

D10SBS4

40V 10A

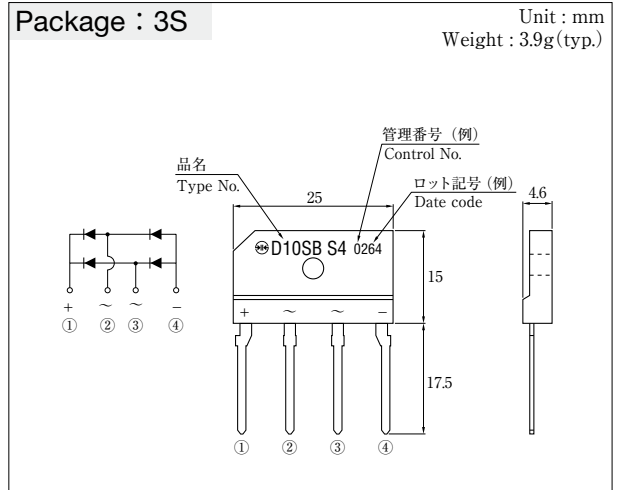
特長

- 薄型 SIP パッケージ
- SBD ブリッジ
- 低 V_F

Feature

- Thin-SIP
- SBD Bridge
- Low V_F

■ 外観図 OUTLINE



外形図については新電元 Web サイト又は〈半導体製品一覧表〉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 outline dimensions, refer to our web site or the Semiconductor Short Form Catalog. As for the marking, refer to the specification "Marking, Terminal Connection."

■ 定格表 RATINGS

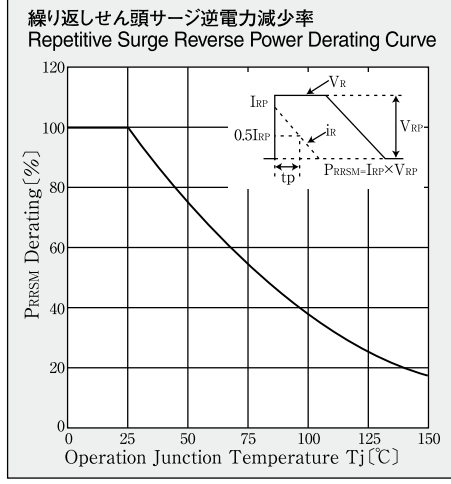
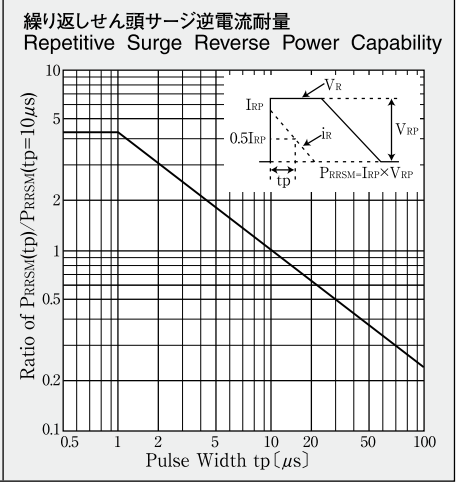
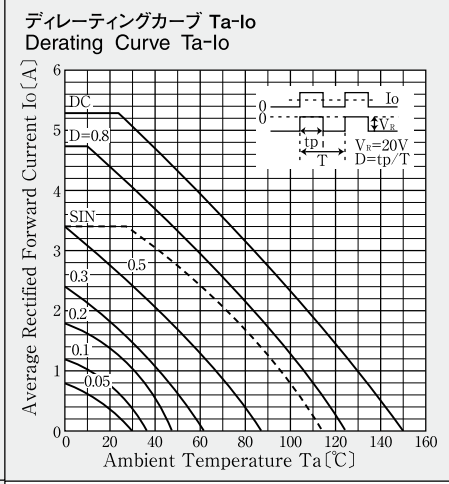
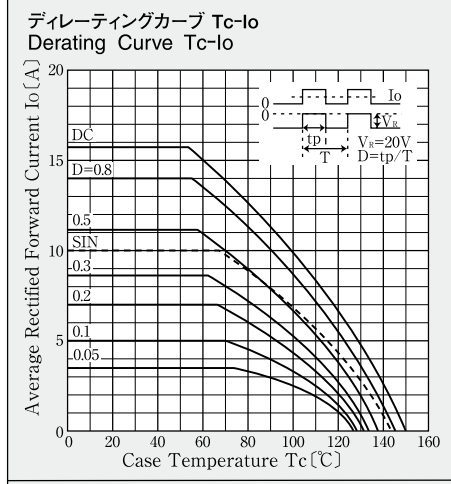
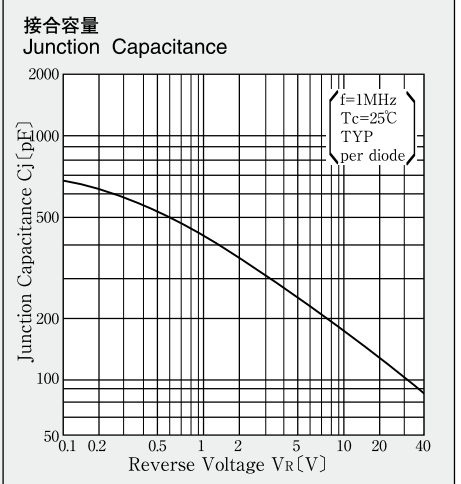
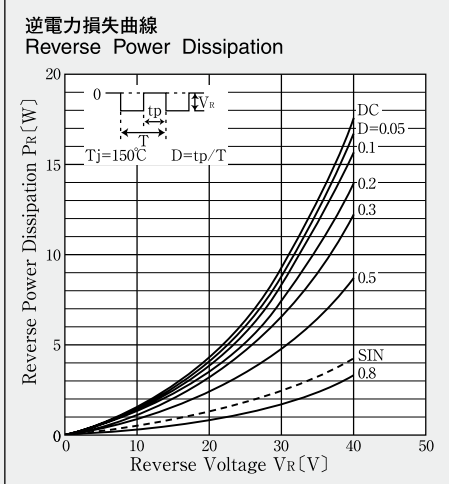
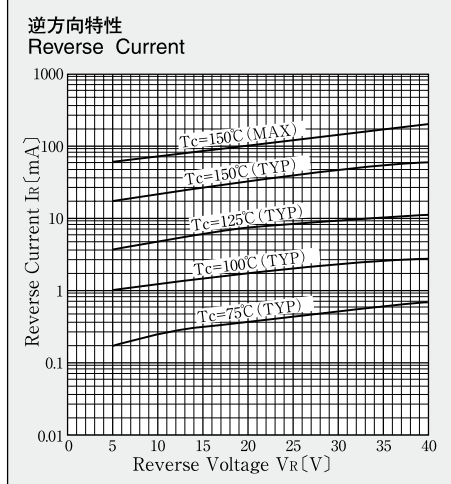
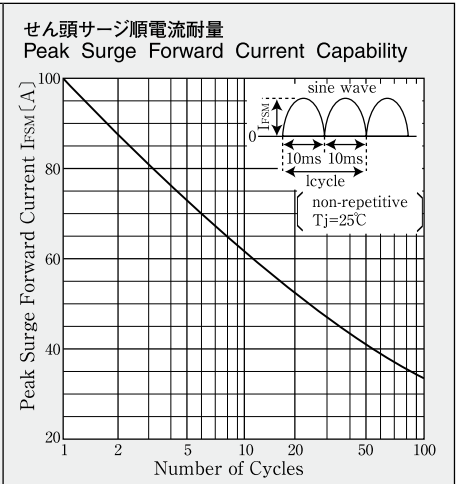
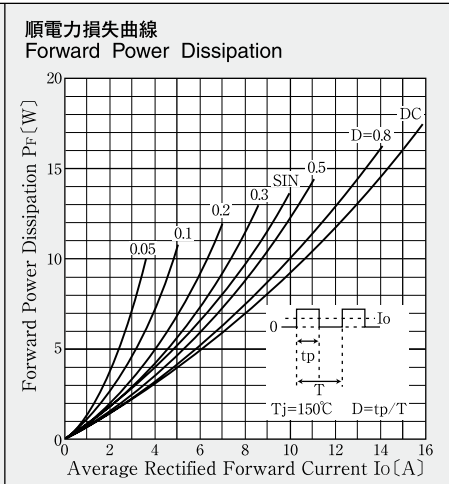
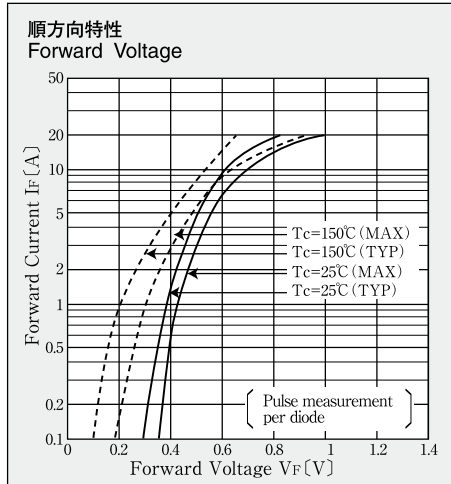
● 絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_C=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

| 項目 Item | 記号 Symbol | 条件 Conditions | 品名 Type No. | D10SBS4 | 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} | | | 40 | V | |
| 繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Voltage | V_{RRSM} | パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40 | | 45 | V | |
| 出力電流 Average Rectified Forward Current | I_O | 50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load | フィン付き With heatsink | $T_C=67^\circ\text{C}$ | 10 | A |
| | | | フィンなし Without heatsink | $T_a=25^\circ\text{C}$ | 3.4 | |
| 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, $T_j=25^\circ\text{C}$ | | 100 | A | |
| 繰り返しせん頭サージ逆電力 Repetitive Peak Surge Reverse Power | P_{RRSM} | パルス幅10 μs , 1 素子当たり, $T_j=25^\circ\text{C}$ Pulse width 10 μs , per diode, $T_j=25^\circ\text{C}$ | | 330 | W | |
| 絶縁耐圧 Dielectric Strength | V_{dis} | 一括端子・ケース間, AC 1 分間印加 Terminals to Case, AC 1 minute | | 2 | kV | |
| 締め付けトルク Mounting Torque | TOR | (推奨値: 0.5 N·m) (Recommended torque: 0.5 N·m) | | 0.8 | N·m | |

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

| | | | | | |
|------------------------------|---------------|--|-----|------|---------------------------|
| 順電圧 Forward Voltage | V_F | $I_F=5\text{A}$, パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode | MAX | 0.55 | V |
| 逆電流 Reverse Current | I_R | $V_R=V_{RM}$, パルス測定, 1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode | MAX | 3.5 | mA |
| 接合容量 Junction Capacitance | C_j | $f=1\text{MHz}$, $V_R=10\text{V}$, 1 素子当たりの規格値 per diode | TYP | 180 | pF |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ_{jc} | 接合部・ケース間, フィン付き Junction to Case, With heatsink | MAX | 5.5 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| | θ_{jl} | 接合部・リード間, フィンなし Junction to Lead, Without heatsink | MAX | 6.0 | |
| | θ_{ja} | 接合部・周囲間, フィンなし Junction to Ambient, Without heatsink | MAX | 30 | |

■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おり、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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru