低ノイズタイプ　シングルインライン型

Low Noise type Single In-line Package

D4SB60L

600V 4A

特 長

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

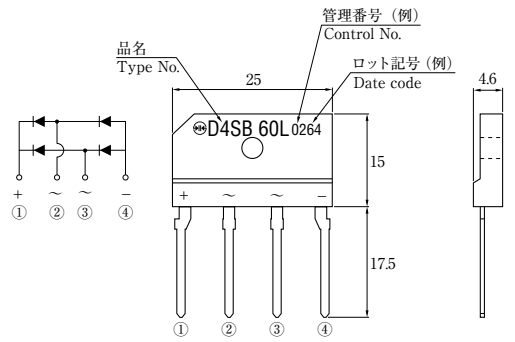
Feature

- Thin-SIP
- UL E142422
- Low Noise
- High Voltage・Large I_{FSM}

■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）

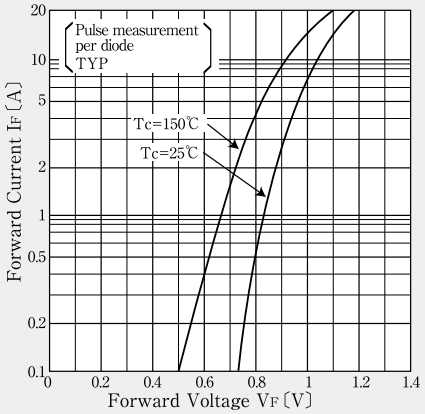
項　目 Item	記号 Symbol	条　件 Conditions	品　名 Type No.	D4SB60L	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg			−40～150	℃
接合部温度 Operation Junction Temperature	Tj			150	℃
せん頭逆電圧 Maximum Reverse Voltage	VRM			600	V
出力電流 Average Rectified Forward Current	IO	50Hz 正弦波，抵抗負荷 50Hz sine wave, Resistance load	フィン付き With heatsink　Tc=111℃	4	A
			フィンなし Without heatsink　Ta=25℃	2.5	
せん頭サージ順電流 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℃ 50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25℃		150	A
電流二乗時間積 Current Squared Time	I^2t	2ms≦t<10ms，Tj=25℃，1 素子当たりの規格値 per diode		80	A^2s
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）

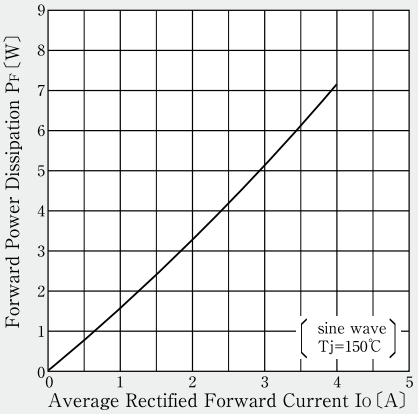
順電圧 Forward Voltage	VF	IF=2A，パルス測定，1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 0.95	V
逆電流 Reverse Current	IR	VR=VRM，パルス測定，1 素子当たりの規格値 Pulse measurement, per diode	MAX 10	μA
逆回復時間 Reverse Recovery Time	trr	IF=0.1A, IR=0.1A，1 素子当たりの規格値 per diode	MAX 10	μs
熱抵抗 Thermal Resistance	θjc	接合部・ケース間，フィン付き Junction 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	
	θja	接合部・周囲間，フィンなし Junction to Ambient, Without heatsink	MAX 30	

■特性図　CHARACTERISTIC DIAGRAMS

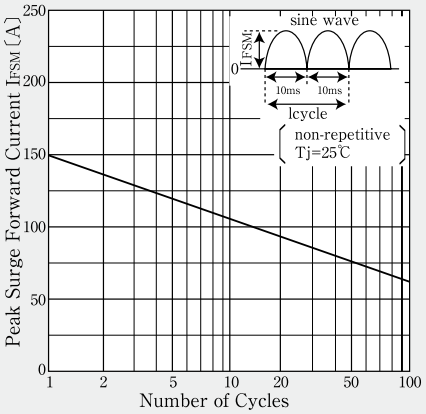
順方向特性
Forward Voltage



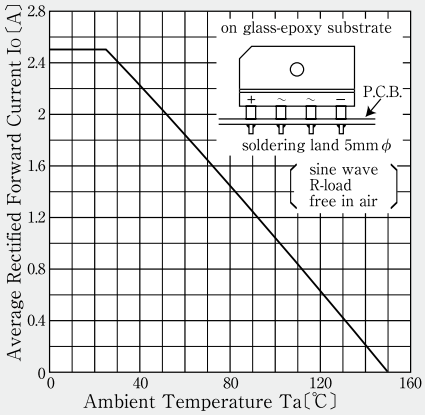
順電力損失曲線
Forward Power Dissipation



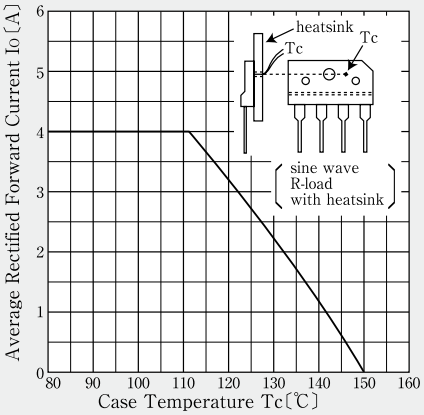
せん頭サージ順電流耐量
Peak Surge Forward Current Capability



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



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



＊ 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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А