

S3L40U**400V 3A****特長**

- 低ノイズ
- trr=35ns

Feature

- Low Noise
- trr=35ns

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

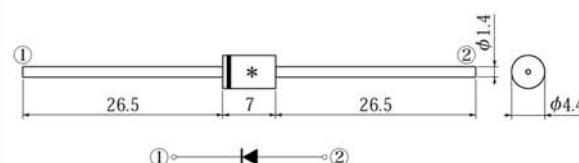
- Switching Regulator
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, Factory Automation

■外観図 OUTLINE

Package : AX14

Unit:mm

Weight 1.06g (Typ)

* 捺印面展開図
Marking

品名略号
Type No.

S3L 9D

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".

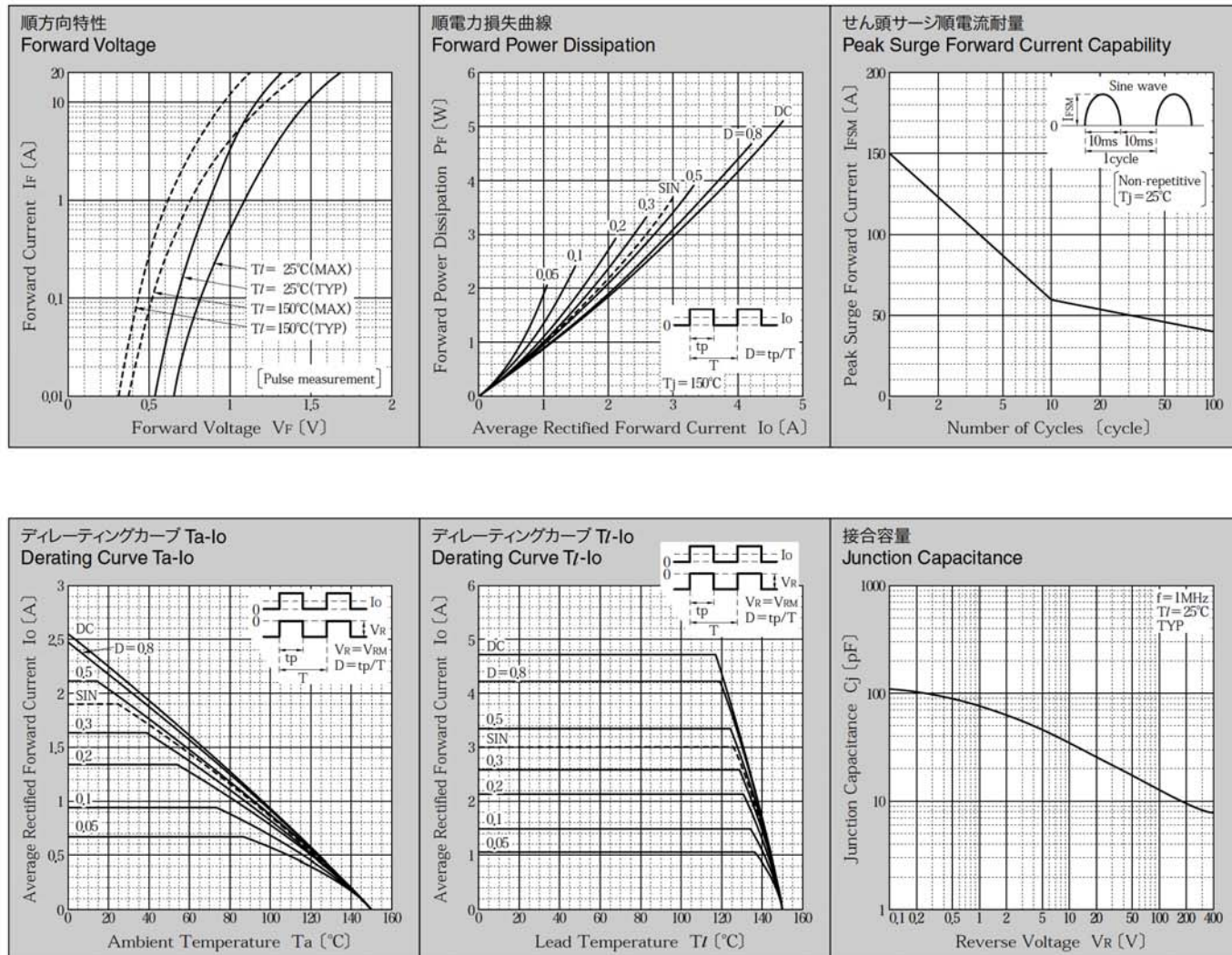
■定格表 RATINGS**●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings** (指定のない場合 $T_I = 25^\circ\text{C}$)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	S3L40U	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃
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℃	1.9	A
			T _I = 126℃	3	
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℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T _j = 25℃		150	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 = 3A, パルス測定 Pulse measurement	MAX 1.25	V
逆電流 Reverse Current	I _R	V _R = 400V, パルス測定 Pulse measurement	MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	I _F = 0.5A, I _R = 1A, 0.25I _R	MAX 35	ns
接合容量 Junction Capacitance	C _j	f = 1MHz, V _R = 10V,	TYP 34	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jl}	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 6.5	℃/W
	θ _{ja}	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 60	

■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:

[S3L40-4061](#) [S3L40-4060](#) [S3L40-7060](#) [S3L40-7061](#) [S3L40-7000](#) [S3L40-4000](#)