

## D4SBL20U

200V 4A

## 特長

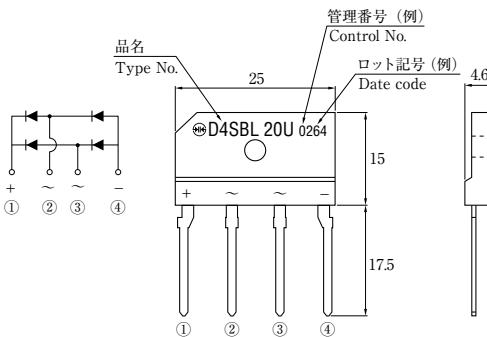
- ・薄型 SIP パッケージ
- ・LLD ブリッジ
- ・高速応答(Trr が短い)

## Feature

- ・Thin-SIP
- ・Super FRD-Bridge
- ・Quick-response Tr

## ■外観図 OUTLINE

Package : 3S

Unit : mm  
Weight : 3.9g(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

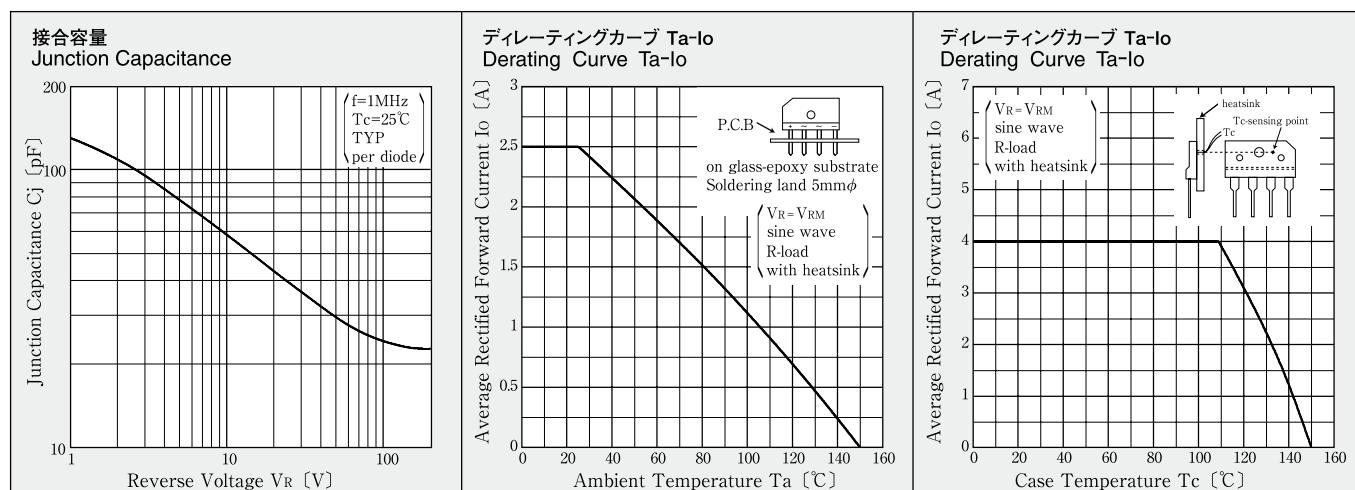
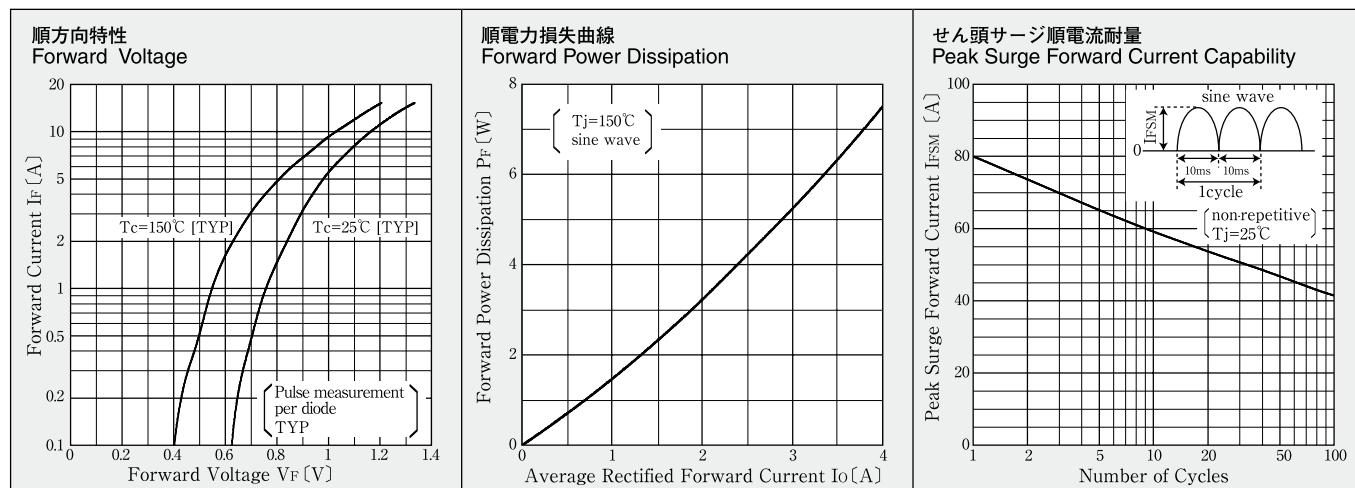
## ●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合 Tc=25°C / unless otherwise specified)

| 項目 Item                                | 記号 Symbol | 条件 Conditions   | 品名 Type No.  | D4SBL20U | 単位 Unit |
|--|-----------|---|--|----------|---------|
| 保存温度 Storage Temperature               | Tstg      |   |  | -55~150  | °C      |
| 接合部温度 Operation Junction Temperature   | Tj        |   |  | 150      | °C      |
| せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage         | VRM       |   |  | 200      | V       |
| 出力電流 Average Rectified Forward Current | IO        | 50Hz 正弦波, 抵抗負荷<br>50Hz sine wave, Resistance load   | フイン付き<br>With heatsink<br>Tc = 108°C<br><br>フインなし<br>Without heatsink<br>Ta = 25°C | 4<br>2.5 | A       |
| せん頭サーボ順電流 Peak Surge Forward Current   | IFSM      | 50Hz 正弦波, 非繰り返し 1 サイクルせん頭値, Tj = 25°C<br>50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj = 25°C |  | 80       | A       |
| 絶縁耐圧 Dielectric Strength               | Vdis      | 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                | TOR       | (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 Tc=25°C / unless otherwise specified)

|                             |                 |  |          |      |
|-----------------------------|-----------------|--|----------|------|
| 順電圧 Forward Voltage         | VF              | IF=2A, バルス測定, 1 素子当たりの規格値<br>Pulse measurement, per diode  | MAX 0.98 | V    |
| 逆電流 Reverse Current         | IR              | VR=VRM, バルス測定, 1 素子当たりの規格値<br>Pulse measurement, per diode | MAX 10   | μA   |
| 逆回復時間 Reverse Recovery Time | t <sub>rr</sub> | IF=0.5A, IR=1A, 1 素子当たりの規格値<br>per diode                   | MAX 35   | ns   |
| 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 5.5  | °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 6.0  |      |
|                             | θ <sub>ja</sub> | 接合部・周囲間, フィンなし<br>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, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331