Super Fast Recovery Diode

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

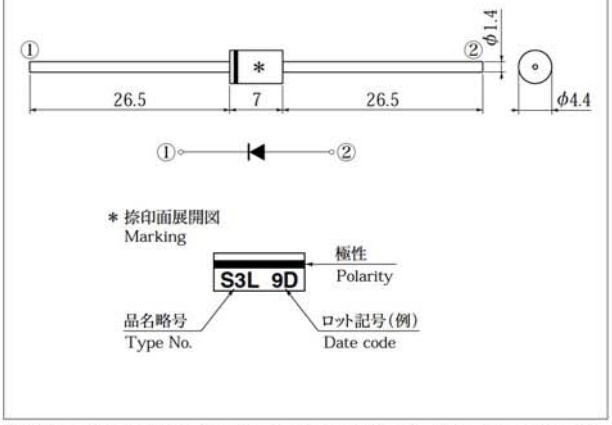
Main Use
- Switching Regulator
- Fly Wheel
- Home Appliance, Office Automation, Lighting
- Communication, Factory Automation

■外観図 OUTLINE

Package：AX14

Unit：mm

Weight 1.06g(Typ)



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 $T_l = 25℃$）

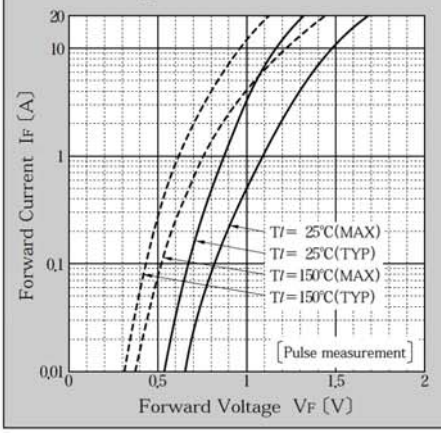
項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions / 品名 Type No.		S3L40U	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			−55〜150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			400	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	Io	50Hz正弦波，抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	Ta＝25℃	1.9	A
			T_l＝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，Tj＝25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25℃		150	A

●電気的・熱的特性 Electrical Characteristics（指定のない場合 $T_l = 25℃$）

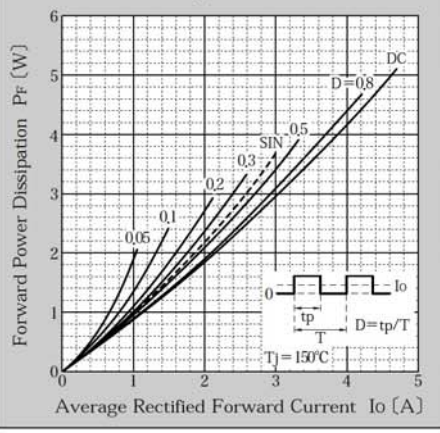
順電圧 Forward Voltage	V_F	$I_F = 3A$, パルス測定 Pulse measurement	MAX 1.25	V
逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R = 400V$, パルス測定 Pulse measurement	MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	$I_F = 0.5A$, $I_R = 1A$, $0.25I_R$	MAX 35	ns
接合容量 Junction Capacitance	Cj	f＝1MHz, $V_R = 10V$,	TYP 34	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θjl	接合部・リード間 Junction to lead	MAX 6.5	℃/W
	θja	接合部・周囲間 Junction to ambient	MAX 60	

■特性図　CHARACTERISTIC DIAGRAMS

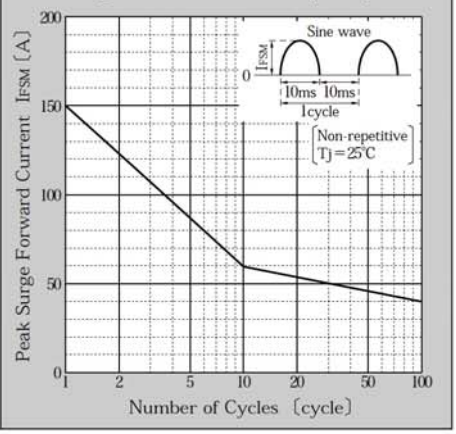
順方向特性
Forward Voltage



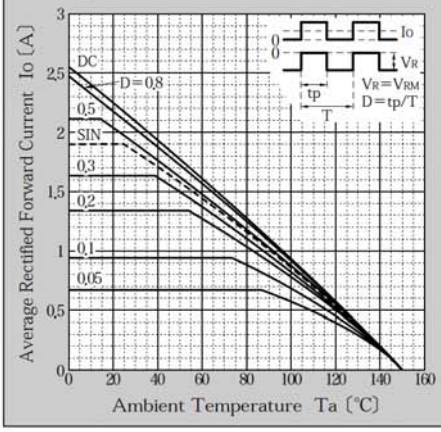
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



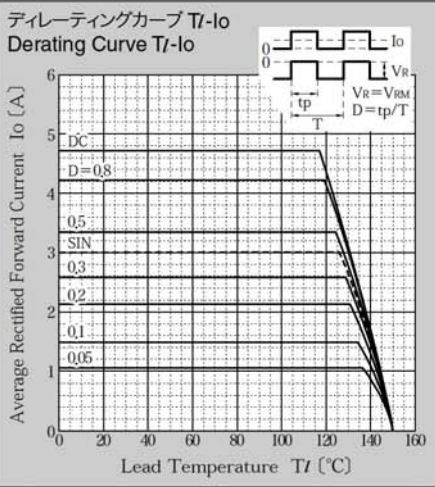
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



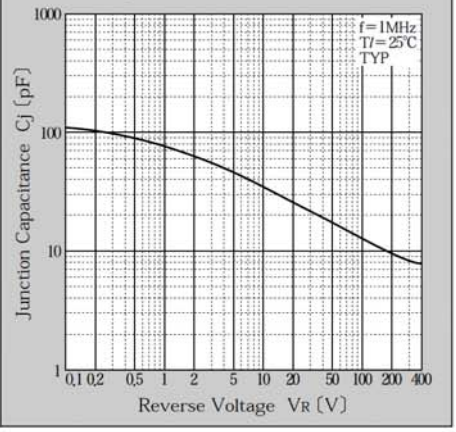
ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



ディレーティングカーブ Tl-Io
Derating Curve Tl-Io



接合容量
Junction Capacitance



＊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おります。
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.