

D10XB

800V 10A

## 特長

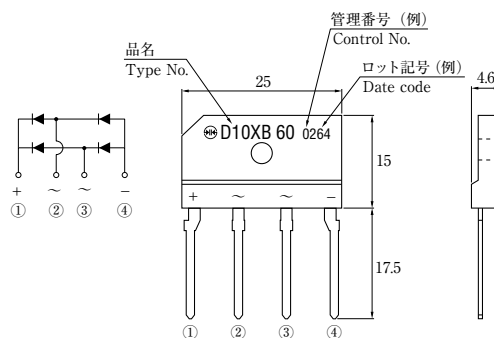
- 薄型 SIP パッケージ
- UL E142422
- 大電流容量
- 高耐圧・高  $I_{FSM}$
- 高放熱伝導性

## Feature

- Thin-SIP
- UL E142422
- Large  $I_o$
- High Voltage・Large  $I_{FSM}$
- High Thermal Radiation

## ■外観図 OUTLINE

Package : 3S

Unit : mm  
Weight : 4.4g (typ.)

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

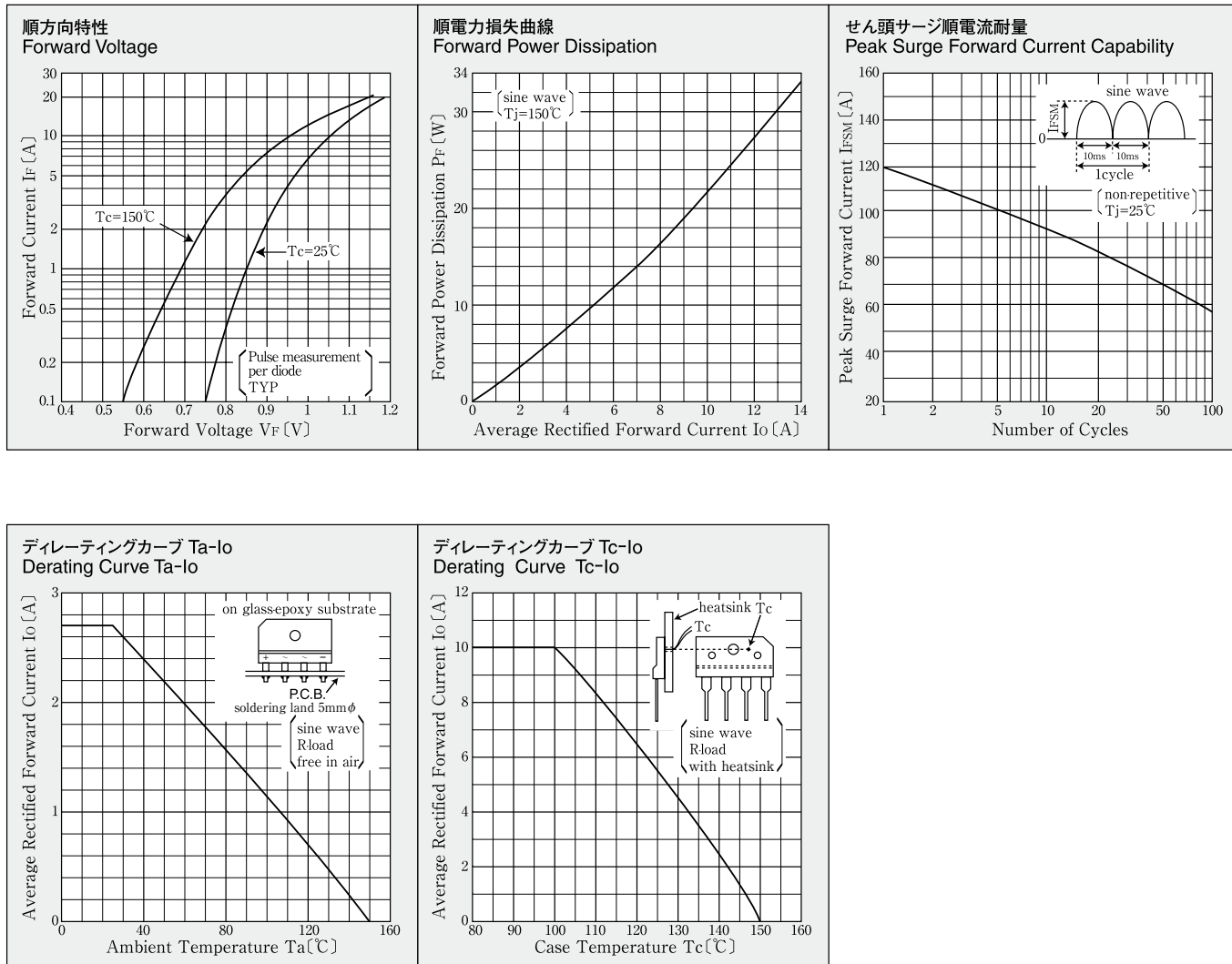
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c=25^\circ\text{C}$  / unless otherwise specified)

| 項 目<br>Item                               | 記号<br>Symbol     | 条 件<br>Conditions                                                                                                           |                           | 品 名<br>Type No.       | D10XB20  | D10XB60 | D10XB80 | 単位<br>Unit       |
|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|----------|---------|---------|------------------|
| 保存温度<br>Storage Temperature               | T <sub>stg</sub> |                                                                                                                             |                           |                       | - 40~150 |         |         | ℃                |
| 接合部温度<br>Operation Junction Temperature   | T <sub>j</sub>   |                                                                                                                             |                           |                       | 150      |         |         | ℃                |
| せん頭逆電圧<br>Maximum Reverse Voltage         | V <sub>RM</sub>  |                                                                                                                             |                           |                       | 200      | 600     | 800     | V                |
| 出力電流<br>Average Rectified Forward Current | I <sub>O</sub>   | 50Hz 正弦波, 抵抗負荷<br>50Hz sine wave,<br>Resistance load                                                                        | フィン付き<br>With heatsink    | T <sub>c</sub> = 100℃ | 10       |         |         | A                |
|                                           |                  |                                                                                                                             | フィンなし<br>Without heatsink | T <sub>a</sub> = 25℃  | 2.7      |         |         |                  |
| せん頭サージ順電流<br>Peak Surge Forward Current   | I <sub>FSM</sub> | 50Hz 正弦波, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値, T <sub>j</sub> = 25℃<br>50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> = 25℃ |                           |                       | 120      |         |         | A                |
| 電流二乗時間積<br>Current Squared Time           | I <sup>2</sup> t | 1ms≦t<10ms, T <sub>j</sub> = 25℃, 1 素子当たりの規格値<br>per diode                                                                  |                           |                       | 60       |         |         | A <sup>2</sup> s |
| 絶縁耐圧<br>Dielectric Strength               | V <sub>dis</sub> | 一括端子・ケース間, AC 1 分間印加<br>Terminals to Case, AC 1 minute                                                                      |                           |                       | 2.5      |         |         | kV               |
| 締め付けトルク<br>Mounting Torque                | TOR              | (推奨値 : 0.5 N・m)<br>(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<br>Forward Voltage    | $V_F$         | $I_F=5\text{A}$ , パルス測定, 1 素子当たりの規格値<br>Pulse measurement, per diode | MAX 1.1 | V                         |
| 逆電流<br>Reverse Current    | $I_R$         | $V_R=V_{RM}$ , パルス測定, 1 素子当たりの規格値<br>Pulse measurement, per diode    | MAX 10  | $\mu\text{A}$             |
| 熱抵抗<br>Thermal Resistance | $\theta_{jc}$ | 接合部・ケース間, フィン付き<br>Junction to Case, With heatsink                   | MAX 2.3 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
|                           | $\theta_{jl}$ | 接合部・リード間, フィンなし<br>Junction to Lead, Without heatsink                | MAX 6   |                           |
|                           | $\theta_{ja}$ | 接合部・周囲間, フィンなし<br>Junction to Ambient, Without heatsink              | MAX 26  |                           |

# 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.



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331