

D2L40U**400V 1.5A****特長**

- 低ノイズ
- $t_{rr}=35\text{ns}$

Feature

- Low Noise
- $t_{rr}=35\text{ns}$

用途

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

Main Use

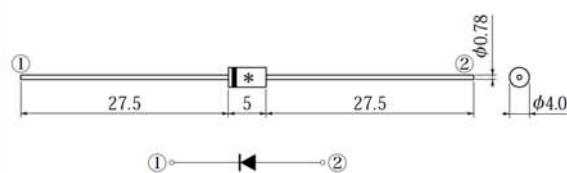
- Switching Regulator
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, Factory Automation

■外観図 OUTLINE

Package : AX078

Unit:mm

Weight 0.38g (Typ)

* 捺印面展開図
Marking

品名略号
Type No.

D2L 4D

極性
Polarity

ロット記号(例)
Date code

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".

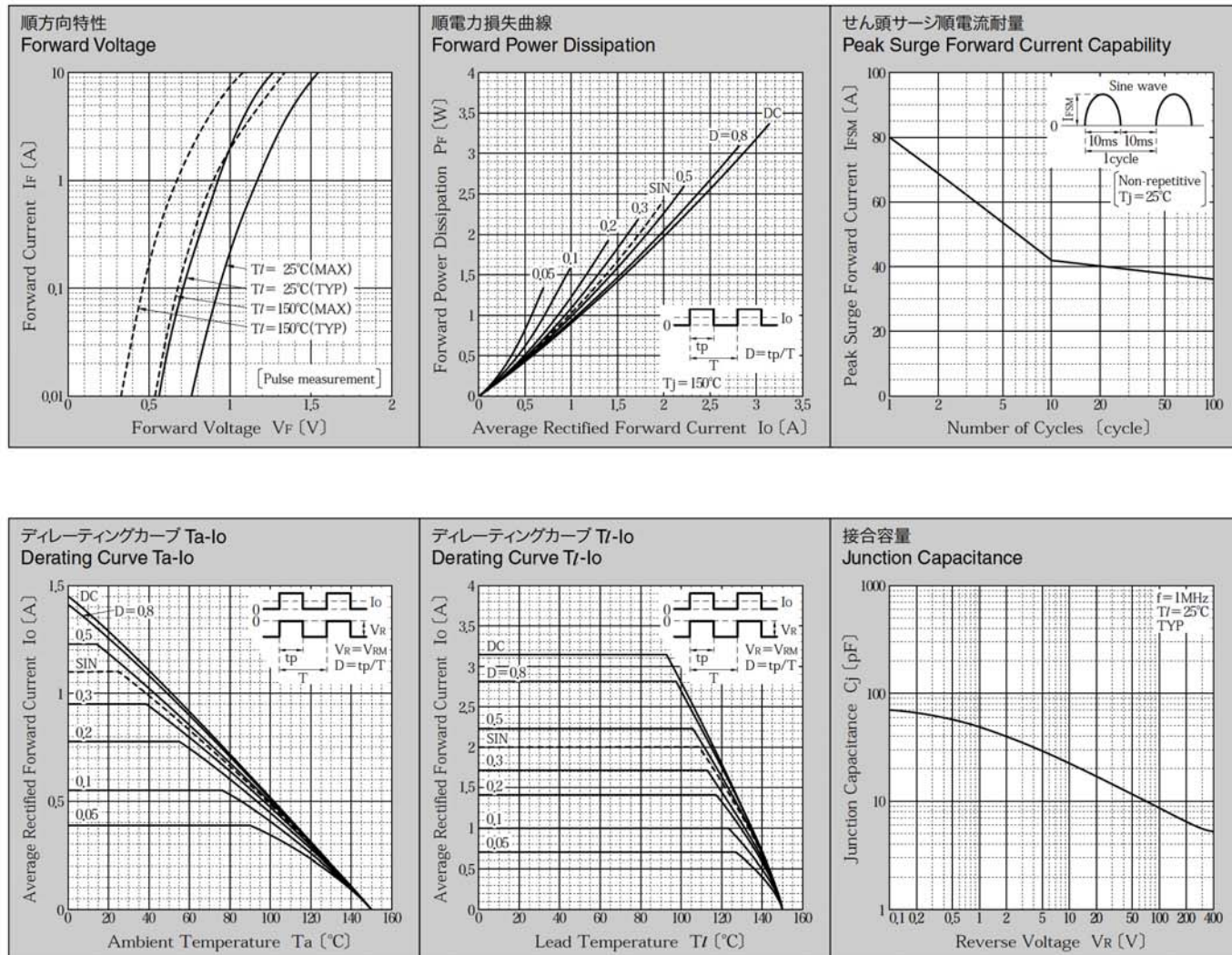
■定格表 RATINGS**●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings** (指定のない場合 $T_I = 25^\circ\text{C}$)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D2L40U	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	$T_a = 25^\circ\text{C}$	1.1	A
			$T_I = 108^\circ\text{C}$	2	
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, $T_j = 25^\circ\text{C}$		80	A

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

順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 2\text{A}$, 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	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	t_{rr}	$I_F = 0.5\text{A}$, $I_R = 1\text{A}$, $0.25I_R$	MAX 35	ns
接合容量 Junction Capacitance	C_j	$f = 1\text{MHz}$, $V_R = 10\text{V}$,	TYP 22	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ_{jl}	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 17	$^\circ\text{C/W}$
	θ_{ja}	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 105	

■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 is a statistical average of the device's ability.
 * Semiconductor products generally have characteristic variation.
 Typical is a statistical average of the device's ability.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Shindengen:

[D2L40-7000](#) [D2L40-7070](#) [D2L40-7060](#) [D2L40-4070](#) [D2L40-4060](#)