

# D6SB60L

## 600V 6A

### 特長

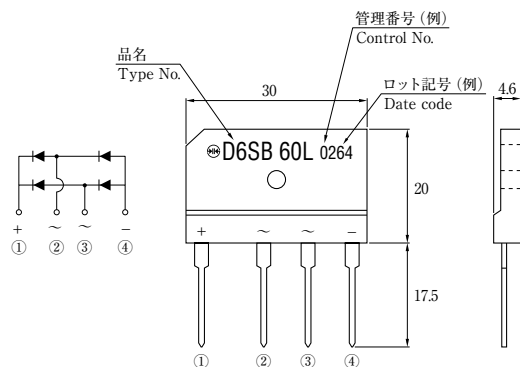
- 薄型 SIP パッケージ
- UL E142422
- 低ノイズ
- 高  $I_{FSM}$

### Feature

- Thin-SIP
- UL E142422
- Low Noise
- Large  $I_{FSM}$

### ■外観図 OUTLINE

Package : 5S

Unit : mm  
Weight : 6.3g (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

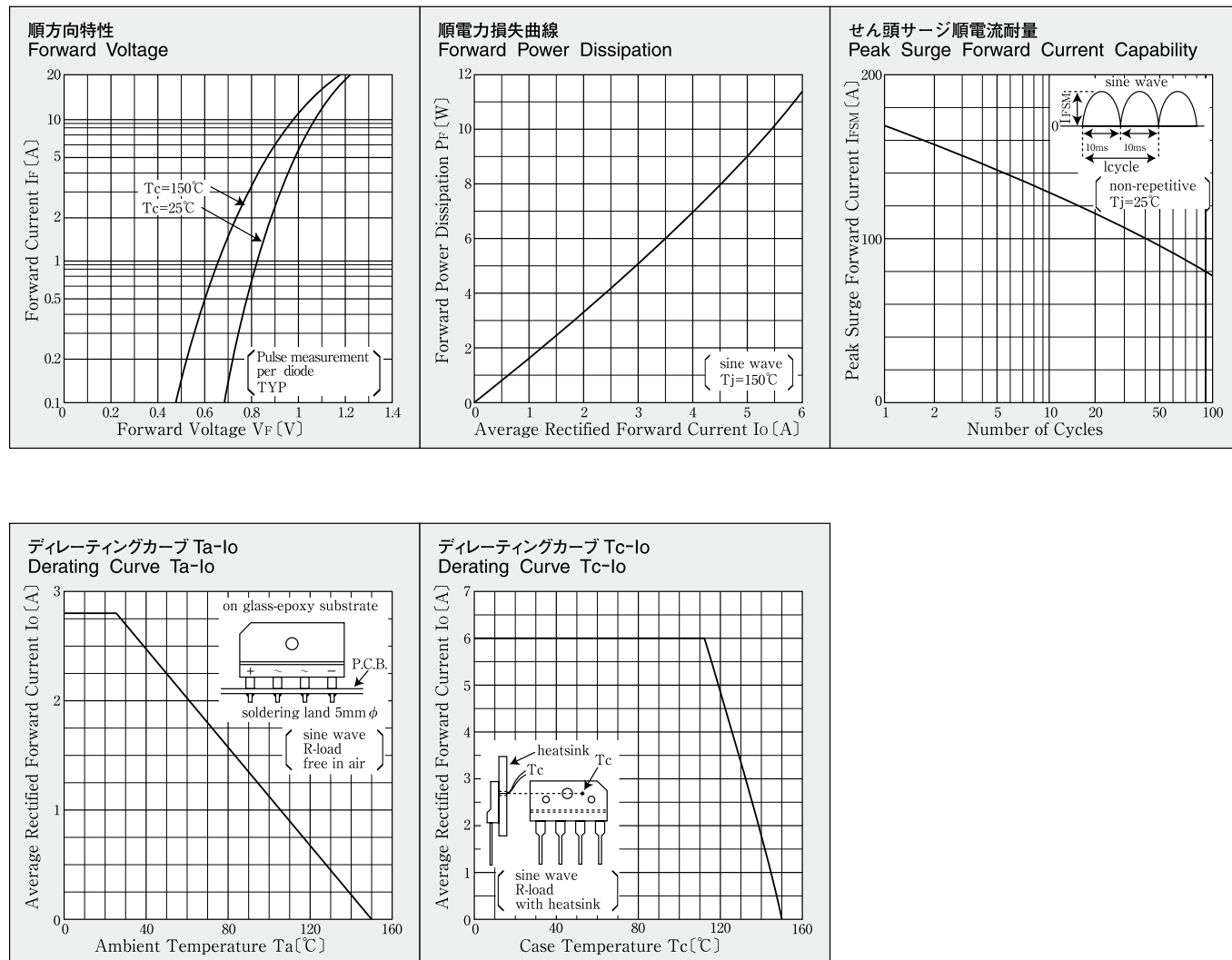
#### ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 $T_c=25^\circ\text{C}$ / unless otherwise specified)

| 項目<br>Item                                | 記号<br>Symbol | 条件<br>Conditions                                                                                                                   | 品名<br>Type No.                                        | D6SB60L    | 単位<br>Unit                |
|-------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| 保存温度<br>Storage Temperature               | $T_{stg}$    |                                                                                                                                    |                                                       | - 40 ~ 150 | $^\circ\text{C}$          |
| 接合部温度<br>Operation Junction Temperature   | $T_j$        |                                                                                                                                    |                                                       | 150        | $^\circ\text{C}$          |
| せん頭逆電圧<br>Maximum Reverse Voltage         | $V_{RM}$     |                                                                                                                                    |                                                       | 600        | V                         |
| 出力電流<br>Average Rectified Forward Current | $I_O$        | 50Hz 正弦波, 抵抗負荷<br>50Hz sine wave, Resistance load                                                                                  | フィン付き<br>With heatsink<br>$T_c = 112^\circ\text{C}$   | 6          | A                         |
|                                           |              |                                                                                                                                    | フィンなし<br>Without heatsink<br>$T_a = 25^\circ\text{C}$ | 2.8        |                           |
| せん頭サージ順電流<br>Peak Surge Forward Current   | $I_{FSM}$    | 50Hz 正弦波, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値, $T_j = 25^\circ\text{C}$<br>50Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, $T_j = 25^\circ\text{C}$ |                                                       | 170        | A                         |
| 電流二乗時間積<br>Current Squared Time           | $I^2t$       | $2\text{ms} \leq t < 10\text{ms}$ , $T_j = 25^\circ\text{C}$                                                                       |                                                       | 90         | $\text{A}^2\text{s}$      |
| 絶縁耐圧<br>Dielectric Strength               | $V_{dis}$    | 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 : $0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ )<br>(Recommended torque : $0.5 \text{ N} \cdot \text{m}$ )                                  |                                                       | 0.8        | $\text{N} \cdot \text{m}$ |

#### ●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         | $V_F$         | $I_F = 3.0\text{A}$ , パルス測定, 1 素子当たりの規格値<br>Pulse measurement, per diode | MAX 1.05 | 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   | $\mu\text{A}$      |
| 逆回復時間<br>Reverse Recovery Time | $t_{rr}$      | $I_F = 0.1\text{A}$ , $I_R = 0.1\text{A}$ , 1 素子当たりの規格値<br>per diode     | MAX 10   | $\mu\text{s}$      |
| 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 3.4  | $^\circ\text{C/W}$ |
|                                | $\theta_{jl}$ | 接合部・リード間, フィンなし<br>Junction to Lead, Without heatsink                    | MAX 5    |                    |
|                                | $\theta_{ja}$ | 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