

D10SBS4

40V 10A

## 特長

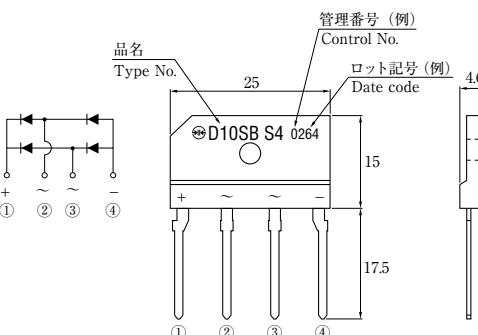
- ・薄型 SIP パッケージ
- ・SBD ブリッジ
- ・低  $V_F$

## Feature

- ・Thin-SIP
- ・SBD Bridge
- ・Low  $V_F$

## ■外観図 OUTLINE

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

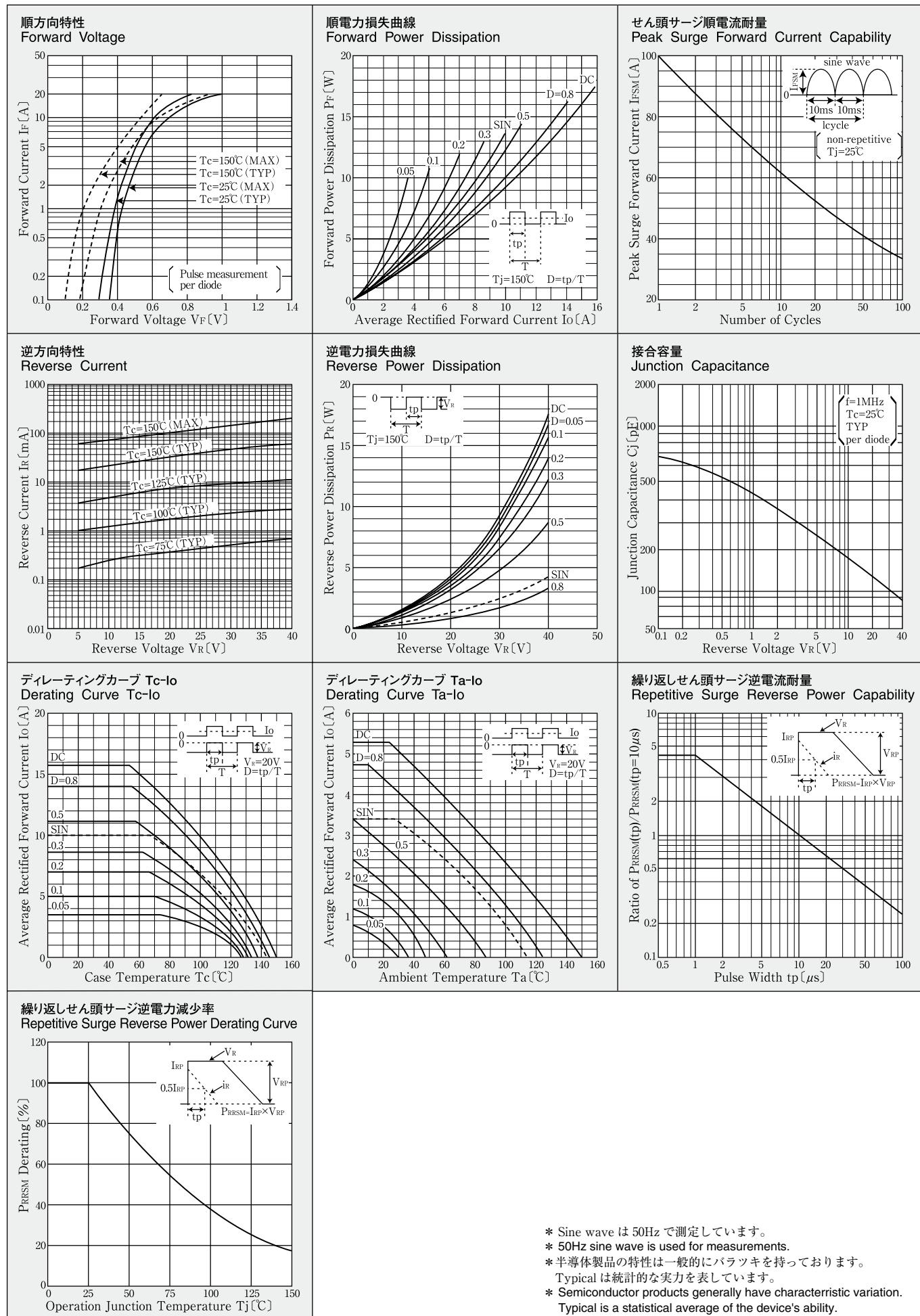
●絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings (指定のない場合  $T_c=25^\circ\text{C}$  / unless otherwise specified)

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	品名 Type No.	D10SBS4	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			-55~150	°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>			40	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Voltage	V <sub>RRSM</sub>	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 <sub>O</sub>	50Hz 正弦波, 抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	フイン付き With heatsink T <sub>c</sub> = 67°C  フインなし Without heatsink T <sub>a</sub> = 25°C	10 3.4	A
せん頭サージ順電流 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 <sub>j</sub> = 25°C 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, T <sub>j</sub> = 25°C		100	A
繰り返しせん頭サージ逆電力 Repetitive Peak Surge Reverse Power	P <sub>RRSM</sub>	パルス幅10μs, 1 素子当たり, T <sub>j</sub> = 25°C Pulse width 10μs, per diode, T <sub>j</sub> = 25°C		330	W
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V <sub>dis</sub>	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	T <sub>OR</sub>	(推奨値: 0.5 N·m) (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> = 5A, 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 <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> = V <sub>RM</sub> , 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 <sub>j</sub>	f = 1MHz, V <sub>R</sub> = 10V, 1 素子当たりの規格値 per diode	TYP 180	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θ <sub>jc</sub>	接合部・ケース間, フィン付き 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 Junction to Lead, Without heatsink	MAX 6.0	
	θ <sub>ja</sub>	接合部・周囲間, フィンなし Junction to Ambient, Without heatsink	MAX 30	

## ■特性図 CHARACTERISTIC DIAGRAMS



\* 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, литер Н,  
помещение 100-Н Офис 331