D10SBS4

40V 10A

特 長

- 薄型 SIP パッケージ
- SBD ブリッジ
- 低 V_F

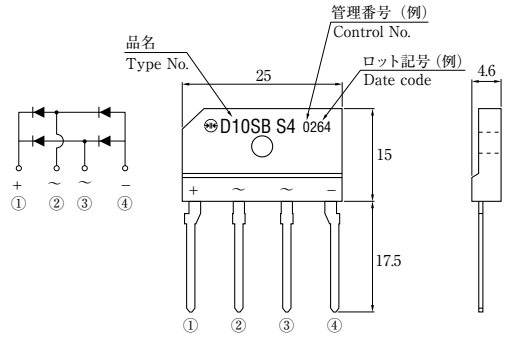
Feature

- 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 Tc=25℃／unless otherwise specified）

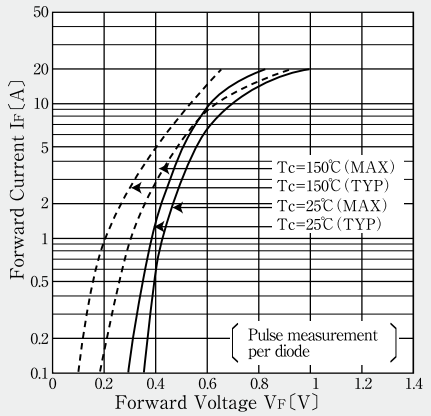
項 目 Item	記号 Symbol	条 件 Conditions	品 名 Type No.	D10SBS4	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			−55～150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	V_{RM}			40	V
繰り返しせん頭サージ逆電圧 Repetitive Peak Surge Voltage	V_{RRSM}	パルス幅0.5ms, duty 1/40 Pulse width 0.5ms, duty 1/40		45	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	I_O	50Hz 正弦波，抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	フィン付き With heatsink Tc=67℃	10	A
			フィンなし Without heatsink Ta=25℃	3.4	
せん頭サージ順電流 Peak Surge Forward Current	I_{FSM}	50Hz 正弦波，非繰り返し 1 サイクルせん頭値，Tj=25℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25℃		100	A
繰り返しせん頭サージ逆電力 Repetitive Peak Surge Reverse Power	P_{RRSM}	パルス幅10μs，1 素子当たり，Tj=25℃ Pulse width 10μs, per diode, Tj=25℃		330	W
絶縁耐圧 Dielectric Strength	Vdis	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	TOR	（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 Tc=25℃／unless otherwise specified）

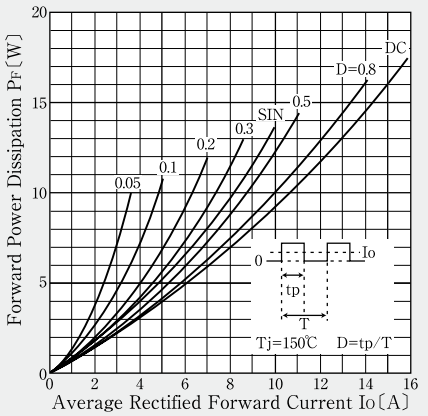
順電圧 Forward Voltage	V_F	I_F=5A, パルス測定，1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 0.55	V
逆電流 Reverse Current	I_R	V_R=V_{RM}, パルス測定，1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 3.5	mA
接合容量 Junction Capacitance	C_j	f=1MHz, V_R=10V, 1 素子当たりの規格値 per diode	TYP 180	pF
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間，フィン付き Junction to Case, With heatsink	MAX 5.5	℃/W
	θjl	接合部・リード間，フィンなし Junction to Lead, Without heatsink	MAX 6.0	
	θja	接合部・周囲間，フィンなし Junction to Ambient, Without heatsink	MAX 30	

■特性図　CHARACTERISTIC DIAGRAMS

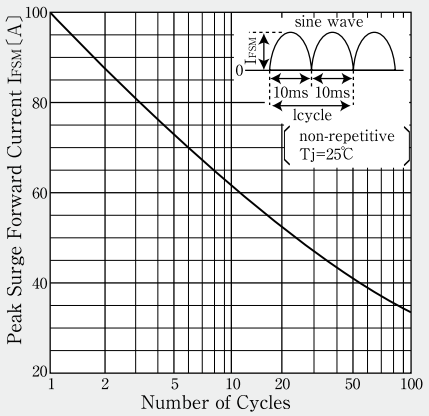
順方向特性
Forward Voltage



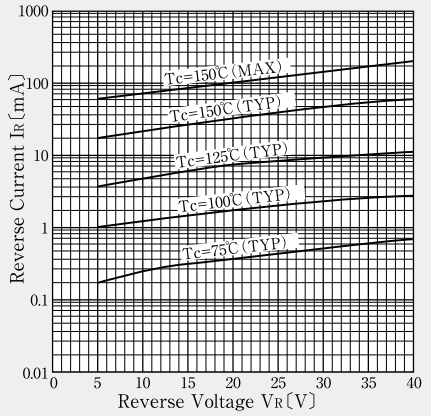
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



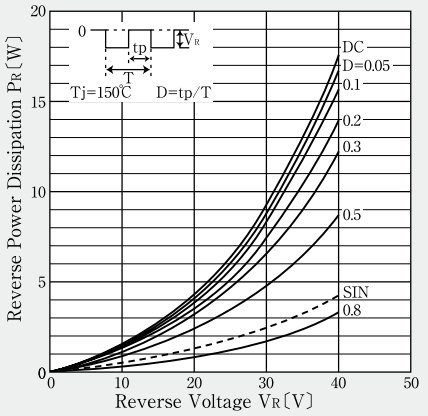
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



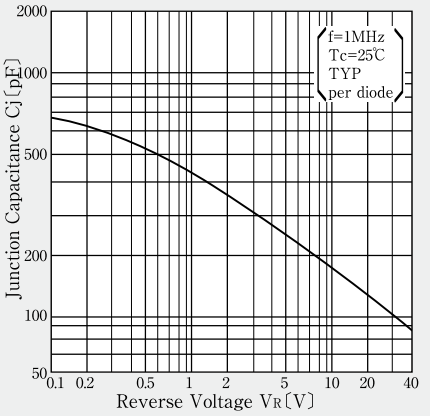
逆方向特性
Reverse Current



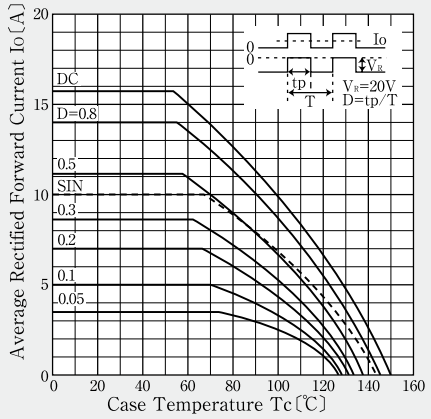
逆電力損失曲線
Reverse Power Dissipation



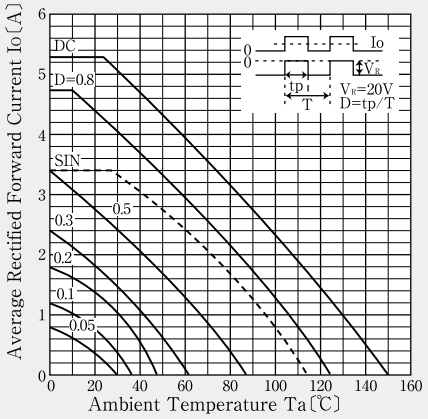
接合容量
Junction Capacitance



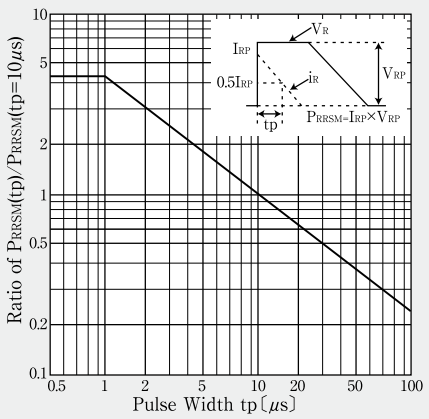
ディレーティングカーブ Tc-Io
Derating Curve Tc-Io



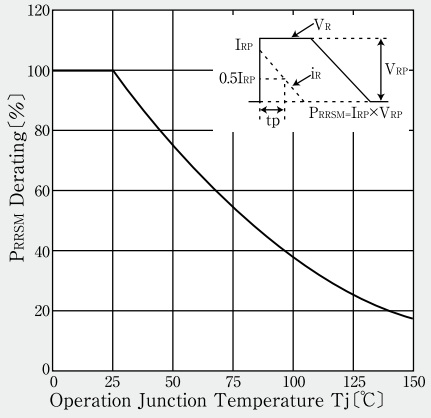
ディレーティングカーブ Ta-Io
Derating Curve Ta-Io



繰り返しせん頭サージ逆電流耐量
Repetitive Surge Reverse Power Capability



繰り返しせん頭サージ逆電力減少率
Repetitive Surge Reverse Power Derating Curve



＊ 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 characterristic variation.
Typical is a statistical average of the device's ability.

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru