

S3L40U**400V 3A****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

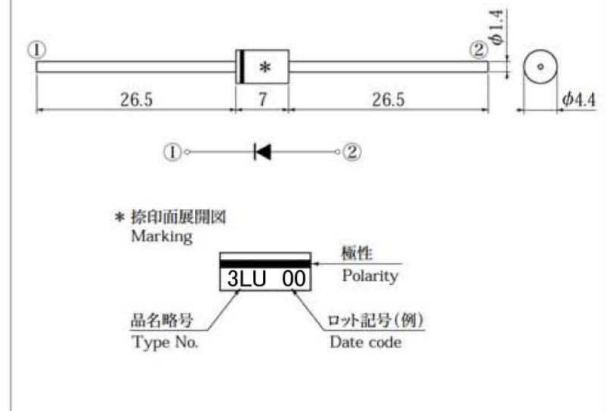
Main Use

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

■外観図 OUTLINE

Package : AX14

Unit:mm



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".

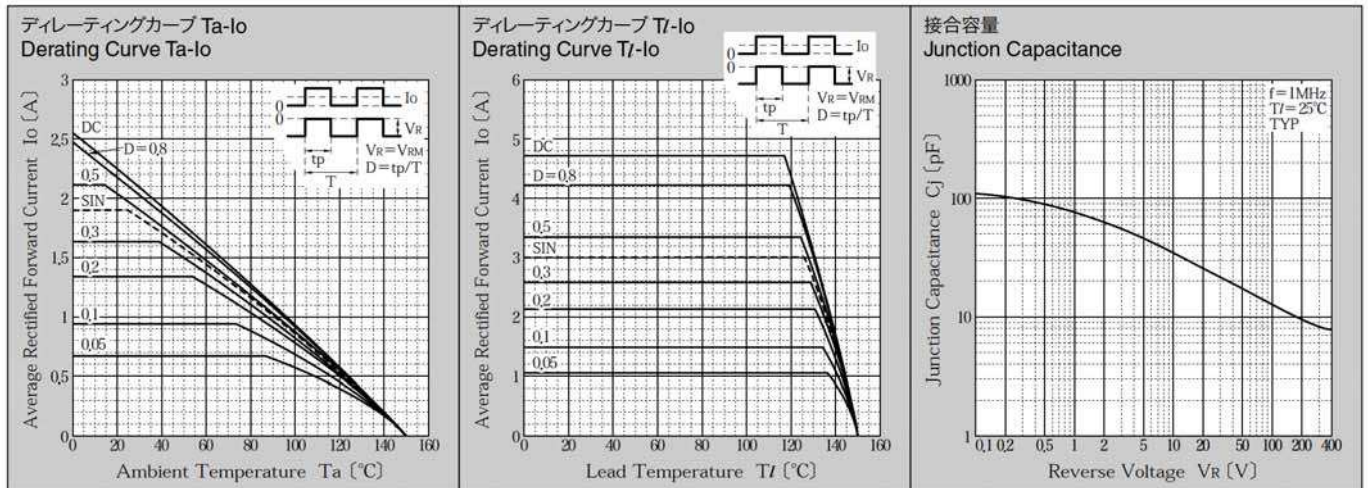
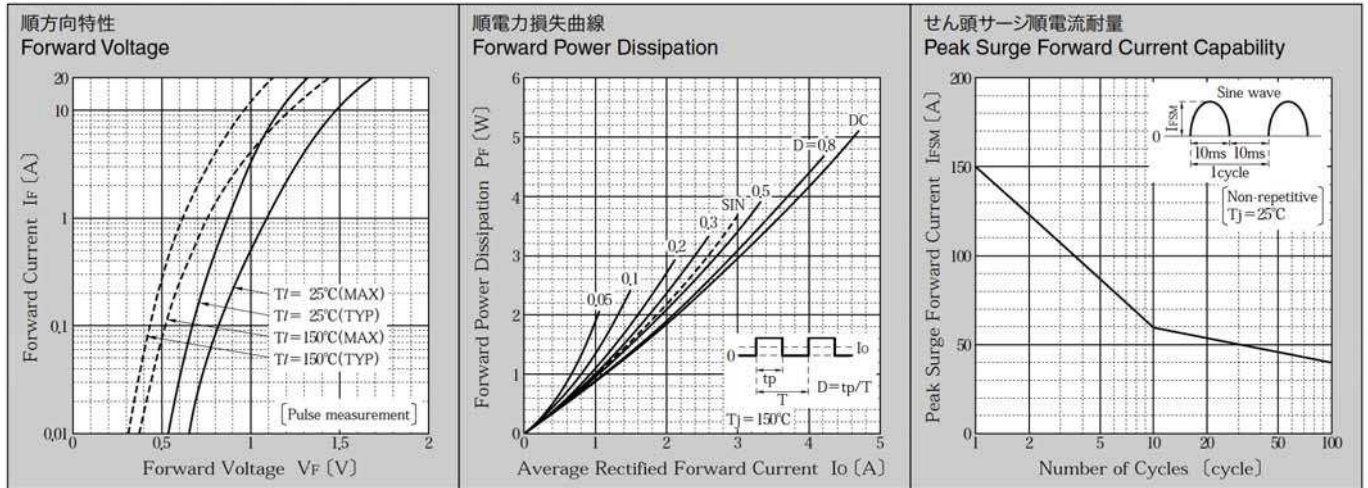
■定格表 RATINGS**●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_I = 25^\circ\text{C}$)**

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 品名 Type No. | S3L40U | 単位 Unit |
|---|--------------|---|---------------------------|---------|------------------|
| 保存温度 Storage Temperature | 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 | $T_a = 25^\circ\text{C}$ | 1.9 | A |
| | | | $T_r = 126^\circ\text{C}$ | 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, $T_j = 25^\circ\text{C}$ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$ | | 150 | 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. | S3L40U | 単位 Unit |
|--------------------------------|---------------|---|----------------|----------|---------------------------|
| 順電圧 Forward Voltage | V_F | $I_F = 3\text{A}$, 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 34 | pF |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ_{jI} | 接合部・リード間 Junction to lead | | MAX 6.5 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| | 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.