

D5SB□

800V 6A

## 特長

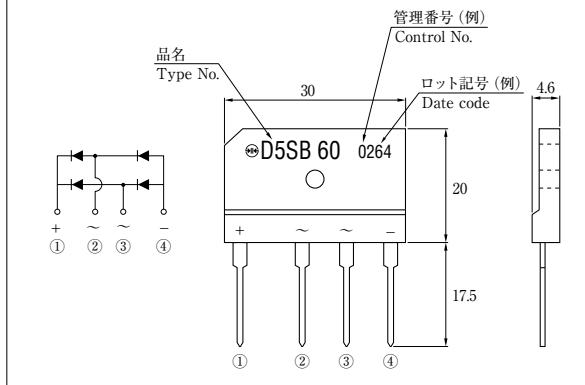
- ・薄型 SIP パッケージ
- ・UL E142422
- ・高  $I_{F\text{SM}}$

## Feature

- ・Thin-SIP
- ・UL E142422
- ・Large  $I_{F\text{SM}}$

## ■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

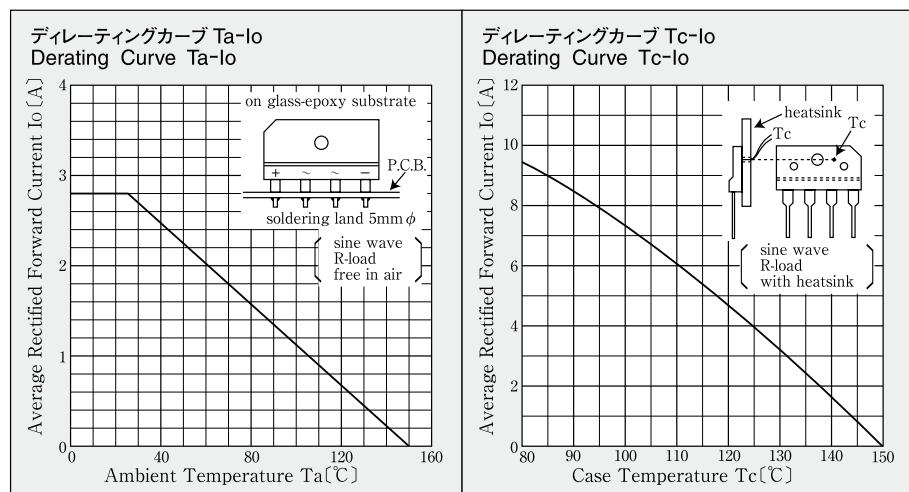
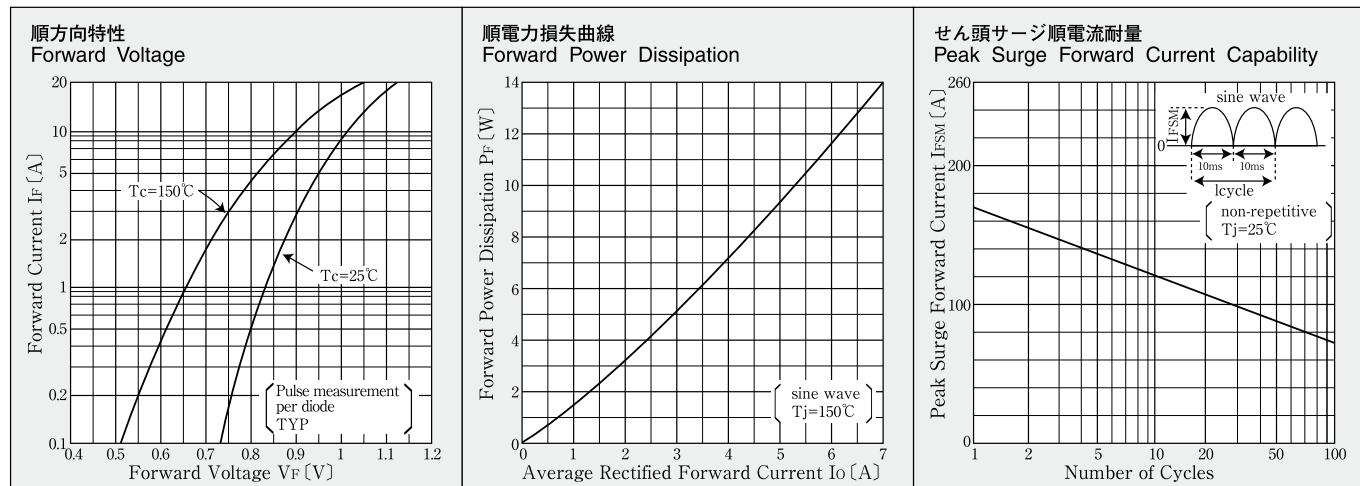
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c=25^\circ\text{C}$  / unless otherwise specified)

| 項目 Item                                | 記号 Symbol        | 条件 Conditions  | 品名 Type No.                                      | D5SB20 | D5SB60 | D5SB80  | 単位 Unit          |
|--|------------------|--|--|--------|--------|---------|------------------|
| 保存温度 Storage Temperature               | Tstg             |  |  |        |        | -40~150 | °C               |
| 接合部温度 Operation Junction Temperature   | T <sub>j</sub>   |  |  |        |        | 150     | °C               |
| せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage         | V <sub>RM</sub>  |  |  | 200    | 600    | 800     | V                |
| 出力電流 Average Rectified Forward Current | I <sub>O</sub>   | 50Hz 正弦波, 抵抗負荷<br>50Hz sine wave, Resistance load  | フィン付き<br>With heatsink $T_c=111^\circ\text{C}$   | 6      |        |         | A                |
|  |                  |  | フィンなし<br>Without heatsink $T_a=25^\circ\text{C}$ | 2.8    |        |         |                  |
| せん頭サーボ順電流 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, $T_j=25^\circ\text{C}$<br>50Hz sine wave, Non-repetitive 1cycle peak value, $T_j=25^\circ\text{C}$ |  | 170    |        |         | A                |
| 電流二乗時間積 Current Squared Time           | I <sup>2</sup> t | $2\text{ms} \leq t < 10\text{ms}$ , $T_j=25^\circ\text{C}$ , 1 素子当たりの規格値<br>per diode  |  | 140    |        |         | A <sup>2</sup> s |
| 絶縁耐圧 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      |        |         | kV               |
| 締め付けトルク Mounting Torque                | T <sub>OR</sub>  | (推奨値: 0.5 N·m)<br>(Recommended torque: 0.5 N·m)  |  | 0.8    |        |         | N·m              |

●電気的・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 <sub>F</sub>  | I <sub>F</sub> =3.0A, バルス測定, 1 素子当たりの規格値<br>Pulse measurement, per diode             | MAX 1.05 | V    |
| 逆電流 Reverse Current    | I <sub>R</sub>  | V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , バルス測定, 1 素子当たりの規格値<br>Pulse measurement, per diode | MAX 10   | μA   |
| 熱抵抗 Thermal Resistance | θ <sub>jc</sub> | 接合部・ケース間, フィン付き<br>Junction to Case, With heatsink                                   | MAX 3.4  | °C/W |
|                        | θ <sub>jl</sub> | 接合部・リード間, フィンなし<br>Junction to Lead, Without heatsink                                | MAX 5    |      |
|                        | θ <sub>ja</sub> | 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.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Shindengen](#):

[D5SB80-7101](#) [D5SB60-7101](#) [D5SB80-4000](#) [D5SB80-4101](#) [D5SB60-7000](#) [D5SB80-7000](#) [D5SB60-4101](#)