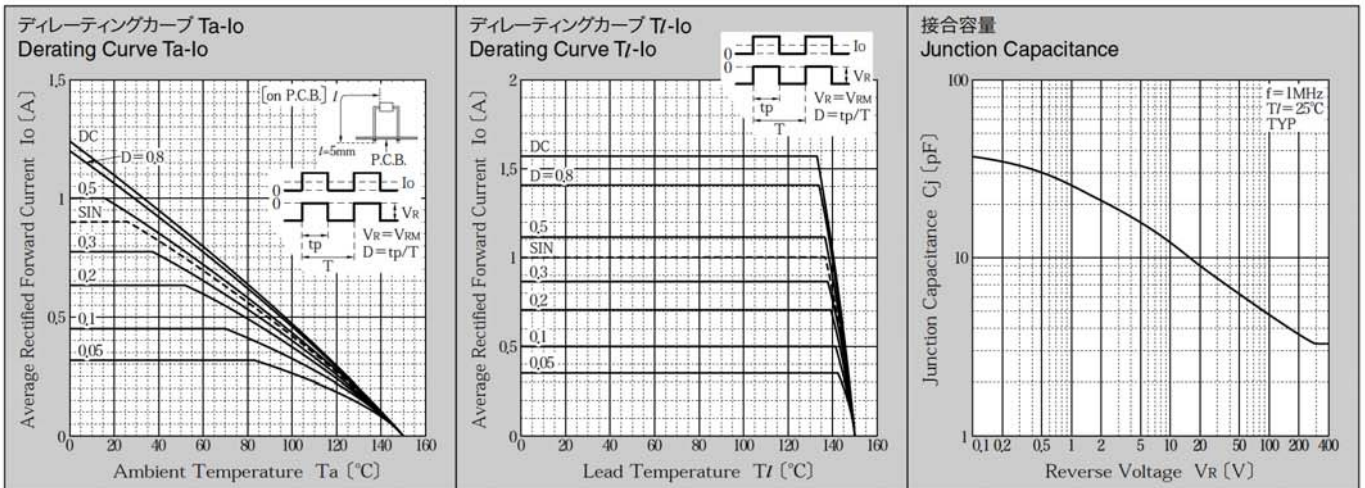
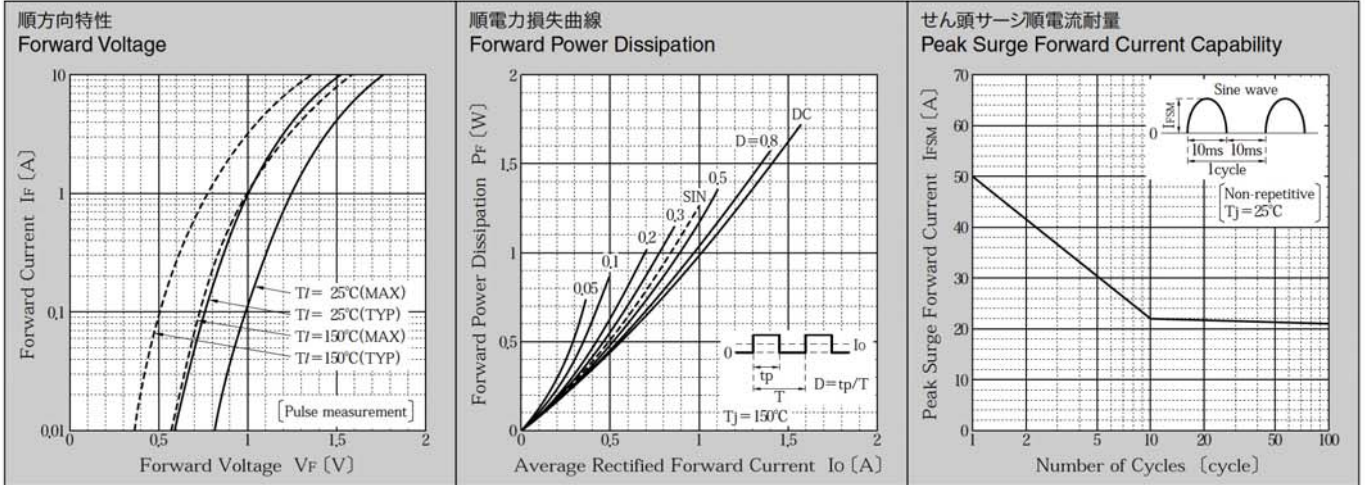
**■定格表 RATINGS****●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_I = 25^\circ\text{C}$ )**

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D1NL40U	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$			-55~150	$^\circ\text{C}$
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 50Hz sine wave, Resistance load	$T_a = 25^\circ\text{C}$	0.9	A
			$T_I = 137^\circ\text{C}$	1	
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, $T_j = 25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$		50	A

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

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D1NL40U	単位 Unit
順電圧 Forward Voltage	$V_F$	$I_F = 1\text{A}$ , パルス測定 Pulse measurement		MAX 1.25	V
逆電流 Reverse Current	$I_R$	$V_R = 400\text{V}$ , パルス測定 Pulse measurement		MAX 10	$\mu\text{A}$
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	$I_F = 0.5\text{A}$ , $I_R = 1\text{A}$ , $0.25I_R$		MAX 25	ns
接合容量 Junction Capacitance	$C_j$	$f = 1\text{MHz}$ , $V_R = 10\text{V}$ ,		TYP 12	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	$\theta_{jl}$	接合部・リード間 Junction to lead		MAX 10	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	$\theta_{ja}$	接合部・周囲間, プリント基板実装, $l = 5\text{mm}$ Junction to ambient, On glass-epoxy substrate $l = 5\text{mm}$		MAX 113	

■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.